

SEMOLOGIE CHIRURGICALĂ

**sub redacția
Evstafii Cicala**

**Chișinău
1999**

Scanat de MDD

Aprobat de către Consiliul Metodic Central al USMF
N.Testemitanu cu nr.5 din 25.03.1999

Colaboratori:

Profesor universitar	Evstafii Cicala
Dr. în medicină	Vasile Polisca
Dr. în medicină	Victor Curca
Conferențiar dr.	Filaret Moraru

Compendiul "Semiologie chirurgicală" sub redacția profesorului E.T.Cicala reflectă pe larg metode simple și accesibile de examinare a bolnavilor cu afecțiuni chirurgicale. În manual sunt expuse simptomatica principală și metodele speciale de examinare, inclusiv semiologia pleurei și organelor cutiei toracice, a abdomenului, ocluziei arteriale și insuficienței venoase, stărilor extremale și altele. Materialul prezentat permite studenților de a însuși metodele de examinare a bolnavului chirurgical conform programului de studii. Expunerea clară și concisă, precum și materialul ilustrativ bogat sunt principalele merite ale acestei lucrări.

Este recomandat pentru studenții anului III ai universităților de medicină, de asemenea, poate fi util în pregătirea rezidenților chirurgi.

Seful catedrei chirurgie nr. 1 "N.Anestiadi",
academicianul A.S.R.M. profesor universitar,
d.h.s.m. Gh. Ghidirim

1. INTRODUCERE ÎN SEMIOLOGIE ȘI PROCESUL DIAGNOSTIC

1.1. Noțiuni generale

Originea etimologică a cuvântului diagnostic tine de grecescul *dia* - trans (peste) și *gnosis* - cunoaștere, pentru ca în acceptul său modern să se interpreteze ca deducție medicală ce reflectă boala prezentată de un bolnav concret. Enunțul diagnostic este rezultanta unui proces cognitiv complex definitivat prin operațiuni de analiză și sinteză. Medicul care nu este apt să opereze cu noțiuni dialectice riscă să comită erori fatale prin care să se deziluzeze în profesiunea imbrățișată. Gândirea clinică a unui asemenea medic nu va putea beneficia nici de cele mai sofisticate tehnici de examen paraclinic, iar bolnavilor săi el le va prescrie doar tratamente simptomatice sau sindromatice.

Procesul de investigare diagnostică se documentează prin **foaia de observație clinică** care în cazul unui bolnav chirurgical diferă prea puțin de cea a unui pacient terapeutic. Momentele specifice în documentarea statutului morbid al unui bolnav chirurgical se prezintă prin descrierea fidelă a manifestărilor și a semnelor locale care în contextul traumatismelor au adesea și valoare juridică, precum și prin notarea exactă a informațiilor ce tin de decizia intervențiilor chirurgicale, monitorizarea postoperatorie, iar toate în sumă, conform rigorilor curente, se implică decisiv în formularea diagnosticului principal, a complicațiilor și maladiilor concomitente.

Formularea diagnosticului nu se imaginează ca un proces în trei etape (fig. 1).

La prima etapă se efectuează examenul subiectiv și obiectiv al bolnavului, medicul punând în evidență diferite simptome și sindroame morbide, prin care se poate stabili un diagnostic prezumтив (adică diagnosti-

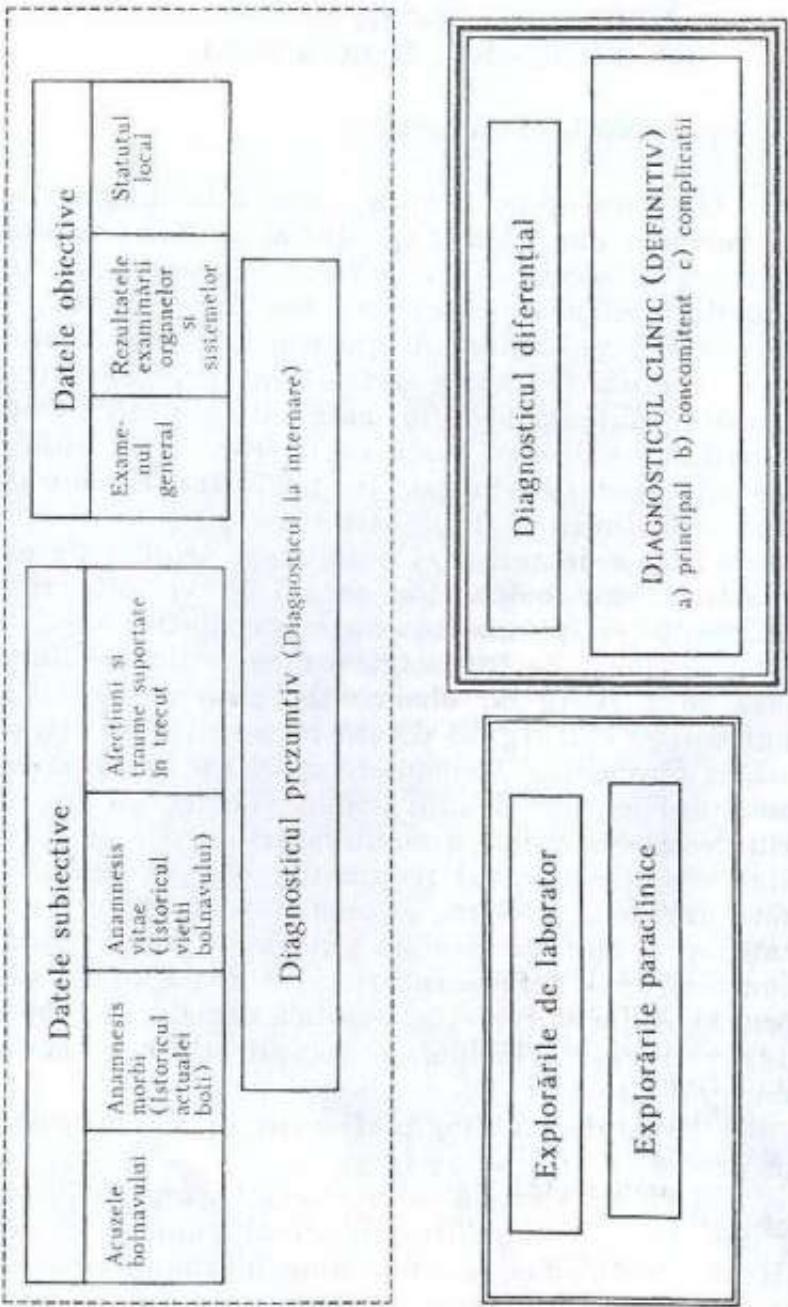


Fig.1. Schema procesului diagnostic.

cul de internare sau diagnosticul dedus la prima adresare a bolnavului).

Cuvântul **simptom** este de origine greacă - *symptoma* și denumește un semn (de ex. durere, dispnee, vomă, cianoză, hiperemie, edem s.a.).

Cuvântul **sindrom** este de asemenea de origine greacă - *syndromos* - care merg aproape și traduce notiunea ce semnifică un complex de simptome cu origine comună care caracterizează o anumită stare patologică a organismului (de exemplu: obliterarea arterială, ocluzia intestinală, hipertonia vasorenală, hipertonia renovasculară, hipertensiunea portală, insuficiența poliorganică s.a.).

Știința care studiază semnele și sindroamele morbide se numește semiotică sau semiologie.

Asadar, semnele și sindroamele bolii sunt apreciate subiectiv (anchetarea bolnavului, precizări ce țin de istoricul bolii actuale, legăturile acesteia cu alte suferințe din trecut etc.), dar și obiectiv - prin examene fizicale (inspecție, palpație, percutie, auscultație, diferite măsurări pe organismul bolnavilor).

La cea de a II-a treaptă de investigații diagnostice, pentru confirmarea sau infirmarea diagnosticului presupus se procedează la examinări de laborator și explorări paraclinice. Investigațiile paraclinice sunt divizate în invazive și noninvazive. Cele **invazive** (angiografia de contrast, pneumomediastinografia s.a.) presupun afectarea integrității tegumentelor sau mucoaselor. Examinările **neinvazive** (radiografia, examenul ultrasongrafic, tomografia computerizată s.a.) nu afectează integritatea învelișului cutanat și a mucoaselor. La indicarea explorărilor suplimentare (de laborator și paraclinice) se va urma principiul "de la simplu spre mai complex". Dacă, de exemplu, rezultatele examenului spirografic (spirometrie) denotă că volumele respiratorii corespund normelor și se intrevede perspectiva unei operații pe cavitatea abdominală, atunci devin inutile

determinările de pO_2 și pCO_2 ale săngelui. Când examinatul are un volum diuretic suficient, analiza generală a urinei nu are semne patologice, iar greutatea specifică se încadrează în 1016 - 1020g/l, atunci nu mai este nevoie de probele Zimnițki, Neciporencu. Dacă, însă, greutatea specifică a atins 1025 - 1030g/l sau este sub 1005 - 1010g/l, devine imperioasă examinarea complexă a funcției renourinare. Pornind de la prezumția că bolnavul suportă o echinococoza hepatică, examenele acestuia vor debuta cu o inspecție ultrasonografică și nu cu o tomografie computerizată, prima fiind cam de aceeași informativitate, dar mult mai ieftină. Explorările auxiliare, deci, trebuie să ajute la elucidarea diagnosticului și la stabilirea operabilității bolnavului (dacă se prevede o intervenție chirurgicală) și nu să "figureze" formal în foaia de observație clinică.

La etapa III de investigare a diagnosticului sunt coroborate datele obiective și cele subiective care au sugerat diagnosticul prezumтив cu rezultatele probelor de laborator și examenele paraclinice. Informațiile culese sunt diferențiate cu alte variante de afecțiuni asemănătoare, astfel definindu-se **diagnosticul clinic**.

Sarcina primordială a prezentei ediții instructive este să ajute asimilarea semiologiei chirurgicale, adică complexul de examene ale bolnavului prevăzute pentru prima etapă de investigare clinică.

Medicina, și mai ales chirurgia, cunoaște și operează cu mii și chiar zeci de mii de simptome și sindroame pe care, de regulă, medicul nu este în stare să și le insușească integral. Este mult mai important să se delimitizeze semnalamentele esențiale, prioritare de cele secundare și, deci, de valoare complementară. De fapt o afecțiune diferă de alta anume prin gradul de coincidență sau incoincidentă după unele sau alte semne prezente. Savurând o bucătă muzicală celebră, nu ne preocupă că această pânză de sunete dulci se țese din numai 7 note muzicale: *do, re, mi, fa, sol, la, si*. Aceeași

situație este specifică și sferei de preocupări ale medicinei, căci mulțimea infinită de semne morbide cunoscute se fundamentează, mai exact sunt emergente din 7 procese patologice esențiale: **inflamația, trauma, distrofia, ischemia, neoplasmul, anomalia și alterările funcționale**. Atunci când se adună informația de gen obiectiv și subiectiv sistematizarea semnelor și sindromelor se va efectua în viziunea proceselor patologice esențiale la care ne-am referit.

În timp ce adună informația sugestivă medicul își mobilizează toate organele senzoriale - văzul, auzul, simțul tactil și alții. Domină însă forța "simțului clinic", deoarece în mod normal peste 90% din informația referitoare la bolnavul examinat provine din tezaurul experienței personale și cultura medicală a examinatorului. Să zicem, medicul îi adresează bolnavului întrebarea: "Câte și ce fel de operații ați suportat în trecut?". În timp ce bolnavul își amintește detaliile solicitate și se pregătește să răspundă, medicul va remarcă că bolnavul este epuizat (posibil suferă de vomă cu alimente sau hrana ingerată se asimilă deficit, poate se dezvoltă un proces malign), că acesta ocupă o poziție fortată, își menajează cumva hipocondrul stâng (nu se exclude antrenarea pancreasului în procesul patologic), pe tegumente se disting semne eruptive (manifestare alergică specifică și pancreatitei cronice), iar din buzunarul cămașei se zărește un ambalaj de spasmalgon (preparat care suprimă durerea). Deci, până când pacientul răspunde la întrebare, medicul, intuitiv, își fixează deja suficiente informații care orientează gândirea clinică spre o suferință pancreatică, anterior poate ignorată. Forța de sugestie a "simțului clinic" se alimentează din intuiția medicului care se compune din asemenea categorii ca profesionalismul, logica, experiența și memoria.

Un medic începător are șanse de succes fiind în posesia a 4 calități sigure: **cunoștințe medicale funda-**

mentale, inclusiv în specialitatea sa, sistematism în ordinea de colectare a informației anamnestice și de examinare a bolnavilor, spirit de observație și discernământ - calitatea de a remarca detaliile cele mai sugestive, și imparțialitate (stăpânire de sine și abținere de la decizii pripite).

Un diagnostic categoric și inatacabil enunțat chiar după primul examen al pacientului este adesea opresiv, iar uneori și eronat. Pentru minimalizarea erorilor ce țin de prima inspecție medicală, adică evitarea greselilor sugerate de prima impresie, există un procedeu ușual - **examenul repetat al bolnavului**, prudență necesară când asistăm un potențial bolnav chirurgical care din secția de internare poate ajunge pe masa de operație cu toate consecințele ce rezultă din acest gest.

La prima sa întâlnire cu bolnavul medicului îi revine să intrevadă temperamentul și starea de spirit, dintr-o singură privire, de la primele cuvinte schimbate cu el, mai ales că de primele decizii medicale depinde atât tactica diagnostică, cât și decizia curativă. Un comportament standard care nu consideră temperamentul, dispoziția și chiar individualitatea bolnavului este grevat de insuccese. Iar pentru ca în dialogul "medic-bolnav" situația să fie dominată și dirijată de medic este necesar ca acesta:

- să se prezinte avantajos (aspectul exterior, privirea, maniera de exprimare și comportare a medicului trebuie să-i inspire bolnavului increderea că a nimerit pe mâini de incredere și că se face absolut totul pentru salvarea sa);

- să câștige increderea bolnavului;

- să fie întotdeauna disponibil și funcțional (griile și problemele personale vor rămâne pe planul doi);

- să poată pune întrebări și să asculte răspunsurile bolnavului, fără a se sustrage în detalii inutile, dirijând con vorbirea spre elucidarea diagnosticului;

- să execute examenul fizical fără grabă, meto-

dic, avizat și fără a obosi bolnavul;

- să finalizeze examenul clinic lăsând spațiu unor bune impresii și speranțe.

1.2. Specificul metodici al examenului bolnavului chirurgical

1.2.1. Dotarea cu tehnică și ustensile

Chirurgul examinator va fi întotdeauna un specialist de profil larg (terapeut, infecționist, neuropatolog etc.), fiind obligat să poarte cu sine un set indispensabil de ustensile diagnostice: **stetoscopul, centimetru**, un ac și mănuși de unică folosință. Stetoscopul se va utiliza nu doar pentru măsurarea tensiunii arteriale, auscultarea plămânilor și inimii, dar și pentru auscultarea vaselor de calibră (artera carotidă, femurală), depistând obliterarea lor la etape incipiente precum și dilatările anevrismale. Stetoscopul va fi util și pentru auscultarea zgomotelor intestinale, când se bănuiește obstruarea tranzitului intestinal sau când se urmărește resuscitarea postoperatorie a peristaltismului intestinal postoperator, căci informațiile astfel colectate se pot dovedi mult mai valoroase decât examenul radiologic sau orice alt tip de examen. Centimetru se va folosi pentru măsurarea lungimii membrului în luxația congenitală de sold, boala Parks-Weber-Rubașov (fistule arterio-venoase congenitale) sau la măsurarea perimetrului membrului afectat de tromboză venoasă acută. Acul din dotarea unui chirurg se va folosi la determinarea gradului și nivelului de hiposensibilitate în ocluziile arteriale acute și alte situații.

În prezent, când sunt atât de răspândite tulpinile antibioticorezistente de microbi patogeni și infecția SIDA, este absolut necesară și protecția mâinilor examinatoare cu mănuși de unică folosință minimalizând astfel și sansele proliferării infecțiilor intraspitalicești.

1.2.2. Procedee de examen clinic general

Acuzele bolnavului: în practica chirurgicală sunt uneori atât de tipice, încât pot sugera un diagnostic destul de sigur. Durerile abdominale "în lovitură de pumnal" sunt evocatoare pentru perforarea unui organ cavitar, mai des prin ulcer gastric sau duodenal, voma cu "zăț de cafea" anunță o hemoragie gastro-intestinală, niste dureri vii în canalul anal spre finele defecației sunt semnele fisurii anale.

De obicei bolnavul solicită medicul pentru durerile ce îl supără în prezent, deși ar putea suferi și de alte maladii care în prezent nu-l deranjează prea mult. De aceea se vor releva acuzele majore (care sunt definite de alterarea curentă a sănătății) de cele secundare definite de asociatiile morbide. Oricum acuzele bolnavului se referă la capitolul datelor subiective ale foii de observație clinică (plângeri, istoricul prezentei suferințe, istoria vieții bolnavului, antecedente morbide și eredo-colaterale, anamneza epidemiologică) și ar fi inexact să le raportăm la informația obiectivă (descrierea rezultatelor examenelor fizicale de sistem, statutul local). De exemplu, acuzele de hemoptizie dispnee, frison, dureri în hemitoracele drept anunță suferința curentă și sugerează prezența unui proces cavitar de volum în plămânul drept - tuberculoză, cancer și.a., iar acuzele de pirozis, durerile sub rebordul costal drept, aparente în timp nocturn, pot anunța un ulcer duodenal.

Istoricul prezentei imbolnăviri (anamnesis morbi) este de valoare capitală în chirurgie, în special cea de extremă urgență. Se vor nota detaliat, din spusele bolnavului, semnele de evoluție a patologiei curente începând cu primele semne morbide (în "abdomenul acut" sau traumatismul acut se notează nu doar ora, ci și minutele când au fost semnalate acuzele) și până la momentul completării istoricului bolii. La acest

compartiment este foarte important să se determine corelațiile între acuzele majore și consecutivitatea de manifestare a lor în dinamic evolutiv. Uneori acuzele bolnavului vor cere să fie concretizate și detaliat maximal, în special cele referitoare la durere care se va descrie în detalii - timpul de apariție, caracterul, sediul, tendințele de iradiere etc.. Astfel, durerile paroxistice (în crize) pe teritoriul abdominal caracterizează ocluzia acută a tranzitului intestinal, dar precizând că între crize durerile dispar complet se poate suspecta un ileus prin obstrucție (impermeabilitatea colonului prin obstruirea lumenului său cu masă tumorala). Atunci, însă, când durerea paroxistică nu se stinge între crize, se poate bănuia ileus prin strangulare (volvulus intestinal, innodare, invaginare, incarcere internă sau externă, ileus prin aderențe). Suspectindu-se un ileus prin strangulare, bolnavul se va interna de urgență în serviciul chirurgical, unde să se procedeze o radiografie panoramică a cavității abdominale care să orienteze tactica curativă - nu se exclude necesitatea unei laparotomii urgente. În contextul unui ileus prin obstrucție ischemizarea ansei intestinale anrenate în procesul patologic nu este atât de exprimată și timpul îngăduie examenul mai complet al bolnavului, încercând chiar procedee terapeutice de lichidare a obstrucției (clisme, rectoromanoscopie cu introducerea unei sonde prin canalul canceros proximal de sediul obstrucției, deoarece foarte rar cancerul obturează complet lumenul intestinal).

Astfel, examinarea atentă a caracteristicilor ce vizează acuzele evocatoare conține deja elementele ce orientează atitudinea curativă față de bolnavul concret. Consecutivitatea de perindare a semnalamentelor morbide și corelarea lor reciprocă are atât valoare diagnostico-diferențială cât și tactică-curativă. Durerea viață pe aria de proiecție a unei tumori pulsatile ce s-a produs pe locul de lezare în trecut a unui vas de calibru

(artera carotidă, iliacă) indică prezența unui pseudoanevrism arterial, iar dacă pe lângă durerea din proiecția tumorei pulsatile bolnavul acuză dispnee, uneori edeme la picioare, se poate suspecta pseudoanevrism arterio-venos. Durerile acerbe care s-au produs în plină stare de sănătate în unghiul costo-vertebral drept urmate de grețuri (nausee), vomă anunță o colică renală dreaptă; atunci, însă, când durerile cu același sediu au fost precedute de grețuri, vomă - se poate suspecta sigur o colică hepatică.

În caz de traumatism, la același compartiment, se vor relata condițiile în care s-a produs impactul lezional, detaliile având atât valoare diagnostică cât și notorietate juridică. Căderile de la înălțime vor solicita excluderea unei fracturi de coloană vertebrală, compresiunea prin caroseria vehiculului accidentat va cere depistarea unei eventuale rupturi de diafragm. Dacă o pacientă s-a adresat pentru o arsură chimică de esofag, se va preciza de la ea sau de la persoanele însoțitoare care e natura soluției ingerate (acid sau baza), deoarece astfel se poate decide primul ajutor (când este vorba de o substanță caustică - stomacul se va spăla cu soluție slab acidă, iar dacă s-a ingerat un acid - soluția de spălătură va fi una alcalină; când substanța agresorie nu s-a identificat - lavajul se face mai bine cu apă fiartă) și tratamentul ulterior.

Tot la acest capitol se vor descrie episoade ale suferinței curente care s-au manifestat și în trecut. Se vor descrie și maladiile cu referire directă la acuzele principale. De exemplu, antecedentă unui viciu cardio-reumatic, dacă bolnavul are plângeri ce se încadrează în tabloul clinic al emboliei pe bifurcația aortei abdominale sau un traumatism toracoabdominal grav din trecutul îndepărtat, când bolnavul se prezintă cu acuze ce sugerează pseudohernia posttraumatică a diafragmului și în sfîrșit exemplul apendicectomiei suportate în trecut și care acum s-a realizat în tabloul clinic al unui

ileus acut prin aderențe.

Toate antecedentele morbide care de regulă se referă la acuzele de ordin secundar se vor descrie după compartimentul "Istoricul vieții", la rubrica "Afecțiuni suportate în trecut și ereditatea".

Cât privește anamneza epidemiologică, aici se va proceda selectiv. Dacă în localitatea dată și la momentul dat starea epidemiologică pentru infecțiile extrem de periculoase (holeră, pestă și.a.) este defavorabilă, atunci indiferent de patologia analizată, anamneza epidemiologică se va completa integral. În toate celelalte cazuri chirurgii fixează anamneza epidemiologică în abordul unei parazitoze (echinococ), la presupunția unei infecții acute (tetanos, antrax) sau cronice specifice (tuberculoză), în plăgile mușcate (relatarea în detaliu a pericolului cel comportă mușcătura - câine cunoscut, necunoscut în vederea unei vaccinoprevenții antirabice)

1.3. Examenul bolnavului

1.3.1. Examenul general (de ansamblu)

Se începe cu aprecierea stării generale. Adunând informația de ordin subiectiv, medicul își poate crea o imagine despre statutul general al bolnavului. El va nota starea bolnavului cu următoarele apreciative: satisfăcătoare, de gravitate medie, gravă, extrem de gravă, preagonală, agonala, moarte clinică sau moarte biologică. Metodologic ar fi mai exact ca apreciativul pentru starea de ansamblu să se formuleze după examenul fizical (după descrierea statutului local). Dar pentru că în stările grave și cele terminale se renunță la examenul clasic, fiind necesare măsuri curative imediate, medicul va estima starea bolnavului imediat până la examenul fizical.

Calificativul de stare satisfăcătoare se referă la starea unui organism fără semne de subcompensare sau

decompensare a sistemelor vitale. În stările de gravitate medie sunt prezente dezechilibre homeostatice și este pregnantă subcompensarea funcțională a unui sau câtorva sisteme. Dacă se constată decompensarea unei funcții vitale, starea bolnavului se evaluează ca fiind gravă.

În desfuncționarea majoră a sistemelor vitale (respirator, cardiovascular, hepato-renal) starea acestuia se consideră a fi extrem de gravă. În stările preagonice bolnavul este inhibat, are dispnee manifestă, tegumente palid-cianotice, puls accelerat și slab, prăbușirea tensiunii arteriale (70 - 60mm Hg sau chiar imperceptibilă). Un bolnav agonic este inconștient, are respirație accelerată, superficială sau mult prea rară (bradipnee), pulsul se percep filiform sau dispăr complet, presiunea arterială nu se determină.

Moartea clinică este o stare de tranziție între viață și moarte care se instalează imediat după oprirea respirației și activității cardiace și durează 3-5 min. Schimbările metabolice esențiale sunt net inhibate și dacă se produc, sunt de tipul glicolizei anaerobe. După acest termen se dezvoltă alterări organo-cerebrale irreversibile și se instalează adevărata moarte - cea biologică.

După ce s-a estimat statutul general al bolnavului se apreciază constituția lui, expresia feței, colorația tegumentelor, starea de nutritie, sistemul osteo-muscular, ținuta. Pentru ca examinatorului să nu-i scape vre-o alterare patologică, la examenul de ansamblu se vor respecta principiile de plenar abord (se examinează bolnavul în ansamblu, apoi se inspectează zona indicată de acesta), de simetriesc (se compară starea organelor pare, membrelor), de consecutivitate (se va accepta o anumită ordine sau o schemă a examenului, de exemplu, de sus în jos: capul, gâtul, toracele, abdomenul, extremitățile) și dinamism (examen în polipozitie: sezând și în ortostatism, în decubit lateral stâng și

drept, culcat și sezând etc.).

1.3.2. Examenul loco-regional

Inspectia locală se face pentru a examina și descrie focalul patologic. Se disting două tipuri de explorare: examenul urmărind fiecare sistem de organe și examenul ce tinde să descrie statutul local. Examenul fiecărui sistem de organe se cere executat în condiții propice (temperatura și iluminarea optimă a încăperii și.a.). Inspectând un sistem, se va examina nu doar teritoriul presupus a fi antrenat în proces, ci întreg subansamblul funcțional. Astfel, la un bolnav prezintând "abdomen acut" se va examina nu doar reborbul costal drept, dacă este suspect de colecistită acută, sau numai hipoabdomenul drept, dacă se anunță o apendicită acută, ci abdomenul în ansamblu. Pentru aceasta se va dezveli trunchiul până la mijlocul toracelui și în jos până la mijlocul coapselor. Doar astfel se pot evita erorile de genul nedepistării herniei femurale incarcerate sau orificiului de intrare în plaga toraco-abdominală prin cutit etc.

Descrierea statutului local după evaluarea manifestărilor exterioare ale bolii (ulcere trofice, plagă, tumor proeminent, panariciu, gangrenă, cicatrice și.a.) va fi detaliată și scrupuloasă.

1.3.3. Examenul orientat

De obicei acesta presupune examenul unei cavități și vizează în primul rând cavitatea bucală, faringeală.

Paloarea manifestă a mucoasei bucale denotă o anemizare severă, culoarea ei cianotică - o stare hipoxică, iar pigmentarea indică intoxicație cronică, boala Addison etc. Limba uscată, cu depozite traduce o dehidratare, ulceratiile laterolinguale ar putea fi semne de candidoză, disbacterioză. În foaia de observație clini-

că se va nota prezența protezei dentare nesigure sau a dintilor mobili, pentru ca acestea să se ia în considerație la intubarea bolnavului care urmează să fie operat sub narcoză endotraheală.

1.4. Palparea (de la lat. *palpatio*)

Palparea unimanuală - poate fi o palpare superficială (de orientare) sau una profundă (de exemplu, prin alunecare - la examenul abdominal). Pentru palpare profundă, penetrantă se folosește și procedeul măinielor suprapuse "duble", când mâna dreaptă palpează, iar cea stângă, asezată de-asupra acesteia, presează (fig. 2). Palparea superficială este un procedeu foarte valoros

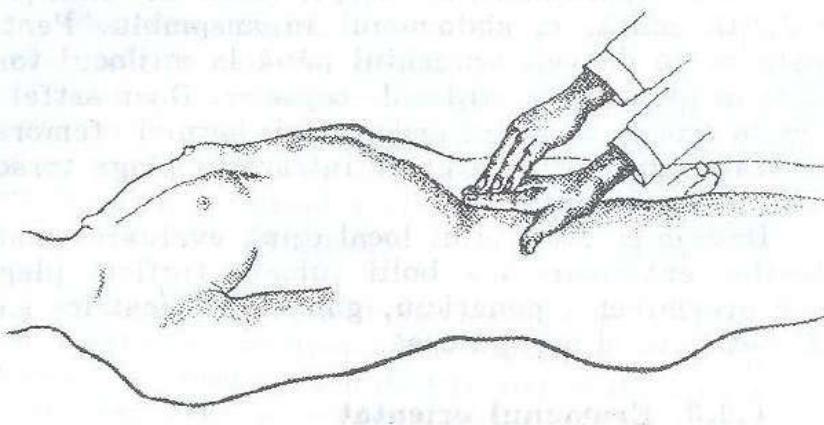


Fig.2. Palparea cu ambele mâini suprapuse.

în chirurgia de urgență, când se explorează un bolnav cu "abdomen acut", pentru că adesea ea echivalează ca informativitate cu cele mai perfecte tehnici de investigare paraclinică. În afectele cronice ale organelor intraabdominale, însă, palparea este de valoare secundară, mai exact auxiliară, pentru că cedează important

avantajelor oferite de tehniciile paraclinice.

Palparea bimanuală. Palparea organului sau a unui segment de structuri între două mâini se numește palpare bimanuală (fig. 3).

Tehnici speciale de palpare. Palparea specială înseamnă explorarea tactilă a unui orificiu organic din interior.

Astfel, palparea oro-bucală se execută cu o mână sau cu ambele. Când se operează cu o mână, în cavitatea bucală se introduc unul sau două degete, concomitent exercitând apresiune cu policele din exterior. Examenul bimanual va urma proceduri analogice de examen monomanual. Examenul rectal (tuseul rectal) se execută în mânuși lucrând cu indexul uns cu unguent inert. Celelalte degete sunt flectate în pumn, iar policele deviat lateral. Afundarea degetului în rect se modelează prin mișcări lejere ale palmei în articulația radiocarpiană. Pentru administrare mai profundă se poate efectua presiune cu degetele flectate. Funcție de

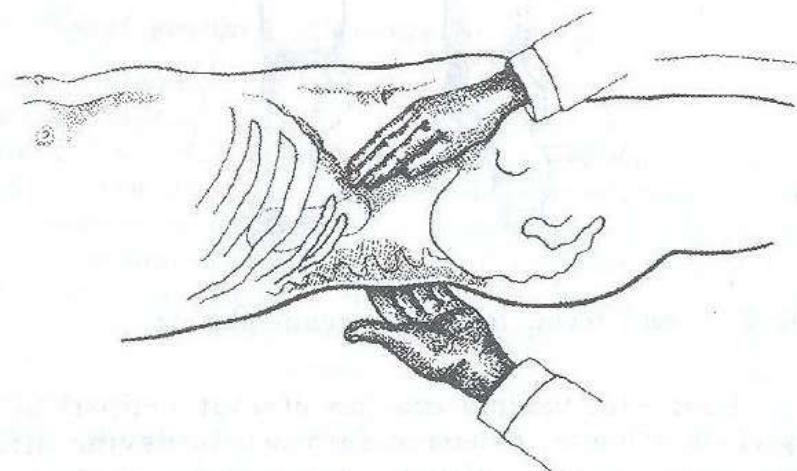


Fig.3. Palparea bimanuală.

obiectivul urmărit, poziția de palpare a bolnavului se

alege special. Proeminența sau infiltrarea inflamatorie din peretele anorectal anterior care constituie un segment al spațiului Douglas, se pot detecta la examenul în poziția culcată a bolnavului ca pentru operația pe rect (pe masa ginecologică) sau în picioare cu trunchiul ușor flectat înainte. Starea mucoasei anorectale se poate examina în poziția genu-cubitală a bolnavului (fig. 4). Prostata este mai accesibilă palparii în poziția pentru "litotomie" (fig. 5).

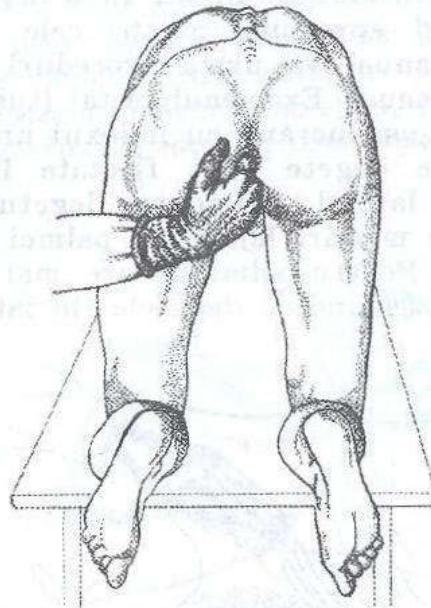


Fig.4. Tuseul rectal în poziția genu-cubitală.

Examenul vaginal este un atribut nelipsit al chirurgiei de urgență, deoarece fără acesta devine dificilă diferențierea între o suferință ginecologică acută și una chirurgicală. Aceasta se va realiza la fel pe masa ginecologică, după evacuarea spontană sau prin cateterism a veziciei urinare. Pentru a se evita deflorarea, examenul

vaginal se va iniția întotdeauna prin desfacerea labiilor vaginalului cu policele și indicele măinii stângi.

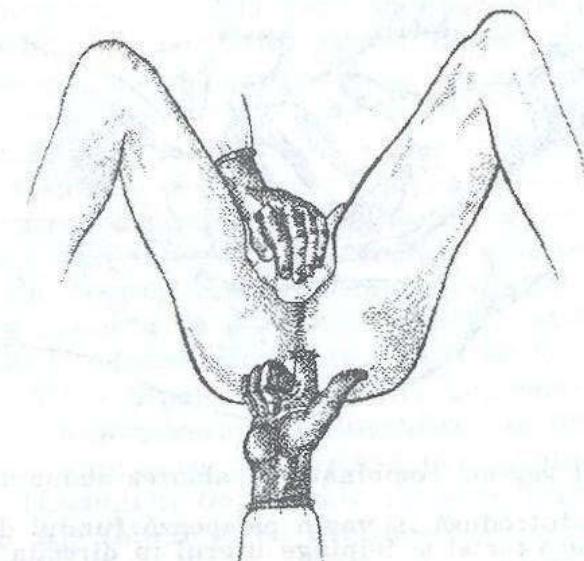


Fig.5. Tuseul prostatei în poziția de litotomie.

Palparea bimanuală se face prin introducerea indexului în ductul vaginal, indicele și degetul mijlociu alăturate se vor folosi în vaginale mai largi. Mâna stângă se asează pe regiunea pubică. Degetele introduse împing uterul spre aria de exercițiu extern al măinii stângi, pentru ca aceasta să determine forma, mărimea și consistența uterului (fig. 6). Actionând sincronic cu ambele mâini, se poate distinge poziția și mobilitatea uterului. Prin mișcări de alunecare în perimetru uterului se adună informații despre starea prezentă a anexelor uterine. În normă trompele uterine nu pot fi palpate.

1.5. Percuția (lat. - *percussio* - ciocănire)

Prin metoda percutiei mediate ("deget de deget") se detectă cumulațiile lichidiene sau gazoase din cavitățile interne pe fond de traumatisme sau diferite stări



Fig.6. Tactul vaginal combinat cu palaprea abdominală.

Mâna introdusă în vagin palapează fundul de sac și spațiul utero-rectal și impinge uterul în direcția mânii de pe abdomen, cu care se determină mărimea, forma și consistența uterului.

patologice. Percuția propriu-zisă (ciocânrarea cu pulpa degetelor pe tegumentul superficial) se efectuează când suspectăm dispoziția superficială a colectiilor hidro-aerice mobile ("clapotaje" în stenoza pilorică sau ileusul prin obstrucție). Percuția topografică și comparată se folosește mai frecvent în chirurgia toracică.

1.6. Auscultația (lat. *auscultatio* - audie)

Antrenându-se permanent în auscultația organelor interne, inclusiv a vaselor de calibru, chirurgul poate ridică valoarea acestui procedeu de explorare la nivelul palpatiei.

1.7. Măsurările

Temperatura corpului măsurată la nivel axilar se consideră normală dacă nu a depășit $36,4 - 36,8^{\circ}\text{C}$ cu posibile variații fiziologice în cursul zilei. Nivelurile termice minime se înregistrează între orele 3 - 6 dimineață, cele maxime - între 5 și 9 seara. Gradientul termic la persoanele sănătoase nu depășește $0,6^{\circ}\text{C}$.

Cauzele ce provoacă ascensiunea termică sunt niște procese chimice (substanțe pirogene endogene sau proteine alogene) și fizice (termoproducție exagerată pe fond de termodispersie diminuată). Se cunosc următoarele variante de febră: $37 - 38^{\circ}\text{C}$ - stare subfebrilă, $38 - 39^{\circ}\text{C}$ - febră moderată, $39 - 40^{\circ}\text{C}$ - febră înaltă, peste 40°C - hipertermie. Febra depășind $41 - 42^{\circ}\text{C}$ se numește hiperpiretică, se insotește, de obicei, de grave tulburări nervoase și prezintă pericol de moarte.

Dinamicul oscilațiilor termice diurne se mai numește tip febril și se întâlnește în cele mai diferite variante.

Febra postoperatorie sau "resorbтивă" imaginează o curbă cu aspect dintat (fig. 7), cu valori subfebrile. Dacă perioada postoperatorie evoluează fară accidente, valorile absolute ale temperaturii nocturne cedează cu fiecare zi și după 3 - 4 zile aceasta revine la cifre normale. Originea febrei postoperatorii se definește prin resorbția ingredientelor inflamației aseptice din teritoriul intervenției chirurgicale și de procesele catabolice din organismul agresat.

Febra remitentă - curbă termică în zig-zag (fig. 8) ce imaginează oscilațiile termice majore între valorile matinale scăzute (dar rar până la normal) și ascensiunile febrile vesperale (serale). O asemenea febră este caracteristică supuratiei în cavități inchise (abcese intraperitoneale, pulmonare sau cu alt sediu) sau bronhopneumoniei.

Febra intermitentă - consemnează oscilațiile ter-

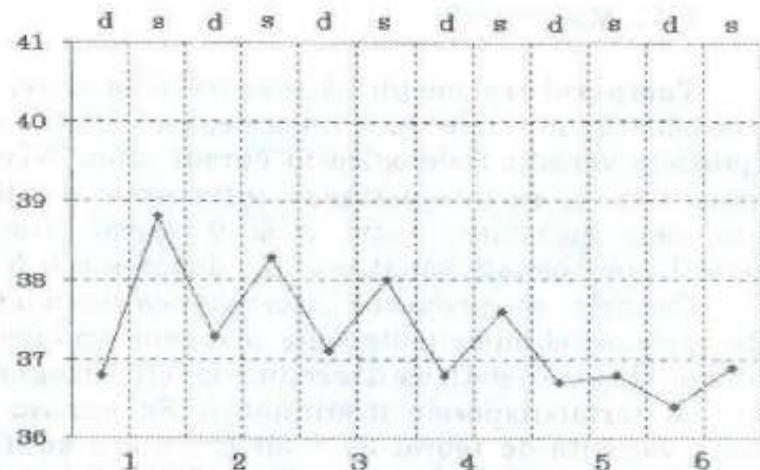


Fig.7. Febra postoperatorie (resorbтивă).

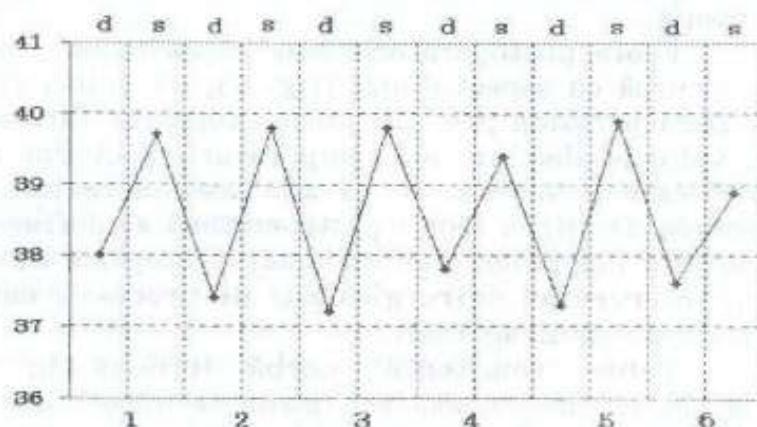


Fig.8. Febra remitentă (extenuantă).

mice diurne de peste 1°C (fig. 9), minimul încadrându-se în normal, remarcate în bacteriemii tranzitorii, malarie.

Febra hectică sau febra extenuantă (fig. 10) cu ascensiuni majore (până la 2 - 4°C), alternând cu prăbușiri până la valori normale însotite de sudorări massive și epuiante, se observă în supurații, septicemii, tuberculoză și.a.

Stările subfebrile - se caracterizează de curba termică dințată (fig. 11) imaginată de valorile subfebrile, caracteristică pentru supurațiile și inflamațiile cronice.

Febra în platou - diferența valorilor termice matinale și vesperale nu depășește 1°C (fig. 12). Hipertermia ce persistă la valori între 38° și 39°C fară scăderi matinale orientează spre flebotromboză sau pneumonie crupoasă

1.8. Măsurarea extremităților

Lungimea extremităților (membrelor) superioare se determină măsurând distanța dintre acromion și apofiza stiloidă a ulnei; lungimea humerusului - distanța dintre marginea acromionului și olecran; lungimea antebrațului - distanța dintre olecran și apofiza stiloidă a ulnei.

Lungimea membrelor inferioare se determină măsurând distanța dintre spina iliacă antero-superioară și maleola internă; lungimea coapsei se calculează conform distanței dintre marele trohanter și fisura articulației genunchiului; lungimea gambei se calculează după distanța între fisura articulației genunchiului și maleola laterală. Măsurând extremitățile inferioare, bolnavul va fi culcat corect, pentru a exclude deviația pelvisului.

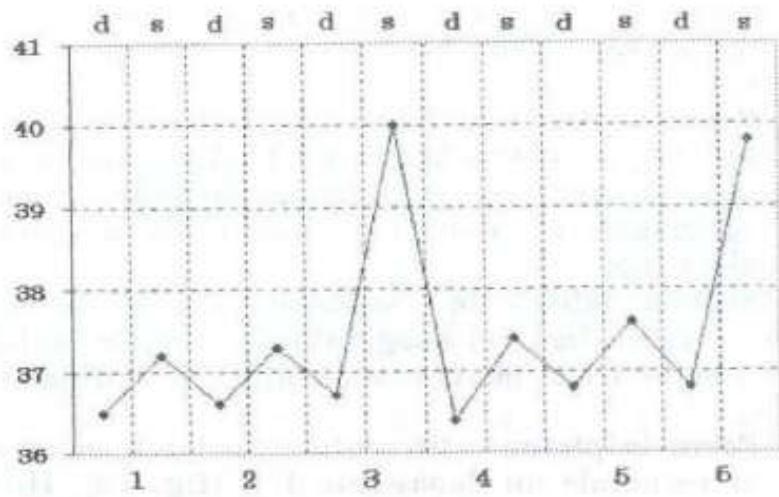


Fig.9. Febra intermitentă (alternativă).

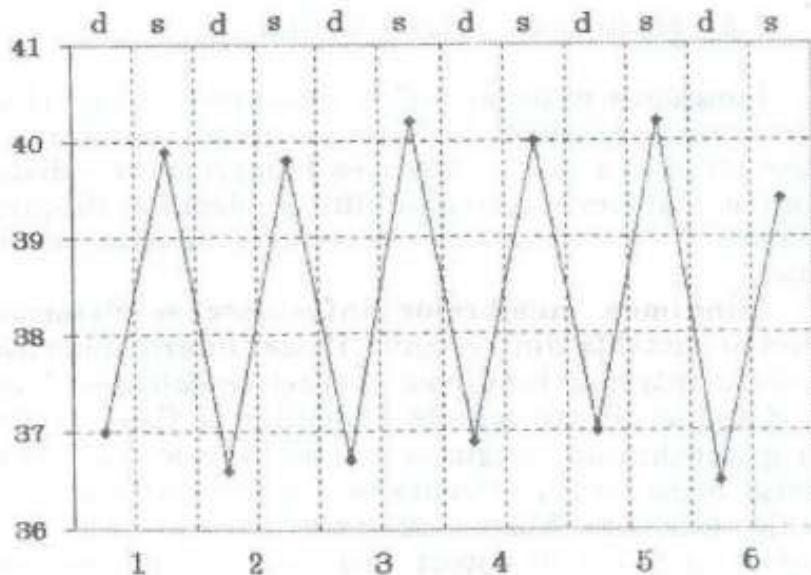


Fig.10. Febra hectică (epuizantă).

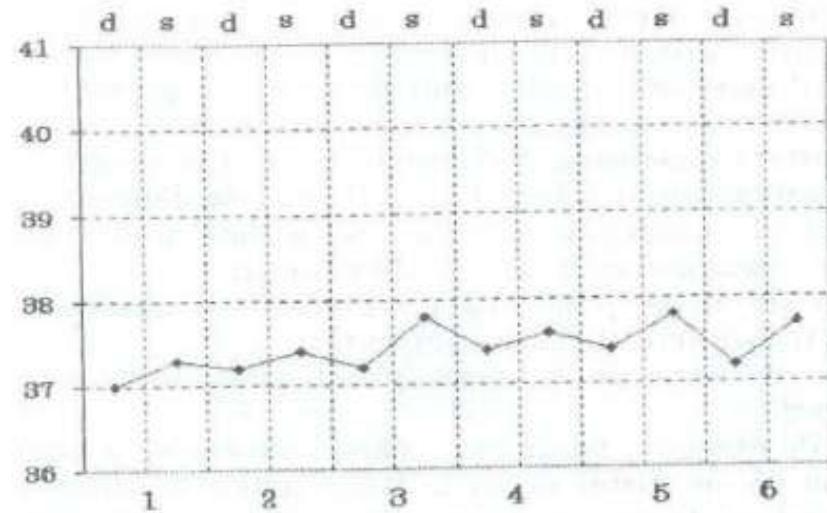


Fig.11. Febra subfebrilă.

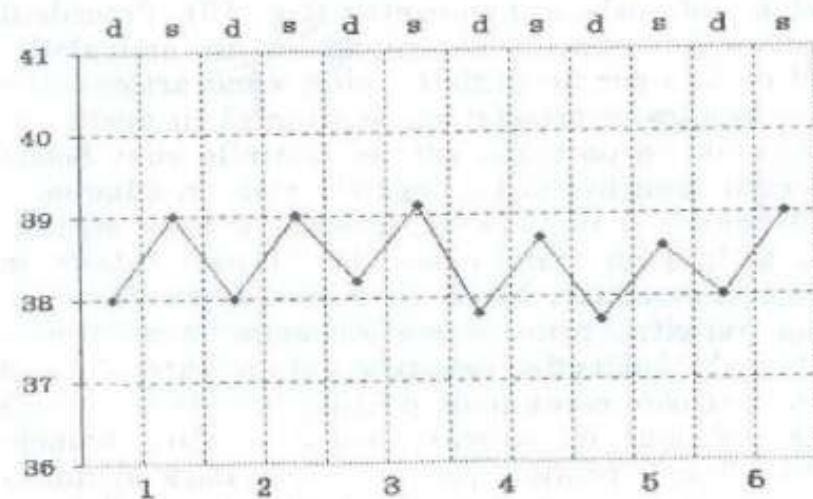


Fig.12. Febra continuă.

Măsurarea perimetrlui unui membru se efectuează la o anumită distanță de reperele recunoscute: pentru membrul superior - acestea sunt acromionul, epicondilul medial al humerusului; pentru membrul inferior - spina iliaca artero-superioară, trohanterul mare, fisura articulară a genunchiului, capul tibiei. Paralel se determină, perimetru membrului sănătos la același nivel. La notarea rezultatelor se indică obligatoriu:

- de la ce punct osos s-a efectuat măsurarea perimetrlui articular sau segmentar;

- distanța de la acest punct până la nivelul măsurării.

De exemplu, perimetru coapsei sănătoase a unui copil la 25 cm distal de spina iliaca antero-superioară este egal cu 45 cm, iar perimetru coapsei afectate la același nivel este de 36 cm. Se notează: micșorarea perimetrului coapsei afectate cu 9 cm.

Volumul mișcărilor din cadrul unei articulații se determină folosind un goniometru (fig. 13). Procedeul presupune măsurarea tuturor mișcărilor din articulație, pornind de la o poziție inițială unică, când articulațiile unui om sănătos în ortostatism se situează în poziția 0, adică călcâile se postează paralel, mâinile sunt lăsate de-a lungul trunchiului cu degetele mari în aducție.

Mișcările articulare se produc în sens sagital, frontal și în plan transversal, dar și prin rotație în jurul axului articular. Mișcările active și pasive se notează cu trei cifre: prima semnifică mișcările ce pornesc de la trunchi (aducție, extensie, rotație externă); cea de a doua valoare corespunde poziției inițiale 0; a treia notează volumul de mișcări orientate spre trunchi (aducție, flexie, rotație spre interior). Dacă al doilea parametru nu se schimbă prin mișcări, atunci 0 se va trece în locul primei sau celei de a treia cifre, indiferent de cum se ajunge la poziția 0, prin mișcările orientate de la trunchi sau spre trunchi.

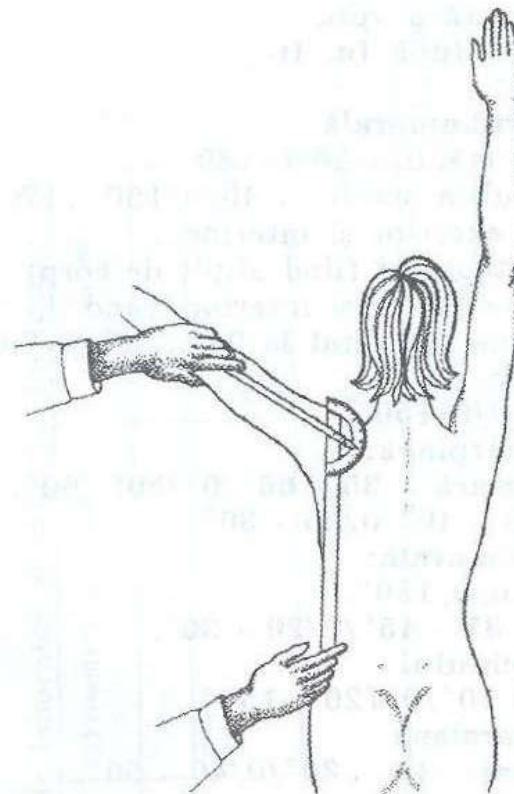


Fig.13. Măsurarea unghiuilui.

Să urmărim un exemplu: articulația cotului cu parametri normali $10/0/150^\circ$ ce corespund extensiunii de 10° , poziției inițiale zero și flexiunii în volum de până la 150° .

Carta standardizată a volumului de mișcări articulare (după Iu. Hegglin)

Articulația scapulo-humorală

abductia și aductia mâinii... 20/0/180°.
antepulsia și retrupulsia mâinii ... 40/0/150 - 170°.
rotația mâinii spre exterior și interior...
90/0/40 - 60°. (antebrațul fiind alipit de corp)
rotația mâinii spre exterior și interior, când
antebrațul este abdus și flectat la 90°...70°/0/70°.

Articulația cotului:

extensie/flexie... 10/0/150°.

Articulația radio-carpiană:

extensie/flexie palmară... 35 - 60°/0°/50°- 60°.
radio cubitală... 30 - 40°/0/25 - 30°.

Articulația coxo-femurală:

extensie/flexie... 10/0/130°.
abductie/aductie... 35 - 45°/0/20 - 30°.

Articulația genunchiului

extensie/flexie... 5-10°/0/120 - 150°.

Articulația tibio-tarsiană

flexie dorso-plantară... 20 - 30°/0/40 - 50°.

1.9. Unele constante fiziole ale corpului uman

Sistemul internațional de unități - SI (Sisteme international des unitées) - este un instrument pentru toate ramurile științei, tehnicii și producerii construit în baza a 7 unități principale: lungimea - metru (m); masa - kilogram (kg); timpul - secundă (s); intensitatea curentului electric - Amper (A); cantitatea de substanță - mol (mol); intensitatea luminoasă - candela (cd); temperatura termodinamică - grad Kelvin (°K).

Tabelul nr.1
Parametrii clinici și de laborator ai săngelui în unități SI

Indicele evaluat	Procedeu de evaluare	Unități de măsură	Valori normative
1	2	3	4
Hemoglobina: bărbați femei		g/l g/l	130-160 120-140
Eritrocite: bărbați femei		Cellule/l Cellule/l	4-5·10 ¹² 3,7-4·10 ¹²
Leucoci: mielocite metamielocite nesegmentate segmentate eozinofile bazofile limfocite monoceite		% % % % % % %	4-9·10 ⁹ 0 0 1-6 47-72 0,5-5 0-1 19-37 3-11
Trombocite		Cellule/l	200-400-10 ⁹
Proteine generale	Reacția biuretică	g/l	65-85
Albumine	Nefelometrie	g/l	46-65

Tabelul nr. 1 (continuare)

1	2	3	4
Globuline:			
α_1	Electroforeză	g/1	12-23
α_2	Electroforeză	% din prot.gener.	2,5-5
β	Electroforeză	% din prot.gener.	7-13
γ	Electroforeză	% din prot.gener.	8-14
		% din prot.gener.	12-22
Coefficientul albumino-globulinic (A/G)			1,5-2,0
Imunoglobulina A	$\mu\text{mol}/\text{l}$	5,6-28,1	
Imunoglobulina M	$\mu\text{mol}/\text{l}$	0,6-2,5	
Imunoglobulina G	$\mu\text{mol}/\text{l}$	50,0-112,5	
Imunoglobulina E	nmol/l	0,3-30	
Azotul residual	Assel	mmol/l	14-28
Urea	Testul cu diaceilmonooxină	mmol/l	2,5-8,3
Creatinina	Reacția Jaffe	nmol/l	44,0-100
Acidul uric	Testul colorimetric	mmol/l	0,15-0,27
Bilirubina generală; conjugată (directă) neconjugată (indirectă)	Iendrassik, Groff, Cleghorn	$\mu\text{mol}/\text{l}$ $\mu\text{mol}/\text{l}$ $\mu\text{mol}/\text{l}$	8,5-20,5 2,1-5,1 6,4-15,4

Tabelul nr. 1 (continuare)

1	2	3	4
Glucoza	Reacția cu ortotoluidină	mmol/l	3,5-5,5
Colesterol		mmol/l	3,0-6,2
Fierul seric	Reacția cu batofenantrol	nmol/l	11,6-31,3
Potasiul (K): plasmatic eritrocitar	Fotometrie de emisie Fotometrie de emisie	mmol/l mmol/l	3,8-5,3 77,8-95,7
Sodiu (Na): plasmatic eritrocitar	Fotometrie de emisie Fotometrie de emisie	mmol/l mmol/l	130,0-156,6 13,5-21,7
Calciul (Ca)	Fotometrie de emisie	mmol/l	2,25-2,75
α -Amilaza (diastaza)	Caraway	$\text{mg}/(\text{s}\cdot\text{l})$	3,3-8,9
Alaminaminotransferaza	Raitman-Frankel	$\text{mmol}/(\text{oră}\cdot\text{l})$	0,1-0,68
Aspartataminotransferaza	Raitman-Frenkel	$\text{mmol}/(\text{oră}\cdot\text{l})$	0,1-0,45
Lactatdehidrogenaza	Savell	$\text{mmol}/(\text{oră}\cdot\text{l})$	0,8-4,0
Fosfataza: ac:dă alcalină	Bassey-Brock Bassey-Brock	$\mu\text{mol}/(\text{oră}\cdot\text{l})$ $\text{mmol}/(\text{oră}\cdot\text{l})$	5,0-6,67 1,0-3,0

Unii parametri ai sistemului de coagулare sangvină

Tabelul nr.2

Timpul de coagулare	Timpul de sangerare	Timpul de protrombină	Indicele protrombinic
5 - 10 min. (După Lee-White)	1 - 3 min. (după Duke)	11 - 13,5 s. (După Quick)	75 - 110%
Activitatea fibrinolitică	Toleranța la heparină a plasmei oxalatate	a plasmei citrate	Timpul activ de coagулare (TAC)
15 - 30 % (după Bidwell)	7 - 13 min.	10 - 16 min.	95 - 110 s.

Valorile normative ale parametrilor esențiali ale echilibrului acidobazic (EAB)

Tabelul nr. 3

Parametru evaluat	Indicele	Unitatea de măsură	Caracterele funcționale	Concentrația sangvină
1	2	3	4	arterială venoasă
Reacția activă a săngelui	pH	-	Logaritmul inversului concentrației ionicilor de hidrogen	5 6
Presiunea parțială de CO ₂	pCO ₂	mm Hg	O caracteristică a influenței respiratorii asupra EAB. Valorile de peste 40 mm Hg indică o stare de alcaloză respiratorie	7,35 - 7,42 7,32 - 7,42
Bicarbonat adevarat	AB	mmol/l	Concentrația de HCO ₃ în sânge	19 - 25
Bicarbonat standart	SB	mmol/l	Indice metabolic. Concentrația de bicarbonat plasmatic la saturare plenară cu O ₂ (pCO ₂ = 40 mm Hg, concentrația Hb = 150 g/l, oxihemoglobina = 100%, t° corpului 37°C)	22 - 26 24 - 28

Tabelul nr. 3 (continuare)

1	2	3	4	5	6
Suma bazelor tampon	BB	mm Hg	Indice metabolic. Suma bazelor din toate sistemele tampon	40 - 60	-
Exces sau deficit de baze	BE	mmol/l	Indice metabolic. Cantitatele de NaHCO ₃ care trebuie extrase (sau suplimentate) pentru a reduce pH la valoarea de 7,38 (la pCO ₂ -40 mm Hg și t° 37°C)	intre -2,3 și +2,3	

Examenul microscopic al sedimentului urinar
(metodă de referință - în câmpul vizual)

Tabelul nr. 4

Celule epiteliale	Leuco-cite	Eritro-cite	Cilindri			Săruri
			hialinici	granulosi	cerosi	
epiteliu renal plat	1 - 3	0 - 1	0 - 1	lipsesc	lipsesc	Cantități neimportante de urat și oxalat
0 - 3	lipsesc					

Tehnici de estimare cantitativă a sedimentului urinar

Metoda Addis-Kacovski (în urina de 24 ore)			Metoda Neciporenko (în 1 ml urină)		
leucocite	eritrocite	cilindri	leucocite	eritrocite	cilindri
2 mln. (2·10 ⁶ /24h.)	1 mln. (1·10 ⁶ /24h.)	20 mii (2·10 ⁴ /24h.)	2 mii (2·10 ³ /ml.)	1 mie (1·10 ³ /ml.)	20

Tabelul nr. 5

o lovitură directă sau o contralovitură (lovire de peretele cranian opus). Durata intervalului de inconștientă este dependentă de gravitatea contuziei cerebrale: până la 1 oră - **contuzie ușoară**, câteva ore - de gravitate medie; până și peste 24 de ore - **contuzie gravă**.

Spre deosebire de comotia cerebrală, în contuzii semnelor cerebrale generale li se alătură și cele de focar (anizocorie, paralizii și pareze de extremități, afazie).

În aspectul evoluției clinice se cunosc 2 variante de contuzie cerebrală: cu **evoluție favorabilă**, când semnele cerebrale se diminuează în intensitate și dispar, semnele de focar mai persistă un anumit timp, dar treptat dispar și ele, și cele cu **evoluție defavorabilă**, când după un "interval liber", cu atenuarea semnelor cerebrale și falsă ameliorare, starea bolnavului se agravează în legătură cu compresia progresivă a creierului de către o colecție intracerebrală care s-a format între timp.

Pentru o contuzie de formă ușoară este caracteristică asimetria reflexelor cu pareze ușoare pe extremități. În contuziile de gravitate medie se remarcă paralizii, tulburări psihice, de vedere, auz, afazie și.a.

Disfagia, apneea, deregările cardiocirculatorii și.a. sunt semnalamentele contuziilor cerebrale grave, cauzate de lezarea structurilor tronculare.

Compresia cerebrală se poate exercita și de niște fragmente de os (în fracturile craniene infundate), și prin creșterea volumului cerebral de pe urma edemului traumatic din contuziile masive, dar mai frecvent compresiunea structurilor cerebrale se exercită de un hematom intracranian care este localizat **epidural**, **subdural**, **intracerebral** sau **intraventricular**.

Imediat după un traumatism craniocerebral se determină semnalamentele specifice comotiei cerebrale, semnele **compresiunii cerebrale**, își pot face apariția după câteva ore sau zile. Este vorba de un "interval

"liber" (timpul necesar pentru acumularea colecției de sânge ce va compresiona creierul), o perioadă de timp înșelătoare, când revine cunoștința, dispare sau se atenuază cefaleea. După un timp variabil apar semnele compresiunii cerebrale - cefalee violentă, excităție psihomotorie, vomă, anizocorie, convulsii, tachicardie, apoi se produce inhibiția bruscă a funcțiilor cerebrale, bolnavul cade progresiv în comă, apare hemipareză și obnubilare, midriază unilaterală (pe partea afectată), dispar reflexele motorii, se produc paralizii pe partea contralaterală, bradicardie.

Ulterior, prin creșterea progresivă a presiunii intracraniene se fac remarcate simptomele compresiunii pe trunchiul cerebral: tulburări respiratorii, disfagie, alterări de funcție cardiacă etc.

Fractura mandibulei survine după un traumatism direct prin lovire sau cădere. Se manifestă clinic prin deranjamente funktionale, dureri la tentația de deschidere a gurii sau de masticatie, prin denivelarea arcadei dentare la nivelul focarului de fractură, mobilitatea anormală și crepitația fragmentelor mandibulei fracturate, precum și prin semnele indirecte ale fracturii (dureri, edem, hemoragii).

Luxația mandibulei se poate produce uni- sau bilateral (mai frecvent) prin agresiunea unui traumatism sau la deschiderea maximală a gurii în timpul căscătului, la râs. Când aceasta s-a produs, gura rămâne deschisă, maxilarul inferior se fixează în poziție proieminentă antero-inferioară, mișcările articulare sunt imposibile din cauza durerilor violente.

2.SEMIOLOGIA CHIRURGICALĂ A CAPULUI

2.1. Traumatismele cranio-cerebrale

În funcție delezarea integrității tegumentelor se disting traumatisme craniene deschise și închise. Cele deschise pot fi nepenetrante și penetrante - în funcție delezarea integrității durei mater.

Leziunile structurilor moi ale capului (contuzie, plăgi ale învelișului pilos constitue circa 80% din totalul traumatismelor cranio-cerebrale. Traumatismele cranio-cerebrale inchise pot fi însoțite adesea de hemoragii și hematoame, prezintând diferență valoare semiologică în raport de sediul lor anatomic și timpul de apariție. Astfel, niște sufuziuni prin țesuturile adipooase până în subcutaneu aparute peste 12 - 24 de ore de la evenimentul traumatizant și pot consemna niște fracturi ale bazei craniene. La fracturile localizate în fosa craniană anteroară hemoragiile se proiectează în țesutul orbital, unde se produc impregnări în "binoclu" (uni sau bilaterale). Fracturile din fosa craniană medie determină hemoragii (hematoame) pre- sau retroauriculare sau pe peretele posterioar al rinofaringelui. Dacă, însă, fractura a afectat fosa craniană posterioară, hematoamele se produc în dosul apofizei mastoide, pe ceafă.

Hemoragiile punctiforme de pe tegumentul facial, față anteroară a gâtului, precum și pe conjunctiva oculară marchează o compresiune ce s-a produs pe cutia toracică - **masca echimotică**.

Contuzia învelișului cranian produce o revârsare de lîmfă și de sânge denumită "bosă sangvină". Dacă aceasta s-a limitat la subcutaneu, ea se prezinta în formă de "cucui" - o zonă periferică dură înconjoară o zonă centrală depresibilă și moale. Hematomul subaponevrotic tinde să se extindă în toată regiunea boltii craniene (fig. 14). Hematomul dispus subperiostal

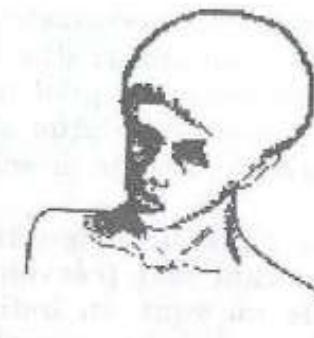


Fig.14. Hematom subaponeurotic.

este limitat de suturile oaselor craniului. Prezența "bosei sangvine" necesită examinări pentru a exclude o fractură infundată a oaselor boltii craniene.

Plăgile părții părăsoase a capului sunt mai des de formă stelată sau neregulată și prezintă hemoragii abundente, datorită vascularizării deosebite a zonei. Pe aceste arii se produce adesea scalparea, adică detasarea de pe craniu pe o porțiune mai mult sau mai puțin întinsă a tegumentului pilos al capului. Asemenea detasări se produc pe arii întinse în plăgile țesuturilor moi cu traiect transversal, datorită contractiei stratului musculo-aponevrotic - aponevroza epicraniană. Asemenea accidente sunt mai caracteristice traumatismelor industriale, când părul victimei se antrenează în basculanta unui mecanism sau a unui vehicul.

La prelucrarea chirurgicală a plăgii craniocerebrale se precizează dacă nu există și alte leziuni ale cutiei craniene. De reținut că lama vitroasă internă a osului cranian se poate sparge și atunci când limitanta lui externă nu a fost dezintegrată. Este, deci, obligatorie radiografia craniiană.

În leziunile cranio-cerebrale penetrante din plăgă se poate scurge lichid cefalo-rahidian, substanță cerebrală prolabează sau în fundul plăgii se văd fragmente osoase.

In cazul fracturilor bazei craniene localizate în fosa craniană anterioară pot să apară sângerări din nas (*epistaxis*) și scurgere de lichid cefalorahidian prin nas, iar în fractura piramidei osului temporal se produc otoragii și scurgere de lichid cefalorahidian prin ureche, paralizii faciale periferice.

Hemoragiile (echimozele) în binoclu, sângerările din nas, urechi sau rinofaringe anunță mai frecvent o fractură a bazei craniului, dar ele nu sunt un indiciu absolut. Licvorea nazală sau auriculară vine să confirme ruptura bazei craniene. În majoritatea cazurilor lichidul cefalorahidian exteriorizat are și amestec de sânge, de aceea pentru verificare asternem în calea picăturilor o meșă de tifon - picătura de lichid cefalo-rahidian formează în centru un spațiu mai luminos, iar picătura de sânge - nu (fig. 15).

La traumatismele crano-cerebrale închise, funcție de gradul afectului cerebral, se referă **comotia cerebrală, contuzia cerebrală și compresiunea cerebrală**.

Clinica unui traumatism crano-cerebral se caracterizează de simptome (semne) cerebrale generale și semne de focar. Astfel, la semnele cerebrale generale (globale) se raportează: amnezia retrogradă și anterogradă, pierderea conștiinței, cefaleea, vertijul, grețurile, voma, bradicardia.

La simptomele de focar se referă de obicei: paralizia, afazia (tulburarea vorbirii), dereglașurile senzitive, vizuale, anizocoria (inegalitate pupilară) și.a. Semnele de focar sunt determinate de leziunile ce au interesat anumite zone cerebrale.

Comotia cerebrală este singurul traumatism crano-cerebral inchis, pentru care sunt caracteristice doar semne cerebrale generale, lipsind cele de focar. Este de altfel cea mai frecventă leziune cerebrală. Comotia nu determină deteriorări anatomicice profunde ale substanței cerebrale. Se remarcă doar niște hemoragii punctiforme pe aria de limită între substanța cenușie și cea albă a

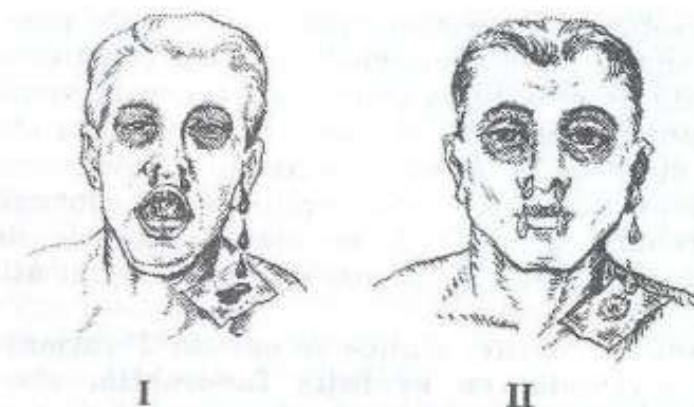


Fig.15. Unele semne simple de probabilitate și de certitudine ale fracturii bazei craniului.

I. Simptomul "Ochelarilor", hemoragia din nas și ureche permite să se presupună fractura bazei craniului. Faptul că picătura de sânge căzută pe compresă nu formează transparentă în centru denotă prezența unei hemoragii fără licvoree.

II. Picătura de secreție sangvinolentă căzută pe compresă formează o transparentă (limpezire) în centru, care indică prezența lichidului cefalorahidian (licvorului) - simptom cert de fractură a bazei craniului.

creierului, tulburări microcirculatorii, edem cerebral.

Semnalamentele clinice ale comotiei cerebrale sunt: pierderea cunoștinței ce durează de la câteva secunde până la câteva minute, amnezia retrogradă (revenindu-și, accidentul nu-și amintește ce s-a întâmplat până la traumatism), grețurile, voma care apar curând după accident, cefaleea, vertijul, zgomotele auriculare, insomnia, durerile la mișcarea globilor oculari, sudorațiile.

Contuzia cerebrală denumește o leziune cerebrală ce s-a produs pe un segment limitat prin lovirea substanței cerebrale de peretele cranian. Se poate produce

2.2. Procesele inflamatorii ale țesuturilor moi ale capului

Pe tegumentul feței infecția poate iniția o serie de procese, de exemplu **foliculite**, **furunculi** și **carbunculi**, care se localizează mai frecvent pe buza superioară sau pe linia săntului nazo-labial. Specificul structurilor faciale bogate în țesut celular lax face că procesele inflamatoare se manifestă cu edeme marcante și hiperemie extinsă adesea pe ariile adiacente: pe obrajii, orbite, regiunea parotidomasteterică.

Un rol aparte în proliferarea infecției în această regiune revine filierei hematogene: venele nu sunt înzestrăte cu valvule, iar vena facială anastomozează prin numeroase vase cu venele oftalmice care se revarsă în sinusul cavernos, toate acestea permitând refluxul venos al săngelui. Antrenarea în procesul inflamator și trombozarea venei faciale poate condiționa transferul embolului septic spre sinusul cavernos al pahimeningelui, cu dezvoltarea trombozei sinuzale, meningitei sau a unor abcese cerebrale. Deosebit de periculoși sunt furunculii dispusi mai sus de comisura bucală care se vor trata cu cea mai mare atenție. Se interzice categoric stoarcerea unui furuncul dispus facial.

Un traseu similar de răspândire a infecției spre sinusurile durei mater există și pentru compartimentul encefalic al cutiei craniene prin venele emisare, în special din regiunea occipitală și mastoidiană (localizări preferate de carbunculi), precum și prin emisarele bazei craniene (prin găurile ovală, spinală, disociată) din plexul venos al regiunii faciale profunde.

Antrenarea în procesul infectios a sinusurilor durei mater, în primul rând a sinusului cavernos, este anunțată prin febră de tip septic, alterarea marcată a stării generale, edemul și cianoza locului de localizare a furunculului precum și a regiunii infraorbitare. Poate apărea de asemenea oftalmoplegie (paralizia mușchilor

globului ocular), exoftalmie, midriază, diplopie.

Inflamația glandei parotide specifică parotiditei epidemice este bilaterală, cu edeme moderate și dureri, foarte frecvent se însoțește de orhită.

Procesele supurative din marile glande salivare (parotidă, sublinguală, submaxilară) se produc, de regulă, unilateral și denotă un teren imunoreactiv compromis (perioadă postoperatorie, bătrâni, extenuați, cancerosi), precum și existența unor factori predispozanți regionali: îngustarea canalelor excretoare, calculi interpuși în ductul acestora, cavitatea bucală asanogenă cu focare de infecție cronică care sensibilizează organismul. În aspect clinic afectiunea se traduce prin întumescență dureroasă pe aria de proiecție a glandei respective, mai vie la palpare, sunt posibile fluctuația, hiperemie și hipertermia pe regiunea focalului.

Explorarea cavității bucale găsește hiperemie și umflătură pe traiectul canalului excretor. Palpatoric se poate determina un calcul în canal, iar prin masare din canal se scurge pufoi.

2.3. Tumorile capului

Pe aria capului se întâlnesc neoformăriuni benigne și maligne, emergente din diferite structuri tisulare.

Un chirurg general se confruntă mai frecvent cu niște formații benigne - aterom, lipom, papilom etc. care nu ridică dificultăți diagnostice, fiind niște tumori net limitate și mobile în raport cu țesuturile învecinate.

Ateromul este prin esență un chist al glandei sebacee care aderă intim de tegument, are formă sferică sau ovulară, uneori contur neregulat, este indolor și conține o masă lipoidă, de consistență brânzoasă. Un aterom supurat devine dureros și se însoțește de alte semne caracteristice inflamației acute.

Lipomul crește din țesuturi adipioase, este de consistență dur-elastică, indolor, de formă rotundă sau

ovulară și mobil în raport cu tegumentul și structurile adiacente.

Se pot detecta, chiar la o inspecție de rutină, și formațiuni maligne (**bazalioame, melanoame, cancer pavimentos și alte tumori**) pe structurile moi și dure ale craniului.

3. SEMIOLOGIA CHIRURGICALĂ A GÂTULUI

3.1. Noțiuni generale

În porțiunea anteroară a gâtului se situează căile de conducere aeriană și cele digestive, glanda tiroidă și paratiroidale, pachetele vasculo-nervoase, ganglionii și colectorii limfatici. Grație marilor spații interfasciale și structurilor fasciale laxe organele situate cervical sunt mobile, dar aceleasi avantaje oferă spațiu pentru cumulatii de sânge revârsat, de exsudat, aer, colectii care modifică configurația gâtului și relațiile anatomo-topografice obișnuite - hematoame, emfizeme subcutanee etc.

La examinarea regiunii cervicale vom inspecta atent lungimea, volumul, simetria, culoarea tegumentelor, gradul de umplere a venelor subcutane, existența cicatricilor, sediul și structura lor, prezența formațiunilor proeminente, dimensiunile și mobilitatea lor la deglutiție, inspirație și expirație, la mișcarea capului etc.

Lungimea gâtului este în medie de 7 - 8 cm, dar diferă funcție de tipul constituițional, de vîrstă și gradul de nutriție. Gâtul lung cu repere anatomiche externe este caracteristic persoanelor tinere, suple sau astenice, cu coloana verticală și rectilinie. Gâtul scurt este întâlnit mai cu seamă la vîrstnici, obezi, emfizematoși sau în deformitățile de coloană (cifoză, lordoză, spondilartoza și.a.). Gâtul scurt are importanță în chirurgie atât în plan de examen obiectiv, cât și din cauza dificultăților de intubare traheală, de abord chirurgical și manevre pe organele cervicale situate în profunzime.

Este important să se determine și îngrosarea gâtului prin măsurarea circumferinței sale care se poate modifica pe fondul diferitelor stări patologice: sindromul venei cave superioare, gușa, tumorile cervicale etc. Bolnavii solicită medicul pentru jena ce le-o produce

îngroșarea gâtului, când poate deveni dificilă respirația și deglutiția. Măsurând circumferința gâtului, centimetru se aplică anterior trecând peste fosa jugulară, iar posterior - peste apofiza spinoasă a vertebrei cervicale VII.

Tumefierea (îngrosarea) difuză a gâtului se observă în cazul "edemului în pelerină" produs de compresiunea toracică traumatică (asfixie prin creșterea presiunii intratoracice) sau de o compresie a venei cave superioare prin tumoarea emergentă din mediastin sau din plămân. (sindromul v. cave superioare). În astfel de situații edemul și cianoza interesează de asemenea fațe-sul și membrele superioare.

Tumefierea asimetrică a gâtului se constată în caz de flegmoane, abcese, gușă, anevrisme arteriale, tumori primare și metastatice, diverticuli esofagiensi cervicali (Zenker) etc.

Explorarea palpatorică a formațiunilor volumice cervicale va determina dimensiunea, consistența și legătura lor cu structurile din anturaj, mobilitatea, sensibilitatea dureroasă, precum și atitudinea lor în raport cu mișările respiratorii, deglutive și întoarcerea capului, prin care se deduce substratul emergent și caracterul procesului examinat.

3.2. Semiologia viciilor congenitale

Torticolis - deformitatea gâtului ce presupune atitudinea vicioasă a capului. Este o afecțiune polietiologică care se determină de luxația vertebrelor cervicale, hipoplazia mușchilor gâtului, cicatricile tegumentului cervical, vertebrapatii și alte cauze. Dar mai frecvent deformitatea se definește de hipertrofia și degradarea cicatriceală unilaterală a mușchiului sterno-cleido-mastoidian, prin care acesta s-a scurtat.

Diagnosticul se decide deja la examenul primar: atitudine vicioasă a capului cu inclinarea sa permanentă

într-o parte, cu abducția superioară a claviculei și conturarea evidentă a mușchiului sterno-cleido-mastoidian scurtat, bârbia fiind orientată spre partea sănătoasă. Tactul dactil distinge mușchiul sterno-cleido-mastoidian scurtat cicatriceal, prin care se limitează revenirea capului la poziția sa normală.

Chisturile și fistulele medio-cervicale sunt niște displazii legate de persistența orificiului de deschidere a canalului tireoglos. Chisturile mediene se situează pe linia mediană între osul hioid și laringe. Se pot localiza și paramedian, dar oricum au legătură cu osul hioid. Chistul crește lent de la dimensiunea unui bob de mazăre până la a unei nuci (mai rar depășește aceste dimensiuni). Periodic se poate deversa prin ductul tireoglos care se deschide la baza limbii în regiunea găurii oarbe.

Tegumentul din proiecția chistului nu are modificări. Palparea îl distinge de consistentă dur-elastică, neted, indolor și dependent de osul hioid. Atunci când s-a supurat, chistul poate erupe prin tegumentul cervical cu formarea unui orificiu fistulos medio-cervical. Fistula poate secunda și unei intervenții de excizie a chistului supurat, iar secretul emis de aceasta este sărac și seros.

Chistele cervicale laterale sunt niște reminiscențe ale arcurilor brahiale și sunt localizate pe linia marginală anterioară a mușchiului sterno-cleido-mastoidian la orice nivel, dar mai des pe aria triunghiului carotidian. Uneori acestea comunică cu faringele prin fistule dehiscente înaintea tonzilei palatine. Chistul ajunge la dimensiunea unei nuci sau ceva mai mare. La palpare chistul apare de consistentă moale și elastică, indolor.

Un chist laterocervical poate supura și erupe prin tegument, dând naștere unui traiect fistulos spre exterior. Chisturile cervicale laterale pot fi: interne, când acestea comunică cu faringele; externe, când

cavitatea chistică se deschide prin duct fistulos pe tegument; **complexe**, când ductul fistulos se deschide și în laringe și pe tegument. Secretul eliminat din asemenea fistule simulează salivă.

Chistul cervical dermoid este un defect de conformație a ectodermului care se produce pe linia mediană a corpului (linia de sutură a structurilor embrionare) și se întâlnește nu doar pe gât, dar și pe torace, abdomen, pe coccis. Chistul cervical se află dispus mai jos de cartilajul tiroid, dar deasupra sănțului (fisurii) sternal și poate atinge diferite proporții. Este o formătire dur-elastică, cu suprafață netedă, contur sferic regulat, palpatoric indoloră. Spre deosebire de gușă nu se deplasează la deglutitie.

3.3. Traumatismele cervicale

Se disting leziuni deschise și închise ale gâtului. La cele închise se referă contuziile și fracturile care se produc prin compresiune, lovitură directă sau cădere de la înălțime.

Contuziile țesuturilor moi se manifestă cu durere intensă, edem, echimoze, sufuziuni, hematoame, tușe, iar la fractura osului hioïd se pot semnala dereglați respiratorii.

Contuziile laringelui și traheei se exprimă clinic prin durere acerbă, insuportabilă, grave dereglați respiratorii, efecte reflexe (vecinătatea nervului vagus, zonei sinocarotidiane), se poate produce stop cardiac (sincopă). Contuziile foarte violente pot cauza rupturi laringiene și traheale cu dificultăți deglutive, emfizem subcutanat, respirație alterată, până la stare de asfixie.

Plăgile de pe regiunea cervicală pot fi superficiale, dar și profunde, când sunt afectate sau dezintegrate conductele aeriene, digestive, magistralele arterio-venoase, nervii de calibră, de aceea semnele clinice sunt de un mare polimorfism, iar prognosticul întotdeauna

sever, decesul putând surveni prin hemoragie profuză sau embolie gazoasă (în leziunile venoase).

3.4. Nodulii limfatici cervicali

Ganglionii cervicali sunt regionari pentru regiunea capului și gâtului cu organele situate aici. La acest nivel se intrerup vasele limfatice pornite de la cutia toracică, glanda mamară, plămâni și esofag, precum și de la stomac (nodul Virchov, situat pe locul de revârsare a canalului toracic limfatic în unghiu venos Pirogov din stânga).

Ganglionii limfatici cervicali sunt numeroși, dispuși în lanț în regiunea submaxilară, parotidiană și occipitală, pe traiectul venelor jugulare interne, anterioară și externă, a venei subclaviculare și a affluentilor lor (fig. 16).



Fig.16. Ganglionii limfatici cervicali.

În mod normal ganglionii cervicali nu se palpează sau se percep de mărimea unui bob de mazăre, moi, indolori, mobili, inaderenți cu țesuturile vecine. Dar fiind antrenați într-un proces inflamator, metastatic (tumori) sau boli sistemică, ei cresc în volum, iar examenul lor poate rezolva unele probleme de diagno-

tic diferențial.

Pe fondul unei inflamații nespecifice ganglionii cresc în volum (1 - 2cm), sunt dureroși la palpare, iar atunci când infecția s-a extins pe țesuturile adiposcelulare din anturaj se dezvoltă un adenoflegmon cervical cu antrenarea nodulilor învecinați. Pe tegumentul din proiecție se remarcă edem și hiperemie, infiltrare manifestă și durere vie, hipertermie locală și globală. Inițial infiltratul este dur, apoi apare ramollismen și fluctuență. Sediul predilect al adenoflegmonului cervical este regiunea submaxilară - prin transbordul infecției din cavitatea bucală sau faringe. În lipsa tratamentului adenoflegmonul poate afecta toate spațiile fasciale ale gâtului, se poate extinde spre mediastin, cu dezvoltarea mediastinitiei purulente.

Prin afectarea tuberculoasă a ganglionilor limfatici cervicali se detectă semnele unei limfadenite tuberculoase cronice (preponderent la copii și adolescenți), care poate evoluă sub formă cazeoasă sau limfomatoasă. În varianta cazeoasă inițial se proemină un singur nodul de 2 - 4 cm, consistent, neted, ușor dureros. Ulterior însă se antrenează și alți ganglioni, se constituie pachete de ganglioni indurați, aproape imobili, aderenți reciproc, cu structurile adiacente și tegumentul. Sunt frecvențe evoluțiile spre ramolire și fistulizare externă. În variantele limfomatoase se constituie aglomerări nodulare uni- sau bilaterale de consistență dură, fără semne de ramolire și fluctuență.

Ganglionii limfatici afectați de metastaze tumorale sunt de consistență lemnoasă, indolori, au contur neregulat, aderă reciproc și cu țesuturile din preajmă.

3.5. Examinarea glandei tiroide

Glanda tiroidă se compune din 2 lobi, dispusi lateral pe trahee, ei comunicând printr-un istm ce acoperă anterior inelele II - IV ale traheei. Polii superioiri ai

glandei tiroide ating mijlocul laringelui, iar cei inferioiri - incizura claviculo-sternală sau coboară ceva mai jos, posterior lobii tiroidieni lateralii ajung până la esofag.

Marea majoritate a patologiilor tiroidiene se însoțesc de creșterea volumică a organului (gușă, tumori, procese inflamatoare), cu posibile disfuncții ale glandei (hiper - sau hipotireoză), de semne compresive pe organele limitrofe, pe pachetele vasculo-nervoase etc. care se exteriorizează prin diferite semne și sindroame.

Cea mai frecventă afectiune chirurgicală interesând glanda tiroidă este **gușă** (mărirea de volum a glandei cauzată de procese hiperplastice sau de modificări degenerative) care poate avea caracter **difuz, nodular sau mixt**.

Examenul glandei va urmări nu doar dimensiunile organului, dar și semnele ce exteriorizează dereglerarea funcțiilor lui - comportamentul agitat al bolnavului, semnele oculare, tremorul mâinilor etc. Turgescența venelor cervicale superficiale și a celor de pe toracele anterior, precum și fenomenele de stază sub formă de gât înhămat (pelerină) permit suspectarea diagnosticului de gușă retrosternală sau gușă plonjantă.

Examenul vizual se va executa în proiecție frontală și laterală succesivă, în extensie și în flexie lejeră a gâtului, precum și în timpul mișcărilor active, la deglutitie.

Palparea glandei tiroide se efectuează cu ambele mâini, scop pentru care examinatorul se va plasa la spatele bolnavului, cuprinzând gâtul acestuia cu 4 degete de la ambele mâini pe față anterioară, iar pollicele se aplică pe față posterioară a gâtului (fig. 17). Examinarea se efectuează în postură obișnuită sau în usoară flexie cervicală care face glanda tiroidă accesibilă prin relaxarea musculară. Este obligatorie palparea ei la mișcări de deglutitie, la care o formațiune emergentă din glanda tiroidă urmează laringele în mișcarea

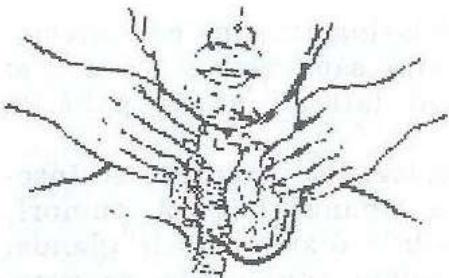


Fig.17. Palparea glandei tiroidei.

sa de ascensiune fiziologică

Pe fondul unei gușe retrosternale sau plonjante se recomandă palparea glandei în poziția culcată a bolnavului cu un sul așezat sub omoplati.

Vom remarcă faptul că o glandă normovolumică nu se detectă nici prin examen vizual, nici palpat, cu rare excepții ce includ persoane astenice sau foarte suple.

Cresterea de volum glandular se notează cu cifre romane în funcție de gradul adenomegaliei - 0,I,II,III, IV,V. Oricare ar fi aspectul tumorii, palparea va determina consistența ei mai mult sau mai puțin dură, suprafața netedă sau neregulată, intensitatea sensibilității dureroase, dispoziția traheei față de axul median, gradul de mobilitate a formațiunii de volum în direcție verticală și orizontală.

Semnele evocatoare ale tireotoxicozei (gușă toxică difuză, boala Basedow) se prezintă prin triada clasică: gușă difuză, exoftalmie și tahicardie. Bolnavii sunt irascibili, agitați, vorbăreți, plângăreți, distrași, au tremor digital, privirea inversunată. Asemenea bolnavi au tegumente fine, calde, umede, țesut adipos subcutaneu sărac. Tulburările cardiovasculare se manifestă prin tahicardie, creșterea presiunii pulsatile datorită majorării presiunii sistolice (creșterea fractiei volumului de ejection) și diminuarea celei diastolice (prin

hipotonus vascular). Zgomotele cardiace se auscultă accentuate, pe apex se distinge adesea suflu sistolic, poate fi prezentă și o fibrilație atrială.

Exoftalmia (fig. 18) se datorează edemului și proliferării țesutului celular retrobulbar. Ochii au un luciu special, fanta palpebrală este deschisă maximal, descuprind o bandă albă de cornee între pleoapa superioară și iris, blefarospasm (semnul Stellwag) prin scădere sensibilității cornee și o serie de alte semne oculare: sem-

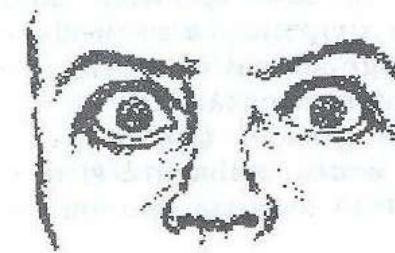


Fig.18. Exoftalmie.

nul Moebius - insuficientă convergenței la privirea de aproape; semnul Graefe - necoborârea pleoapelor superioare la privirea în jos și la fixarea privirii asupra unui obiect ce coboară lent în jos; semnul Jellinek - pigmentația brună a pleoapelor sub formă de cerc periorbital intunecat, cauzat de insuficientă funcției suprarenale.

În contextul hipotireozei se remarcă un tablou absolut invers: apatie și dezinteres pentru exterior, mișcări lente, somnolență, facies păstos, facies în masă, intelect deficient. Pielea devine uscată, rece, impăsată, se dezvoltă edemul hipotireodian al țesutului celular (datorită depozitiei substanțelor mucinice). Hipotiroidia congenitală se prezintă sub formă de cretinism.

Glanda mărită în volum exercită compresiune asupra structurilor învecinate care poate cauza stază venoasă în regiunea cervicală, pe față, iar compresiunea traheei și esofagului poate afecta respirația, deglutiția etc.

Compresiunea pe segmentul cervical al trunchiului

Volum, se accentuează duritatea și diformitatea de conțur a acetiei. Glanda devine tuberosă, mobilă în metasztazele se depistează iniția tumorii primare din șold.

Pentru cancerul de tiroidă este mai sugestivă aspartita unui sau cătorva noduli cervicali sau în peri- metrul glandei afectate de gușă (de regulă o gușă nodulară putin activă). Ulterior glanda tiroidă sau gușa preexistență crește progresiv și destul de rapid în nerval.

O altă afecțiune a glandei tiroidiene este boala Riedel (tiroidita fibroasă), care sub influența unei transformări mari fibroase glanda capătă o duritate Lemnului, aderă de structurile vecine. Ganglionii nu răspund efectului triiodian (nu sunt marți). Structurile fibroase proliferative ce suplinesc parencimul glandular, com-primă esofagul, trachea, vasele mari ale gâtului și

Tiroidita cronică se dezvoltă lent și se asociază de regulă cu semne de hipotireoză. Gura și formatareasă cronică (boala Hashimoto) se caracterizează de creștere ambilor lobii, glanda este de consistență dură, cu suprafață netedă, indoloră, înadeseptă de străucturile diacente, mobilă palpatoric. Ganglionii regionali nu sunt mobili.

Tiroidita acută se însoțește de ascensiune termică, cefalee, durere în regiunea glandei tiroidiene și semne locale de inflamație: hiperemie, hipertermie locală, tumefacție în regiunea tiroidiei care se deplasează la deglutiție. La abcedare apare fluctuanta.

În ciuda simptomatică se manifestă prin sindromul Claude Bernard-Horner: propulsia în interior a globului ocular (enoftalmie), mioza (mîcosoraea pupillie) și îngustarea fantei paedebrile din cauză ptozăi pleoapelor superioare. Aceasta triada simptomatică nu este specifică doar pentru compriimarea trunchiului simpatic, ea se produce și în blocada novocoanică vago-simpatica, cînd se consideră un criteriu al eficienței execuției.

Afectarea infiltrativă a glandăi sub acută, subacută și crono-evoluă sub formă de tiroïdită acută, subacută și crono-

nică (inflamația în glandă afectată de gușă se numește strumite).

4. SEMIOLOGIA CHIRURGICALĂ A CUTIEI TORACICE

4.1. Tehnica examenului general

Examenul subiectiv. Bolnavii cu patologie chirurgicală sau traumatisme ale cutiei toracice prezintă cel mai des acuze la durere resimțită în aria toracică, dispnee, tuse, frisoane.

Durerile din perimetru toracic pot avea numeroase cauze, inclusiv contuzii, fracturi costale, plăgi, procese inflamatorii (furunculi, carbunculi), nevrite, nevralgii, pleurite.

Durerile viscerale sunt generate de afecțiuni ale aortei, inimii, plămânilor. De maximă expresie și intensitate sunt durerile în angină pectorală, infarctul miocardic, infarctul pulmonar.

Durerea somatică este determinată de excitările receptorilor nervoși din tegumente și mușchi, de nevralgii, afecțiunile coloanei vertebrale, structurilor medulospinale și rădăcinilor nervilor spinali. Durerile iradiante în spate se întâlnesc în caz de mediastinită, tumori ale mediastinului, anevrisme aortice.

Dispnea - este senzația unei tensiuni de suprefort respirator, precum și semnalamentele obiective de hiperpnée (respirație profundă) sau tahiipnēe (respirație frecventă). Este totuși un semn ce necesită precizări suplimentare vizând cauzele determinative. Dispnea este caracteristică pentru diminuarea funcției pulmonare la compresiunea exercitată de un torace deformat, în fracturile coastelor etc. Dispnea poate traduce clinic și alte suferințe, ce nu se determină de o patologie toracică, de exemplu acidoză prin insuficiență renală postoperatorie, disfuncționarea centrului respirator în afecțiunile și traumatismele cerebrale etc..

Examenul obiectiv. Cutia toracică se inspectează în polipoziție: ortostatism, clinostatism și în poziția

șezândă a bolnavului, în funcție de starea bolnavului, caracterul afecțiunilor sau leziunilor traumaticice.

Examinatorul va urmări atent configurația cutiei toracice, simetria ei constitutională, relieful foselor supra- și subclaviculare, desenul claviculelor și al joncțiunilor claviculo-sternale, forma unghiului infrasternal, poziția omoplătilor în raport cu cutia toracică. Astfel, la normostenici unghiul infrasternal este un unghi drept, la hipertonici acesta este mai larg (obtuz), iar la astenici mai ascuțit.

Un **emfizematos** prezintă un torace cu deformăție în butoi imobilizat parcă în poziție de inspir adânc.

Un **torace paralitic** apare alungit, aplatisat, având coastele inclinate mult spre inferior, omoplătul este detasat de torace, sugerând aspectul de aripioară (scapulae alatae).

Diformitatea toracică în pâlnie (*pectus excavatum*) se caracterizează prin deprimarea infundibuliformă în treimea inferioară a sternului (fig. 19).



Fig.19. Torace infundibular (în pâlnie, "cizmăresc").

Aspectul unui **torace rahiitic** este cel al unui stern bombat spre anterior, pe care se disting îngroșări maniliforme (fig. 20).

Diformități locale pe torace se pot găsi în contextul echinococozei pulmonare, în inflamațiile acute sau cronice ale tegumentelor sau structurilor subcutanee.

Înfundări limitate pe torace se atestă în atelectazia plămânlui, după pulmonectomie. Bombajele toracice pot anunța o pleurită exsudativă, sau un hemotorace.



Fig.20. Torace de găină
(în carenă).

Uneori în pleurita purulentă, pe locul unde inflamația s-a extins pe structurile peretelui toracic, se distinge o proeminență cu edem.

Mișcările de excursie toracică activă se urmăresc în expir și inspir. Neangajarea unilaterală în actul respirator, precum și bombarea spațiilor intercostale specifică pleuritele exsudative sau anunță un hemotorace. În fracturile costale partea lezată este menajată la respirație. Dacă fracturile costale se asociază cu plăgi, traumatisme toracice, respirația devine superficială, intermitentă. Stenoza traheală sau laringiană se traduce cu respirație zgomotoasă, dificilă, care se aude de la distanță, în actul respirator fiind mobilizați toți mușchii auxiliari.

Palparea cutiei toracice

Examenul tactil precizează conformația toracelui, distinge sensibilitatea dureroasă din zona focalului patologic sau a celui lezional (fractură), tot palpatoric se poate determina vibrația vocală. Astfel claviculele se vor inspecta pe tot trajectul cu pulpa primelor 2 degete. Dacă se suspectează o fractură de claviculă, palparea se face foarte bland, pentru a nu leza vasele sanguine și a nu incita durere. De obicei, fragmentul lateral de claviculă se deplasează antero-inferior prin greutatea umărului, fragmentul medial, însă, se transpune spre superior și înapoi prin tracțiunea exercitată de mușchiul sterno-cleido-mastoidian. O fractură de claviculă limitează complet mișcările de abducție în articulația scapulo-humerală din cauza durerii.

Examenul tactil al regiunilor supraclavicularare

vizează și inspectia ganglionilor limfatici, ce pot fi măriți anunțând un cancer mamor sau pulmonar. Tot pe aceste spații se poate inspecta capătul coastei cervicale supranumerare, se poate distinge un pseudoanevrism sau hematorm pulsatil, emergent din plaga arterei sub-clavii. Compresiunea pe fundul fosei supraclaviculară produce durere, dacă este prezentă o plexită. Cu primele 2 degete se palpează coastele, căutând locul de fractură care se anunță cu durere maximă, uneori prin crepitația fragmentelor. Tot prin palpare se disting periostitele, calusurile osoase, tumorile, focarele inflamatoare. Numărătoarea coastei fracturate se efectuează pornind de la claviculă (imediat sub aceasta se află situată coasta a II-a), dar se poate efectua și de jos în sus, pornind de la coasta a XII-a.

Palparea spațiilor intercostale va găsi durere, în caz de osteomielită costală, abces pulmonar, pleurită. Dacă s-a produs un traumatism de compresiune pe torace cu orientare antero-posterioră și dacă există și fracturi ale coastelor I - VIII, durerea se va sesiza la nivelul rupturii costale.

După o traumă sau o tumoare de bronchie cu destrucția consecutivă, uneori și după intervenții chirurgicale pe plămân se pot forma fistule cu deschidere în peretele toracic.

Orificiile cu acest sediu se reperează prin următoarele procedee de examen special:

- 1) Strângând narinele și efectuând un efort de opintire din fistulă se evacuează aer cu șuierat;
- 2) Dacă prin fistulă se introduce soluție de albasteru de metilen sau verde de brilian, sputa se va colora respectiv;
- 3) Apropiind o lumânare aprinsă de gura fistulei, flacără se deviază;
- 4) Dacă se face un inspir cu fum de țigară, prin fistulă ieșe fum.

4.1.1. Semiologia deformărilor toracice

Deformațiile de torace pot fi congenitale și dobândite. La primele se referă **toracele în pâlnie și toracele în carenă**. Mai frecvent se întâlnesc toracele în pâlnie. Sternul și cartilajele costale se infundă astfel că maximă este deprimanta de pe aria topografică a procesului xifoid. Bolnavii cu asemenea defecte conformatiionale se plâng de fatigabilitate, sufocare, ei afirmă că resimt șocul apexian, sunt necăjiți de defectul cosmetic al toracelui. Se cunosc 2 tipuri de "torace în pâlnie": **simetric și asimetric**. Dar un torace se poate deforma la fel și prin compresie îndelungată din cauza unei poziții vicioase de muncă (torace cizmăresc) (fig. 19).

Toracele în carenă este o sechelă rahiitică. Diformitatea apare sub aspectul unui bombaj sternal antero-superior, claviculele fiind împinse spre posterior (fig. 20).

La diformitățile toracice dobândite se referă: 1) **toracele rigid** (emfizematos); 2) **toracele paralitic**; 3) **toracele navicular**.

Toracele emfizematos sau toracele în butoi se determină de expansiunea extremă a spațiilor intercostale, solicitată de creșterea volumului pulmonar, toracele prezintând un bombaj specific emfizemului pulmonar. La asemenea pacienți în actul respirator sunt mobilizați și mușchii auxiliari (m.sterno-cleido-mastoidian, trapez).

Toracele cu diformitate paralitică se remarcă la subiecți epuizați, mai des prin tuberculoză, deoarece bridajele pleuro-pulmonare ratatinează plămânii. Asemenea bolnavi se prezintă cu atrofie toracică, dispoziție asimetrică a proeminențelor clavicular, a omoplătilor care se desfac sincronic cu excursia respiratorie.

În cazul **toracelui navicular** depresiunea scheletului toracic se face remarcată pe sternul median și

superior care astfel amintește silueta unei bârci. Este totuși o diformitate rară, inclusă printre semnalamentele siringomieliei (afecțiune a măduvei spinale).

Diformitățile peretelui toracic pot genera complicații prin reducerea volumului spațiului intratoracic, prin care se perturbă funcția respiratorie și implicit travaliul cardiac.

4.1.2. Semiologia deformărilor segmentului toracic al coloanei vertebrale

La inspectia vizuală a coloanei toracice se distinge linia de relief ondulat al apofizelor vertebrale. Spatele, însă, poate să apară fără aceste proeminențe (*dorsum platum*) (fig. 21) sau se poate rotungi.



Fig.21. Spate plat.

Pentru a preciza nivelul focarului patologic, se calculează pornind de la apofizele vertebrale mai proeminente (fig. 22). Astfel, proemină și se poate ușor palpa apofiza spinală a vertebrei VII cervicale (CVII). Apofiza spinală a vertebrei III toracice (ThIII) se situează la nivelul unghiurilor scapulare interne. La nivelul unghiurilor scapulare inferioare se găsește apofiza spinală a vertebrei VII toracice (ThVII). Pe linia ce unește creștele oaselor iliace se poate distinge apofiza spinală a vertebrei IV lombare (LIV). Pornind de la reperele indicate aici, se execută calcule spre superior sau inferior. Diformitățile coloanei vertebrale se examinează în 3 planuri: **frontal, sagital și transversal**. Diformitatea coloanei cu convexitate dorsală în plan medio-sagittal se numește cifoza (fig. 23), încurbarea coloanei

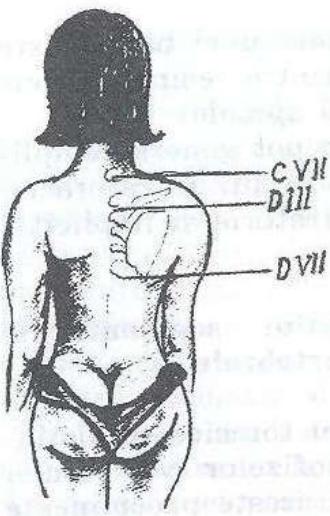


Fig.22. Puncte osoase de orientare în diagnosticul topic al vertebrelor.

vertebrale cu convexitate anterioară se numește lordoză, deviația laterală a coloanei vertebrale - **scolioză** (fig. 24). Pe coloană se disting și curbaturi fiziologice: la nivel toracic - cifoză, iar la nivel cervical și lombar - lordoză.

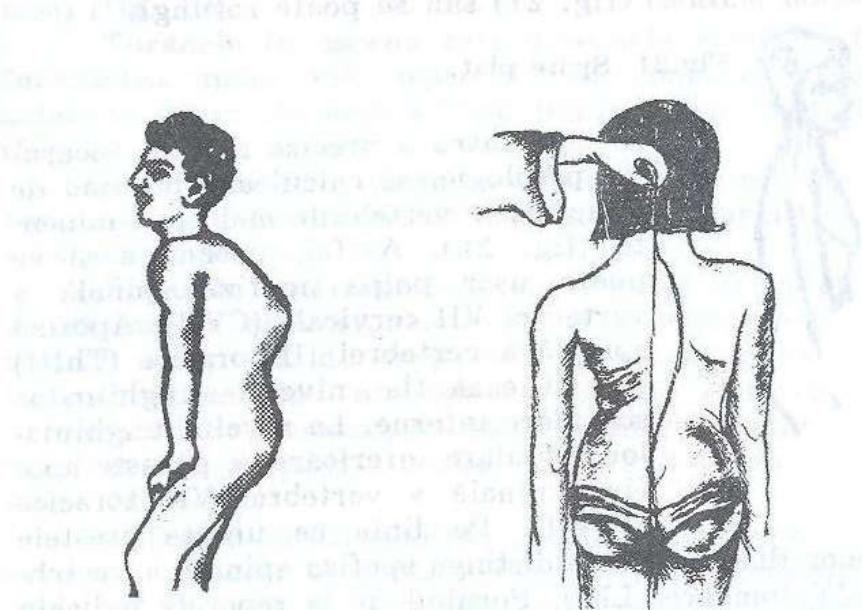


Fig.23. Consecinta spondilitei tuberculoase-giboza (cifoza).

Fig.24. Scolioza.

Giboza (cocoasa) denumește o deformitate a spotelui cu proeminență dorsală a uneia sau catorva apofize vertebrale ce poate rezulta din ruptura corpilor vertebrați sau destrucția lor prin spondilită tuberculoasă (fig. 23). Organismul se adaptează la o sau altă deformitate de coloană, drept rezultat deasupra- și sub giboză se constituie anticurburi paragibotice (fig. 25)..

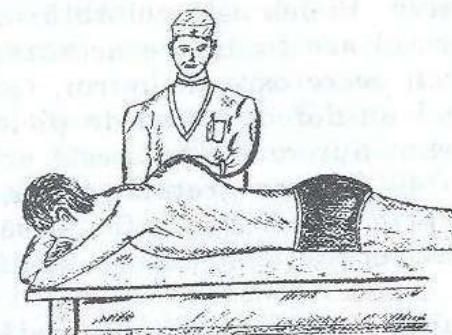


Fig.25. Examinarea locului deformării segmentului toracic al coloanei vertebrale.

Adesea se întâlnesc deformități asociate - cifoscolioza. Deformarea coloanei vertebrale duce la modificarea vicioasă a configurației cutiei toracice.

4.1.3. Semiologia proceselor inflamatoare ale cutiei toracice

Inflamațiile peretelui toracic pot interesa atât tegumentul, subcutaneul, cât și scheletul toracic - coastele, sternul, coloana vertebrală. Aceste procese pot fi de caracter acut (abces, flegmon, furuncul) sau niște suferințe cronice (osteomielită, tuberculoză). În calitate de germeni provocatori aceste afecțiuni pot avea atât agenți specifici (tuberculoza - bacilul Koch; sifilisul - *treponema pallidum*) cât și germeni nespecifici (flegmon

prin stafilococi, streptococi, colibacili etc.).

La procesele purulente acute ale tegumentelor și structurilor subcutanee toracice se referă furunculii, carbunculii, hidrosadenita, abcesul, flegmonul.

Carbuncul cutiei toracice este situat preponderent în spațiul interscapular, regiunea scapulară și pe toracele anterior.

Examenul vizual remarcă infiltratul pustulos cu dezvoltare progresivă. Pielea este colorată roș-intens și edematată, epidermul are focare de necroză, prin care se formează orificii secretoare de puoi. Găurile confluăză constituind un defect întins de piele.

Bolnavii resimt durere vie pe aceste arii, valorile termice ating $39 - 40^{\circ}\text{C}$, apar greturi, vomă, insomnie, anorexie, cefalee prin intoxicația infectioasă. Palparea accentuează durerea, crește temperatura locală, poate să apară fluctuență.

Hidrosadenita e o inflamație supurată a glandelor sudoripare cu sediu predilect în fosa axilară, unde se află situate și cele mai multe glande sudoripare.

La etapa de infiltrație se va depista doar un nodul, pielea este puțin modificată, dar pe parcurs se va înroși viu. La efractiunea colecției se elimină puoi. Palpatoric se apreciază hipertermie locală. Odată abcedată, colecția este fluctuantă și la deschiderea ei se elimină exsudat purulent.

Flegmonul este o inflamație acută și difuză a insterșităilor conjunctive și a țesutului subcutaneu. Dintre flegmoanele cu sediu toracic ce mai des se întâlnesc flegmonul fosei axilare, flegmonul subpectorali. Precizând evolutia unui adenoflegmon, bolnavul menționează în antecedență apropiată un proces pioinflamator pe extremitățile superioare (furuncul, panaritium, flegmonul mânii), după care în axilă a apărut un ganglion limfatic dureros și hipervolumic.

Inspectând zona de interes la etapa de debut al bolii, se disting net ganglionii măriți, durerosi, mobili

care apoi devin puțin mobili. Apropierea brațului spre cutia toracică este foarte dureroasă. Dacă au apărut fuziuni purulente axilare, palpația distinge durere și fluctuență.

Flegmonul subpectorali se localizează sub mușchii pectorali - mare și mic. Examenul determină tumefiere în regiunea mușchiului mare pectoral, mai exprimată pe segmentul ei superior. Bolnavul își tine brațul strâns lipit de torace, deoarece astfel se micșorează presiunea musculară asupra abcesului subiacent și slăbesc durerile. Încercarea de a-l îndepărta de trunchi intensifică durerile în zona focalului. Lipsa semnului abducției brațului spre trunchi sugerează că abcesul subpectorali comunică cu abcesul axilar sau cu o fuziune purulentă cervicală.

Inflamațiile scheletului toracic sunt reprezentate de osteomielita și tuberculoza costală, sternală și vertebrală.

Osteomielita poate fi acută, dar poate evoluă și cronic. Afectele osteomielitice acute se manifestă prin durere, cumulație purulentă - cu fluctuență, hipertermie generală și locală. Pe fondul osteomielitei cronice se poate detecta un orificiu fistulos, prin care se secrează puoi. Sediul mai frecvent al procesului osteomelitic este capătul anterior al coastei, la joncțiunea sa cu cartilajul, iar în porțiunea posterioară (dorsală) - în apropierea capătului costal. În ultima situație se poate dezvolta un abces peripleural, adesea confundat cu un empiem pleural.

Spondilita tuberculoasă a corpului vertebral se manifestă cu dureri surde incitate la presiune pe apofizele spinoase ale vertebrelor afectate. La efort impus pe cap sau regiunea humerală, manevră efectuată prin presiune palmară pe cap sau umăr, durerile sunt cel mai viu exprimate pe aria focalului patologic.

La etapa de debut se determină semnul distinct al spondilitei tuberculoase "semnul hățurilor" (Kornev):

la ciocâniere cu ciocanul de percuție pe marginea internă a scapulei se reliefiază net mușchii plecați de la vertebra afectată spre unghiul scapular inferior.

Dacă sunt afectate de boală unele vertebre, durerile pot iradia spre diferite segmente ale corpului. Astfel, când sunt atinse vertebrele toracice superioare, senzațiile dureroase se resimt pe fața internă a brațului și pe toracele anterior, iar nevralgia intercostală anunță afectarea vertebrelor V - X toracice. Spre deosebire de spondilita tuberculoasă care afectează în special corpul vertebral și doar în mod exclusiv arcurile și apofizele vertebrale, procesul osteomielitic atinge în primul rând arcurile și apofizele. Dacă este afectat corpul vertebral, atunci procesul se limitează doar la o singură vertebră.

Spondilita tuberculoasă apare mai des la vîrstă de 3-5 ani. Diformitatea cifotică a coloanei este semnul clinic al afectării tuberculoase a corpilor vertebrați și indică o destrucție importantă. Giboza care apare în copilărie după stingerea procesului cauzal, progresează odată cu dezvoltarea copilului, ceea ce duce la modificarea severă a configurației scheletului toracic și afectarea organelor intratoracice.

Spondilita tuberculoasă parcurge 3 faze de evoluție: prespondilitică, spondilitică și postspondilitică.

În perioada prespondilitică ("de latență clinică") bolnavul nu resimte dureri, doar la unii subiecți, în special la copii, se pot remarca semne toxice generale: labilitate psihică, irascibilitate, apetit scăzut, indispoziție, slabire, sudoratie, subferilitate.

Primul semn ce anunță stadiul spondilitic sunt durerile și limitarea mișcărilor din coloana vertebrală. Senzațiile dureroase sunt la început cu sediu incert și fugace. Copilul afectat devine mai puțin mobil, nu se mai joacă cu semenii săi, tipă adesea prin somn.

Rigidizarea mișcărilor vertebrale sau rigiditatea mușchilor spinali sunt primele semne evocatoare ale spondilitei tuberculoase. Durerile se permanentizează,

se accentuează spre seară, la efort fizic și mișcări în coloană, precum și la examenul extensiei coloanei în poziție orizontală. Pe parcurs apare contractura reflexă a mușchilor spotelui și trunchiului care tinde să exclude segmentul afectat din mișcări, astfel se viciază ținuta pacientului. La sediul toracic al tuberculozei mersul devine atent, ponderat. Spatele este drept și capul în ușoară retropulsie. În fază spondilitică durerile se intensifică, devin permanente, cresc mult la eforturi și mișcări. Bolnavii nu se pot afla lung timp în poziție ortostatică: tinzând să-si descarce coloana, ei se sprijină pe crestele oaselor iliace, coapse, de speteaza scaunelor, de pat.

Soarta structurilor afectate de tuberculoză este diferită: uneori are loc regenerarea integrală a țesuturilor sau substituirea lor cu țesuturi fibroase. Mai des, structurile afectate se necrotizează, apoi pe parcurs fie că se calcifică, fie că se distrug, dând naștere abceselor reci (osifluente). Se profilează semne ce indică migrația abcesului, se atestă fluctuență, dar lipsesc semnele inflamatorii locale. Punctia extrage puroi.

Etapa postspondilitică se caracterizează prin pusee repetitive de activizări ale procesului inflamator specific care se manifestă cu tot cortegiul de semne descrise anterior.

4.1.4. Semiologia traumatismelor cutiei toracice

Și în cazul cutiei toracice se disting leziuni deschise și închise. Cele închise însumează niște traumatisme prin care sau produs contuzii, compresiuni, fracturi ale grilajului costal, fără lezarea integrității tegumentului din proiecție. Leziunile deschise presupun și dezintegrări ale învelișului cutanat. Traumatismele de tip închis sunt de 10 ori mai frecvente.

Leziunile închise ale cutiei toracice pot afecta organele din spațiul intratoracic (plămâni, inimă), dar

se pot limita doar la structurile peretelui toracic. **Leziunile deschise** și ele la rândul lor pot fi penetrante, afectând toate straturile, inclusiv pleura parietală, dar pot fi și nepenetrante (superficiale), când sunt lezate unul sau câteva straturi de perete toracic, nu însă și pleura parietală, adică nu există o comunicare cu spațiile pleurale. Traumatismele toracelui pot fi de cel mai diferit gen și evoluează în raport de localizarea, caracterul agentului vulnerant și de gravitatea leziunilor produse. Mai frecvent se întâlnesc contuziile toracice și fracturile costale. Contuziile pot include leziuni de tegument, subcutaneu, mușchi. Bolnavii acuză dureri pe locul lezat, accentuate la excursia respiratorie, tuse și mișcări. Examenul distinge tumefierea locului contuzionat, posibil și o sufuziune subcutană (echimoză, "vânătăie"). Funcție de timpul posttraumatic sufuziunea se colorează diferit: în primele 5-7 zile este de culoare violacee, treptat se colorează marginal în verde, apoi în galben, după care dispără (se resoarbe). Palparea distinge sensibilitatea dureroasă a locului de contuzie.

În 60 - 70% de traumatisme toracice se produc și fracturi costale care la vîrstă de 15 ani sunt rare, grație elasticității lor speciale în copilărie. Cel mai frecvent ele se întâmplă după vîrstă de 40 de ani.

Un asemenea accidentat acuză dureri care se resimt surde în repaus, dar devin vii sau lancinante la inspir. Durerile se intensifică și mai mult la respirație profundă, tuse, eforturi fizice.

Inspectia toracelui remarcă limitarea excursiei, neangajarea hemitoracelui afectat în mișcările respiratorii. Pe locul de fractură se poate remarca hemoragie intradermică, un hematom. Palparea locului de ruptură este dureroasă, uneori segmentul fracturat se distinge sub formă de proeminență rezistentă. Dacă eschila osoasă a lezat pleura parietală și plămânul, atunci se produce un emfizem subcutanat. Prințând atent toracele în

ambele brațe și presionând ușor, se produc dureri reflectorii în zona fracturii. Palpatoric se poate găsi crepităția fragmentelor osoase. **Auscultația** distinge raluri umede și uscate, frecături pleurale.

Fracturile de stern se asociază mai des cu rupturi costale. Fracturi izolate se pot realiza prin lovitură sau compresiune directă pe stern în sens antero-dorsal. Prin asemenea coliziuni se lezează locul de conexiune a manubriului cu corpul sternului care de regulă se deplasează posterior. Asemenea pacienți resimt durere acută pe locul de fractură care se accentuează la inspir, mișcări, ei acuzând dificultăți de respirație, dispnee, sufocare.

Pe locul fracturii apare edem, deformitate, hemoragie. Dereglările de ventilatie pulmonară (dar și din cauza săngelui revărsat în țesutul celular al mediastinului anterior) duc la acrocianoză. Palparea distinge deformăție și dureri. Dacă s-a produs hemoragie în spațiul pericardic (hemopericard), percuția distinge dilatarea limitelor cardiace, iar auscultativ se va aprecia atenuarea zgomotelor cardiace.

Luxațiile și fracturile de corpi vertebraли.

Vertebrele maturilor se lezează mai des în zonele de trecere de la o curbură fiziologică a coloanei la alta, adică la goncțiunea vertebrelor cervicale inferioare cu cele toracice superioare, pe aria de trecere de la cele toracice inferioare la cele lombare superioare.

Leziunile ce interesează vertebrele se divid în două mari grupuri: **stabile și instabile**.

Cele instabile însumează leziunile prin care se produc deplasări ale vertebrelor, cu deteriorarea ligamentelor interspinoase, supraspinoase, galbene și a articulațiilor intervertebrale. O fractură stabilă comprimă foarte rar conținutul canalului medular, în cele instabile pericolul compresiunii răhimedulare este foarte mare.

Bolnavii semnalează dureri la etajul de coloană agresat. Durerea se poate manifesta local sau se poate

extinde (durerea radiculară). Durerile radiculare sunt provocate de presiunea pe rădăcinile spinale ale fragmentelor vertebrale deplasate, de hernierea discurilor intervertebrale.

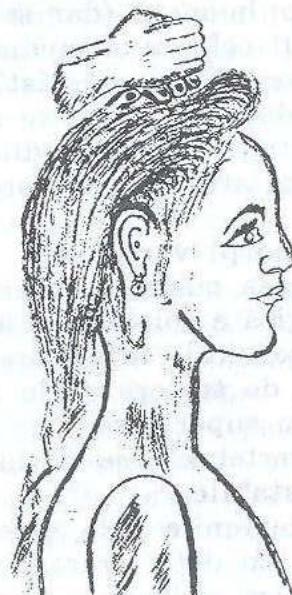
Examenul descoperă pe locul de fractură echimoze și escoriații. Bolnavul are o atitudine antalgică. Se poate găsi și modificarea curburilor fiziologice de pe coloană - ștergerea lordozei lombare sau accentuarea cifozei toracice, este posibilă și devierea ei laterală (scoliotică).

La pacienții musculoși se atestă viu exprimat semnul "hamului" - tensionarea mușchilor longissimi ai spatelui ce proeminenă în valuri de ambele părți ale apofizelor spinoase ce aparțin vertebrelor afectate.

Palpând apofizele spinoase, durerea se manifestă și la nivelul leziunilor vertebrale. Tot examenul tactil poate distinge proeminenta spre posterior a apofizei de vertebră fracturată, precum și largirea spațiilor interspinoase la nivelul fracturii.

La sarcină pe axul coloanei vertebrale apare durere pe locul de fractură. Determinarea sarcinii axiale se efectueză doar în poziția orizontală a bolnavului, balotând ușor pe călcăie sau apăsând ușor pe cap (fig. 26).

Fig.26. Determinarea solicitării axiale în fracturi vertebrale.



4.1.5. Semiologia tumorilor cu sediu pe cutia toracică

Tumorile tegumentului toracic. Acestea pot fi benigne, maligne și locodestructive. La categoria celor benigne se referă de obicei papiloamele, ateroamele, tricoepitelioamele, nevii, hiperkeratoza seboreică, hemangioamele, angiofibroamele. Asemenea tumorile au o dezvoltare lentă, un istoric de existență îndelungată și contururi nete. După consistență tumorile pot fi moi (hemangioamele) sau ferme (papiloamele), uneori mai pigmentate decât tegumentul sănătos din perimetru (nevus pigmentat).

La tumorile locodestructive se referă bazadioamele (epiteliom bazocelular) care prin creșterea sa produce destrucții locale fără să metastazeze însă. Se dezvoltă la bătrâni, are forma unor placarde gri-roze care scuamează, se acoperă de cruste, ulcerează pe măsură ce crește tumora. O asemenea formătune are o consistență dură.

La tumorile maligne, emergente de pe tegumentul toracic se referă **cancerul cutanat, melanomul, sarcomul pielii**.

Cancerul de piele este mai des atestat în a doua jumătate a vietii. Se disting 3 forme clinice de creștere a cancerului tegumentar: superficială, invaziune în profunzime și papilară.

În perioada incipientă a unui cancer de tip superficial se poate remarcă o pată nu prea mare de culoare galben-cenușie, ușor proeminentă de asupra tegumentului sănătos. Cu timpul pe linia marginală apare o indurătie în val care se ulcerează în centru și se asociază procesul inflamator care face ca tegumentul din perimetrul ulcerăției să se înroșească. Palparea nu găsește sensibilitate dureroasă, iar marginile defectului ulceros sunt indurate. Un cancer cu invaziune în profunzime apare cu ulceratie adâncă și depozitii necrotice

in centru. Examenul tactil remarcă imobilitatea ulcerului, fermitatea lemoasă a buzelor sale care nu se pot mișca.

Un **cancer (carcinom) papilar** apare sub forma unui nodul proeminent deasupra tegumentului. La diferite intervale temporale se va produce ulceratie superficială ce se acoperă de cruste care la minime traumatisme săngerează.

Examenul tactil va putea determina ganglionii limfatici indurati, măriti, indolori, afectati metastatic care se disting supra- și subclavicular, în fosa axilară.

Bolnavii purtătorii unui melanom, semnalează niște schimbări care s-au produs în aria unui nevus preexistent (din naștere) după un exercitiu fizioterapic, insolație, traumatism (adesea cronic).

Există următoarele semne ce anunță malignizarea nevusului: hiper- sau hipopigmentarea subită a formațiunii, ulcerarea și sângerarea, arsurile și pruritul din regiunea nodulului tumoral, hiperemia marginală, cu "sateliți" mărunti presărați pe tegumentul din preajmă. Tumoarea are un potențial metastatic enorm, proliferând pe cale limfatică, sangvină, tumorile metastatice depășind adesea tumoarea primitivă.

Sarcomul tegumentar este o maladie rarismă. La examen vizual se disting noduli de culoare roșie-intunecată sau maronie care confluzează, sunt însotiti de prurită, săngerează ușor, dar sunt indolori la palpare. Palparea va determina creșterea în volum a ganglionilor regionali.

Tumorile din țesuturile moi ale toracelui.

Se cunoaște un grup de **tumori benigne** - fibroame, mioame, rabdomioame, angioame, neurinoame. Aceste tumori se caracterizează prin creștere lentă, contururi regulate, insensibilitate dureroasă, exceptând cazurile când tumoarea a interesat și trunchiurile nervoase.

Tumorile maligne se divid în: **tumori convențio-**

nal maligne care deși recidivează des după extirpare, nu dau niciodată metastaze (la acestea se referă **desmoidul extraabdominal, fibromul embrional, mixomul, liposarcomul mixoidal, fibrosarcomul diferențiat**) și **tumori maligne** care includ toate entitățile de tumori ce recidivează și dau metastaze: (**sarcomul sinovial, angiosarcomul, fibrosarcomul nediferențiat, rabdomiosarcomul, leiomiosarcomul, neurinomul malign, liposarcomul** și a.).

Bolnavii acuză durere pe aria de sediu a tumorii care poate iradia pe traiectul nervos, limitarea mișcărilor din segmentul articular.

Tumoarea se distinge proeminentă, pielea de înveliș strălucește, este destinsă, tensionată, uneori cu desen venos accentuat. În procesele neglijate tegumentul devine cianotic, poate să apară ulceratie. Pe fundul defectului ulceros se văd proliferări tumorale roșietice sau roșii-intense.

Examenul tactil va distinge tumoră fără limite distincte, temperatura nu diferă de structurile anturante. Tumoarea se poate mobiliza în sens transversal, dar nu se poate deplasa în lungime. Liposarcoamele și angiosarcoamele sunt suple și păstoase palpatoric, fibrosarcomele și sinovoamele sunt de consistență lemoasă.

Tumorile primitive emergente din scheletul toracic se întâlnesc rar, dar și atunci reprezintă o invaziune metastatică a unor cancere de alte localizări. Tumorile metastatice din oasele toracelui sunt date mai frecvent de cancerul pulmonar, cancerele mamare și de prostată, renale, tiroidiene. Mai frecvent sunt prinse în proces vertebrale și coastele.

Semiologia clinică se manifestă în raport direct de sediul incluziunii tumorale, structura histologică, vecinătatea cu nervii și trunchiurile vasculare magistrale, cu articulațiile solicitate și viscerele.

De cele mai multe ori bolnavii se plâng de durere instalată treptat: la debut ea apare în ore nocturne,

apoi se permanentizează și devine extrem de intensă. Bolnavii leagă apariția durerii cu un antecedent traumatic, dar mai probabil ei incriminează un traumatism produs pe tumorul deja constituit, căci în asemenea situații chiar o contuzie neimportantă provoacă durere vie. Foarte frecvent pe locul tumorilor osoase se produc fracturi patologice.

Examenul local determină intumescență, asimetria conformațională. Tegumentul de înveliș al tumorilor masive strălucește, este hiperemiat, dar se poate colora și obișnuit. Mușchii de pe hemitoracele cu afect canceros sunt atrofiați. Palparea găsește că tumorul este imobil, are suprafața netedă sau tuberoasă.

5. SEMIOLOGIA CHIRURGICALĂ A MEMBRANELOR PLEURALE ȘI ORGANELOR INTRATORACICE

5.1. Semiologia leziunilor pleurale și pulmonare

5.1.1. Pneumotoraxul

Pneumotoraxul (pneumotoracele) denumește o stare patologică definită de pătrunderea aerului atmosferic în cavitatea pleurală, ca urmare alezării integrității pleurei parietale sau viscerale.

În funcție de cauzele determinante se distinge pneumotoraxul **traumatic, spontan și artificial**.

Pneumotoraxul traumatic poate secunda unei leziuni deschise sau închise de torace. În traumatismele toracice închise plămânul poate fi rănit cu eschile din coasta fracturată sau prin creșterea excesivă a presiunii intrabronșice (prin violență undei de soc sau prin compresiune frontală pe cutia toracică).

La traumatismele deschise aerul pătrunde în cavitatea pleurală prin plaga cutiei toracice sau prin defectele lezionale ale plămânlui și bronhiilor.

Pneumotoraxul spontan nu are nici o relație cu leziunile pulmonare de gen traumatic, deoarece secundă diferite procese patologice din plămân ce afectează integritatea foilei pleurale și prin care se constituie comunicări ale spațiului pleural cu ducturile aeriene. Accidentul se produce mai des prin ruperea bulelor emfizematoase sau a unui chist aeric pulmonar dispus subpleural, mai rar pneumotoracele rezultă din efracțiunea cavernelor tuberculoase, a abceselor pulmonare și extrem de rar - prin fisura produsă la dezintegrarea tumorală.

Pneumotoraxul artificial este o manevră de diagnostic și tratament. Funcție de mecanismul producător pneumotoraxul poate fi **închis, deschis și valvular** (cu

supapă)

Pneumotoraxul închis presupune absența totală a comunicărilor dintre aerul pătruns în spațiile pleurale și mediul exterior. El apare în urma leziunilor însoțite de diferite defecte ale peretelui toracic sau țesutului pulmonar, dar care se autoobturează prin deplasarea formațiunilor anatomicice (mușchi, fascie și.a), prin edemul structurilor din perimetru, prin obturare cu structuri fibrinice sau cheag de sânge etc.

În pneumotoracele închis colabarea plămânlui de pe partea afectată este adesea parțială (din cauza presiunii negative restante în cavitatea pleurală). Mediastinul se deviază neimportant, iar plămânul se angajează parțial în schimburile gazoase.

Tabloul clinic din pneumotoracele închis este destul de sărac. Starea generală este afectată semnificativ. Uneori, în special la colabarea parțială a plămânlui, pneumotoracele nu provoacă tulburări cât de cât importante, de aceea se va detecta doar cu ajutorul tehnicilor fizicale (timpanism la percuție, atenuarea sau abolirea respirației la auscultație) sau prin explorări speciale (radiologice, punționare).

Dereglările hemodinamice și respiratorii ce însoțesc pneumotoracele sunt rapid recuperate după un scurt interval de perturbări care sunt în temei de natură reflexă (iritația pleurei cu aerul pătruns) și dacă sufuziunea aerică incetează, acesta se resorbe spontan.

Pneumotoraxul deschis presupune existența unei comunicări permanente între spațiul pleural și mediul exterior prin defectul cutiei toracice sau bronhiei afectate. Presiunea din cavitatea pleurală se echivalează cu cea atmosferică, plămânul colabându-se complet și deconectându-se din actul respirator. Mediastinul fiind elastic și maleabil, se deviază spre plămânul sănătos, prin care se dificultează important performanța lui funcțională. În plus, oscilațiile presionale din cavitatea pleurală neafectată (la mișcările de inspir și expir) fac

ca mediastinul împreună cu organele de importanță vitală bogat inervate ce se conțin aici efectuează mișcări oscilante ("balotare" mediastinală), prin care se dificultează circuitul magistral (în primul rând prin sistemul venelor cave), funcția cordului și care pot incita reacții șocogene grave (inclusiv șoc pleuro-pulmonar).

Dereglarea schimburilor gazoase din plămânlul funcțional se agravează și prin aşa-numita respirație paradoxală. Esența acestui fenomen este că volumul plămânlui colabat se modifică în dezacord cu schimbarea volumului toracic, pentru că urmează oscilațiilor presionale din trahee (scadență în inspir și creștere la expir). Drept urmare în timpul excursiilor respiratorii plămânul colabat se schimbă și el în volum, de parcă ar "respira" și el. Dar, spre deosebire de plămânlul neafectat, el scade în volum în timpul inspirației și crește la expirație. În momentul expirației o parte din aerul expulzat, adică folosit, din plămânlul funcțional pătrunde în plămânlul colabat (fig. 27a). În timpul inspirației acesta se amestecă cu aerul atmosferic inspirat, suplimentându-l cu bioxid de carbon (fig. 27b), ceea ce se repercuzează negativ asupra schimburilor gazoase din plămânlul funcțional. În urma dereglațiilor enunțate în sânge scade nivelul de oxigen (hipoxemie) și crește cel de bioxid de carbon (hipercapnie).

Pe fundalul pneumotoracelui deschis starea bolnavului este initial foarte gravă. După o scurtă oprire reflexă a respirației se declanșează dispnea manifestă ce presupune antrenarea musculaturii auxiliare în realizarea actului respirator. În caz de plagă penetrantă a cutiei toracice, aerul din exterior este aspirat în timpul inspirului, moment însoțit de un zgomot perceptibil, la expir (când scade volumul toracic) aerul se expulzează prin orificiul de plagă, mișcare sesizată de mâna aplicată în apropiere de acesta. Bolnavul devine foarte agitat, resimte o frică de moarte.

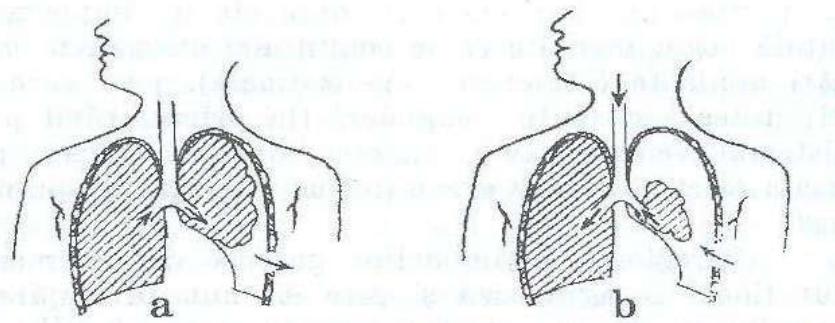


Fig.27. Respirația paradoxală în pneumotorax deschis.
a - expirația b - inspirația.

Palparea nu distinge vibrația vocală pe torace, se atestă semne de fractură închisă (costală) sau de plagă deschisă, sunet timpanic de percuție de asupra plămânlui colabat, precum și deviația limitelor de matitate cardiacă spre partea sănătoasă. Prin "foamea" de oxigen se dezvoltă cianoza progradientă. Pulsul devine mic (slab) și accelerat, reducându-se de umplere în timpul inspirului, când mediastinul se deviază maximal. Tensiunea arterială scade. Gravitatea semnelor clinice depinde în mare măsură de calibrul defectului de comunicare a cavității pleurale cu mediul exterior, dar și, desigur, de leziunile asociate. În lipsa asistenței medicale oportune deregările anunțate progresează, pentru că în câteva ore să survină moartea prin insuficiență respiratorie și cardio-vasculară.

Pneumotoraxul valvular (cu supapă sau sufocant) se caracterizează prin faptul că la inspir aerul pătrunde în spațiul pleural, iar la expir nu este expulzat de acolo (fig. 28). Se întâlnește de obicei în defectele nu prea mari ale cutiei toracice, plămânlui sau bronhiei (obstacolul de ieșire este o clapă tisulară care funcționează ca o supapă). Volumul aerului blocat în cavitatea pleurală crește treptat, plămânul se

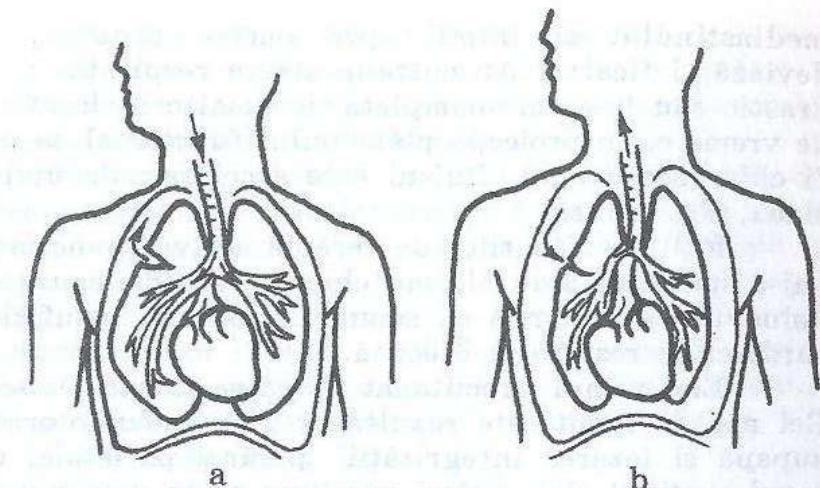


Fig.28. Peumotorax cu supapă.
a - inspirația; b - expirația.

colabează și se exclude din actul respirator, iar mediastinul se deplasează spre partea sănătoasă, astfel rezultând grave perturbări respiratorii și circulatorii.

Starea de ansamblu a pacientului este gravă și în continuă degradare. El se plângă de dureri în cutie toracică, dispnee, palpitări, senzații de distensie toracică, frică de moarte.

Examenul fizical atestă cianoza manifestă, turgescența venelor cervicale. Bolnavul caută poziții antalgice: atitudine semișezândă, flexiune spre partea lezată, decubit lateral pe partea suferindă. Respirația este îngreuiată, frecventă, superficială. Uneori se produce tuse uscată.

Inspeția cutiei toracice remarcă diiformitatea în butoi și retardul respirator al hemitoracelui afectat. Spațiile intercostale de pe partea suferindă sunt șterse sau chiar proemină. Vibrația vocală este atenuată mult sau lipsește. Percuția distinge timpanism și devierea

mediastinului și inimii spre partea sănătoasă, se deviază și ficatul. Auscultatia atestă respirația slabită drastic sau lipsa ei completă pe hemitoracele afectat, de vreme ce în proiecția plămânlui funcțional ea poate fi chiar accentuată. Pulsul este accelerat, de umplere slabă, TA redusă.

În lipsa măsurilor de terapie activă (puncția-drenaj a spațiului pleural, sau chiar toracotomia urgentă) bolnavul va sucomba cu semne de asfixie, insuficiență cardiacă și respiratorie acută.

Emfizemul subcutanat (*emphysema subcutaneum*). Cel mai frecvent este rezultatul unui pneumotorax cu supapă și lezarea integrității pleurei parietale, când aerul conținut aici, având presiune peste valoarea celei atmosferice, sufuzionează spre țesuturile moi ale cutiei toracice, se poate extinde spre structurile hemitoracelui sănătos, spre articulația umărului, gât, față, cap. Palparea distinge o crepitație caracteristică. Lezarea bronchiei sau traheei face ca aerul să se extindă prin țesuturile celulare ale mediastinului, unde se va produce emfizem mediastinal care se răsfrânge negativ asupra stării generale a bolnavului, prin compresiunea exercitată pe trunchiurile venoase de calibru, pe cord și prin excitația numeroșilor receptori nervosi dispuși aici.

5.1.2. Hemotoraxul (hemotoracele)

Cumulațiile de sânge din cavitatea pleurală sunt denumite **hemotorax**. Cauza de apariție a acestuia sunt plăgile pulmonare sau ale peretelui toracic (mai des sursa de sângerare sunt vasele intercostale, cele intratoracice sau pulmonare). Uneori hemotoraxul se produce prin traumatismul închis al cutiei toracice în care o eschilă de os costal a perforat un vas sangvin.

Mai rar se întâlnesc hemotoracele spontan, determinat de ruperea fără cauze evidente a unui vas

cu modificări patologice (de exemplu dilatațiile anevrismaticale ale arterelor intercostale în coarctarea aortei).

Dacă hemotoracele se asociază cu pneumotorax, se dezvoltă **hemopneumotoracele**.

Membranele pleurale și exsudatul secretat de acestea au proprietăți anticoagulante marcate, de aceea sângele extravazat rămâne mai des în stare lichidă și se acumulează în compartimentele pleurale inferioare. Funcție de volumul revărsatului sangvin se distinge **hemotorax minor** (200.0 - 300.0 ml de sânge), mediu (de la 300.0 ml - până la 1 - 1.5 l cu nivel orizontal până la jumătatea omoplaturii) și **major** (de la 1.5 până la 3 l sânge) (fig. 29).

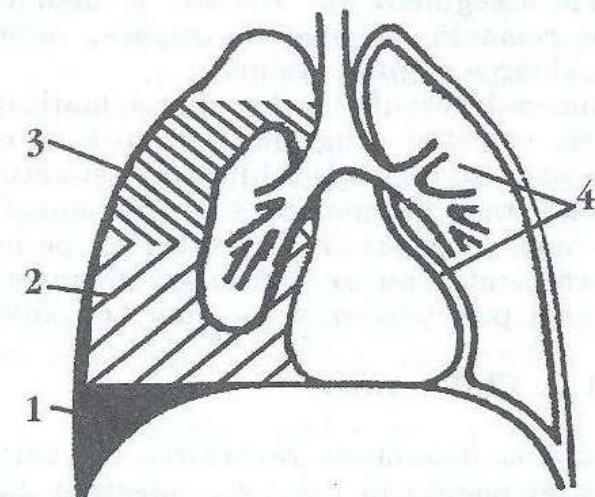


Fig.29. Hemotorax.

1 - mic; 2 - mijlociu; 3 - mare; 4 - deplasarea mediastinului cu comprimarea plămânlui îndemn.

Soarta săngelui revărsat în spațiile pleurale și neextras prin unul din procedeele cunoscute poate fi diferită. Mai frecvent are loc infectarea și supurarea acestei colecții care evoluează spre empiem pleural. Uneori, când hemotoracele s-a produs în condiții aseptice (de exemplu în traumatisme toracice închise) sângele se poate parțial resorbi, o altă parte din acesta se poate reorganiza în structuri conjunctive, aderențele pleurale rezultate limitând semnificativ funcția pulmonară.

În majoritatea cazurilor bolnavii prezintă antecedente de traumatisme toracice, ei semnalând în primul rând durere toracică, slăbiciune, vertij, dispnee.

Explorarea cutiei toracice remarcă neangajarea respiratorie a segmentului afectat. În hemotoracele de volum se remarcă dispnee de repaos, accentuată la mișcări, paloarea tegumentelor.

Examenul percutoric determină matitați acustice în proiecția colecției sanguine. Percuția se execută de jos în sus până se distinge schimbarea sunetului percutoric - sonoritate pulmonară sau timpanism (dacă s-a produs hemopneumotorax). Auscultativ - pe hemotoracele lezat respirația nu se conduce. Diagnosticul va fi precizat prin punționare și examen radiologic.

5.1.3. Chilotoraxul

Astfel se denumește revărsarea în cavitatea pleurală a limfei bogate în grăsimi, colectate din sistemul de limfatice intestinale prin intermediul canalului toracic.

Chilotoraxul are drept cauză lezarea mecanică a canalului toracic posibilă în timpul intervențiilor chirurgicale pe organele situate în mediastinul posterior (esofag, aortă), mai rar ruperea acestuia se poate produce prin traumatisme închise sau deschise. În raport cu topografia canalului toracic la lezarea mai sus de

nivelul vertebrei toracice V se dezvoltă chilotorax stâng, ruperea lui sub acest nivel va determina dezvoltarea chilotoraxului drept.

Au fost relatate observații de chilotorax la nou-născuți prin atrezia congenitală a canalului toracic și comunicarea segmentului inferior cu cavitatea pleurală.

Manifestările clinice ale chilotoraxului sunt date de cumulațiile de lichid în cavitatea pleurală, de compresiunea plămânlui și deviația mediastinului spre partea contralaterală. Bolnavii acuză dispnee progresivă, senzație de greutate în hemotoracele respectiv.

Examenul fizical găsește semne tipice exudatului pleural fluid. Acumularea de lichid chilos poate fi destul de intensă (2 l și peste în timp de 24 de ore).

Pentru a verifica diagnosticul, se apelează la punție pleurală care recoltează un lichid caracteristic de culoare albă-lăptoasă.

5.2. Semiologia afecțiunilor inflamatorii ale pleurei

Printre afecțiunile inflamatorii ale pleurei care necesită tratament chirurgical se disting **empiemul acut, empiemul cronic și piopneumotoracele**.

5.2.1. Semiologia empiemului pleural acut

Empiemul pleural acut de geneză nespecifică secundează unei pneumonii (așa-numitele empieme parazytice și metapneumonice), se întâmplă și la infectarea secundară a pleuritei seroase sau a hemotoracelui, precum și după deschiderea unei colecții abcedate (din plămâni, mediastin, ficat) în cavitatea pleurală.

Evaluat ca arie de extincție, empiemul pleural poate fi total, subtotal, interlobular, mediastinal, circumscris, diafragmal și.a. (fig. 30).

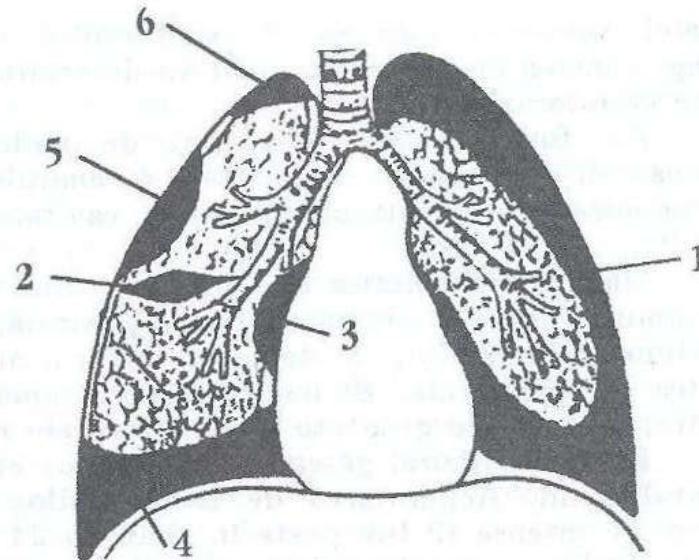


Fig.30. Empiem pleural

1 - total; 2 - interlobar; 3 - mediastinal; 4 - diafragmal (bazal); 5 - parietal; 6 - apical (apexian).

Toate aceste variante de empiem se manifestă clinic similar, adică cu semne caracteristice inflamației acute. Empiemul acut debutează de regulă cu hipertermie subită și frisoane de grad major. De obicei bolnavii acuză tuse expectorantă, dureri violente în hemitoracele afectat, dispnee. Examenul obiectiv apreciază paloare manifestă și sudorații lipicioase. Este sugestivă și particulară poziția bolnavului în pat. În caz de empiem total, bolnavul din pricina durerilor nu se poate culca și se află în poziție semișezândă, sprijinindu-se pe mâini. La un suferind cu empiem circumscris, durerea este mai puțin intensă, de aceea pacientul se culcă pe partea bolnavă, respiră superficial spre a nu exacerba durerea. Se face remarcată dispnea de repaus, cianoza labială a mâinilor. Hemitoracele afectat nu se angajează în excursia respiratorie. Spațiile intercostale sunt

destinse, uneori se observă proeminență lor (în special la copii care au structurile toracice mai elastice).

Pliul cutanat pe partea afectată este mai gros și mai dureros decât pe partea simetrică (sănătoasă), este diminuată vibrația vocală. Percuția poate localiza exact cumulația de lichid, dacă acesta depășește de 300-500ml. Limita superioară a lichidului revărsat este coincidență curbei clasice. Ellis-Damoiseau (proeminență arcuată cu vârful maxim pe linia posteroaxilară). Dacă în cavitatea pleurală se află acumulat aer, atunci, indiferent de volumul gazos, limita superioară de matitate pulmonară se situează strict orizontal. Se estimează, că ascensiunea cu o coastă a limitei de matitate ar corespunde unei creșteri de revărsat lichidian cu 500 ml.

Un empiem circumscris se evidențiază percutoric prin matitate acustică cu limite superioare nete și sunet timpanic respectiv zonei de situație a cumulației aerice.

Datele furnizate de auscultație vor depinde de extincția procesului: dacă cumulațiile de puroi sunt neimportante, auscultativ nu se disting schimbări. În procesele răspândite, mai ales în piotoracele difuz, deasupra segmentelor inferioare respirația lipsește complet, mai superior se distinge respirația bronșică, iar pe limita de sus a exudatului - raluri crepitante și frecături pleurale (generate de atingerea foitelor pleurale acoperite cu fibrină).

5.2.2. Semiologia empiemului pleural cronic

Empiemul pleural cronic este urmare a empieiului acut, această transformare fiind definită atât de specificul procesului patologic, cât și de erorile de tratament al empiemului acut.

Dacă boala are o vechime de peste 2 luni, empiemul trebuie considerat cronic. Procesul inflamator persistând, se formează bride groase care împiedică expan-

siunea plămânlui, iar colabarea acestuia menține spațiiile purulente (care se mai numesc reziduale).

Cronicizarea empiemului acut se produce de obicei treptat, când puroiul din cavitatea pleurală începe să se eliminate printr-o fistulă (drenaj) din peretele toracic sau printr-o fistulă bronșică.

Semnalamente clinice caracteristice sunt **tusea cu sputa purulentă**, temperatura subfebrilă sau chiar normală. În cazul reținerii exudatului temperatura devine de caracter hectic. Examenul fizical remarcă paloarea tegumentelor, cianoza mucoaselor, uneori edeme deproteinizate pe extremitățile pelvine. Pe hemitoracele afectat se remarcă diformitatea dată de îngustarea spațiilor intercostale datorită procesului fibrotic. Aria de submatitate se va defini de volumul exudatului purulent din cavitatea pleurală, dar și de gradul de expresie a fibrozei. Dacă o bronchie mare comunică cu spațiul pleural, deasupra zonei de submatitate se ausculta timpanism. În proiecția acestei colectii respirația nu se distinge sau se ausculta suflu amforic (dacă s-a format o fistulă bronho-pleurală). Gravitatea evolutivă și profundimea endotoxicozei sunt mult dependente de proporțiile cavității reziduale. Falangele unghiale de la mâini devin de forma "baghetelor de tobă" (degete hipocratice). Boala se acutizează periodic prin închiderea fistulei și blocarea refluxului purulent.

5.2.3. Piopneumotoracele

Denumește o maladie inflamatorie a spațiilor pleurale, aparentă la pătrunderea puroiului și aerului în cavitatea pleurală o dată cu eruperea abcesului pulmonar comunicant cu lumenul bronșic.

În prezent se cunosc trei forme de piopneumotorax: **acută, moderată și frustă**.

Forma acută de piopneumotorax urmează deschiderea spre cavitatea pleurală a unei mari colectii supu-

rate din plămân care comunică cu bronchia. Adesea, după constituirea mecanismului valvular, se produce pneumotorax cu supapă. Piopneumotoracele valvular se manifestă asemenea oricărui alt proces pioinflamator pleural, bolnavii prezintând acuze de dispnee manifestă și progredientă, astenie, frisoane. Hipertermia se poate manifesta în curbă hectică cu frisoane solemne, alternate de sudorații profunde. Bolnavul se prezintă cu tachicardie, prăbușirea presiunii arteriale, puls de umplere și presiune mică, accelerat.

La examen obiectiv pe hemitoracele afectat respirația nu se ausculta sau este atenuată mult, iar percizia distinge o arie de submatitate cu o zonă de timpanism supraiacent.

Piopneumotoracele de expresie moderată se întâlnește la efractiunea cu deschidere spre cavitatea pleurală a unui abces pulmonar nu prea mare care nu comunică cu lumenul unei bronhi mari.

În aspect clinic boala se traduce cu dureri în piept, dispnee cu potențial de agravare, respirația însă nu este afectată profund.

Această variantă de piopneumotorax se manifestă cu febră care, însă, nu are caracter hectic, nu se atestă nici frisoane. Pulsul este de umplere suficientă, are frecvență normală sau accelerată, tensiunea nu coboară subit. Pentru un diagnostic exact se fac precizări anamnestice și examene radiologice.

Varianta frustă de piopneumotorax se întâlnește mai ales la persoanele vîrstnice care au în antecedentă afecțiuni pulmonare inflamatorii. Apare la deschiderea unui abces nu prea mare spre un compartiment pleural delimitat prin aderențe.

Manifestările clinice nu sunt pregnante. Mai caracteristice sunt durerile toracice moderate, temperatura este mai des subfebrilă sau chiar normală. Percizia destinge zone de submatitate. Auscultarea pe aceste zone determină respirație atenuată. Diagnosticul poate

fi precizat de unele nuante anamnestice, prin examen obiectiv sau radiologic.

5.3. Semiologia formațiunilor pulmonare volumice

Printre procesele volumice din plămâni cel mai frecvent se întâlnesc abcesele, tumorile benigne și maligne și chistul hidatic.

5.3.1. Semiologia abcesului pulmonar

Abcesul este o colecție purulentă bine delimitată, formată în urma dezintegrării septico-necrotice a țesuturilor pulmonare.

Dacă până nu de mult se considera că germenii acestor procese de destrucție pulmonară sunt exclusiv cocci piogeni (în primul rând stafilococul auriu), acum prin perfecționarea metodelor de prelevare a materialului pentru însămânțare și de cultivare a lui s-a constatat că abcesele pot fi generate frecvent prin concursul microorganismelor anaerobe neclostridiale (*Bacteroides*, *Fusobacterium*, *Peptostreptococcus* și alții) care sunt identificate cel mai des în abcesul pulmonar prin aspirație (conform unor autori - până la 90% din cazuri). Stafilococul se implică în special la constituirea abceselor secundare gripei epidemice.

În majoritatea cazurilor microorganismele pătrund în parenchimul pulmonar prin căile aeriene, mult mai rar sunt aduse pe cale limfogenă sau hematogenă.

Precondiția ce favorizează decisiv dezvoltarea abcesului este aspirarea de spută sau mucus infectat, uneori de conținut gastric, accidente posibile în stările de inconștiență determinate de traumatismele crano-cerebrale, betie alcoolică, narcoză, dovada fiind adusă de lezarea preponderentă a acelor segmente (II, VI, X) unde prin forța gravitației pătrunde mai lesne aspiratul la

poziția orizontală a celui accidentat.

În patogenia abceselor pulmonare se implică și ventilatația deficitară a plămânilui cu obstrucție bronșică, atelectazia, inflamația, deregularile de limfo- și hemodinamic, precum și hiporeactivitatea organismului epuizat prin alte suferințe concomitente.

Clinic se disting abcese pulmonare acute și cronice.

În scenariul evolutiv al abcesului pulmonar acut se delimitizează 2 faze: una care precedă deschiderea și alta - următoare eruperii lui spre lumenul bronșic sau spațiile pleurale (fig. 31,32).

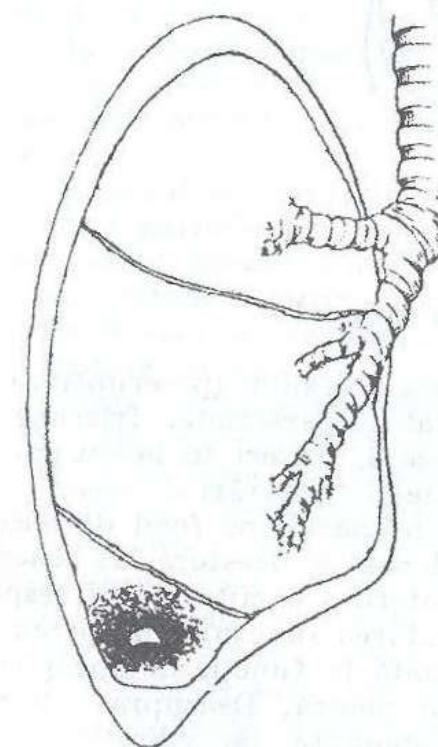


Fig.31. Formarea abcesului pulmonar.

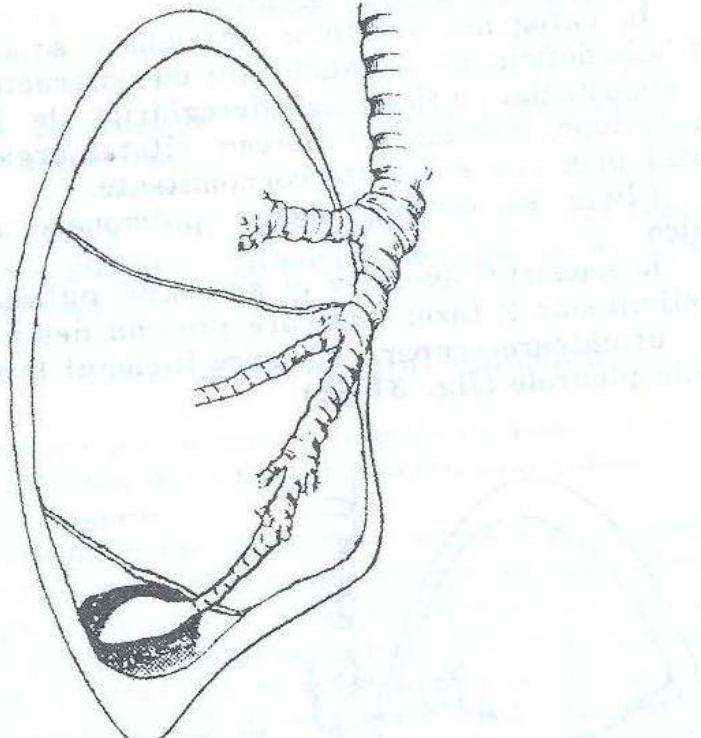


Fig.32. Deschiderea abcesului în bronchie.

Etapa de constituire a abcesului (preeruptivă) se manifestă cu debut brutal, hipertermie, frisoane și sudorări profuze, tuse uscată, dureri în hemitoracele implicate în proces, anorexie și tulburări de somn.

La examen fizical, în special pe fond de abcese masive sau la sediul subpleural al acestora, se observă limitarea excursiilor respiratorii a hemitoracelui respectiv. Percutoric se atestă slăbirea sunetului de percutie, submatititatea fiind accentuată în funcție de apropierea situației abcesului față de pleură. Deasupra colectiei purulente respirația este atenuată, iar vibratia vocală

este accentuată.

În faza II de evoluție (fig.32) colecția purulentă se deschide spre lumenul bronșic, iar bolnavul tușește expectorând o mare cantitate de spută purulentă, uneori cu miros fetid. Volumul expectorat oscilează de la 100-200 ml până la 1000 ml și chiar mai mult de puroi dens, de culoare galbenă-verzuie, adesea cu detritus și amestec sangvin. După prima evacuare de puroi bolnavul resimte ameliorare, scade febra.

De acum înainte evoluția procesului depinde în mare măsură de calitatea drenajului colecției abcedate. În caz de evacuare eficientă (abcesul din lobii superioiri), cavitatea purulentă se reduce rapid în volum și procesul se vindecă prin cicatrizare.

În procesele supurative situate în lobul pulmonar mediu sau inferior evacuarea este dificilă, iar retenția de puroi va stimula recrudescența procesului pioinflamator.

Sunetul de percutie se modifică în funcție de evacuarea parțială sau completă a colecției abcedate. Atunci când aceasta s-a evacuat integral, sunetul de percutie devine timpanic (semnalând evacuarea unei capacitați). La evacuare parțială, deasupra ariei limitate de matitate se distinge sunet timpanic de percutie. Datele examenului auscultativ sunt instabile: de obicei pe fond de suflu bronșic se percep raluri dispuse în perimetru colectiei. În abcesele de proporții se ausculta suflu amforic. Dacă drenarea abcesului este obstruată sau tratamentele sunt inadecvate, starea bolnavului se agravează progresiv. Continuă expectorațiile abundente de spută purulentă, precum și starea de pirexie cu frisoane extenuante și sudorări profuze, se agravează dispnea, dispare pofta de mâncare. În cursul cătorva săptămâni de boală degetele se diformizează în "baghetă de tobă" (degete hipocratice), iar unghiile - în "sticlă de ceasornic". Bolnavul se cașectizează treptat. Apar complicații - piopneumotorax, hemoptizie, hemoragii

care în ultima instantă pot determina evoluții letale.

În alte cazuri procesul se cronicizează. Criteriul de perpetuare a unui abces se consideră termenul de 2 luni (care se calculează nu de la debutul maladiei ci de la inițierea tratamentului specializat activ).

În perioada de remisiune clinică abcesul cronic poate evoluă aproape asimptomatic sau se poate anunța de tuse mică cu expectorații sărace de spută mucoasă sau muco-purulentă, uneori și hemoptizie, iar mulți bolnavi își păstrează capacitatea de muncă.

Recurența procesului (mai des exacerbat de o infecție virulentă sau expunere la frig) se anunță prin alterarea rapidă a stării bolnavului care face febră de caracter hectic, se accentuează tusea, sputa devine mai abundantă (până la 100 ml și mai mult), purulentă, adesea cu miros fetid.

Cu fiecare nouă recidivă perioadele de remisiune sunt mai scurte, procesul pulmonar progresând, apar modificări distrofice în viscere (degenerescență amiloidă a rinichilor și ficatului).

5.3.2. Semiologia tumorilor de plămân

Pentru a evalua corect semiologia tumorilor pulmonare se cere o delimitare netă între tumorile benigne și cele maligne cu acest sediu.

Astfel, tumorile benigne (adenoame, polipi bronșici) se întâlnesc de 10 - 12 ori mai rar decât formațiunile maligne, având și o creștere lentă.

În evoluția clinică a unui adenom se disting obișnuit 3 perioade.

La prima etapă a maladiei, când lumenul bronșic nu s-a îngustat important, bolnavii semnalează tuse cu secreții sărace, hemoptizice.

La cea de a doua, prin îngustarea considerabilă sau închiderea lumenului bronșic, semnele maladiei devin manifeste. Bolnavii devin febrili, apare tuse cu

expectorații de spută mucoasă sau mucopurulentă, hemoptizie, dureri în piept și dispnee.

Cea de a treia etapă evolutivă, datorită obstrucției complete de bronhie, se particularizează de hipertermie îndelungată, sudorații, accentuarea durerilor toracice, stare de slăbiciune, dispnee, care trece în asfixie, se dezvoltă atelactazia cu supurarea țesutului pulmonar.

Cancerul de plămân emerge obișnuit din epiteliul bronșic, mai rar cel alveolar.

Mai des acesta se produce în bronhiile segmentare și subsegmentare, treptat procesul malign va cuprinde și bronhiile lobulare și bronhiile principale.

Plămânlul drept este afectat mai frecvent decât cel stâng, iar lobii superioiri mai des decât cei inferioiri.

Dacă un tumor a pornit în creștere dintr-o bronhie principală, lobulară sau segmentară și se situează în hilul pulmonar, atunci cancerul se numește central. Tumoarea generată dintr-o bronhie de calibră mai mic se numește cancer pulmonar periferic.

Purtătorii de cancer pulmonar cu angajare centrală acuză tuse, uneori produc hemoptizie săracă. Tabloul clinic devine mai pregnant la obliterarea completă a bronhiei, care inițiază procesatelectatic. Drept rezultat se alterează starea generală, se accentuează tremolația, tusea devine intensă, se fac resimțite durerile toracice și semnele dispneice.

Cancerul periferic poate rămâne mult timp asimptomatic, tumorul malign fiind reperat întâmplător de un examen radiologic de rutină.

5.4. Semiologia traumatismelor și afectiunilor organelor mediastinale

Prin violența unor traumatisme pot fi lezate și organele din mediastin: **inima, esofagul, magistralele sangvine și limfatice.**

5.4.1. Semiologia traumatismelor inimii

Se cunosc leziuni de cord deschise și închise. Între traumatismele închise ale inimii se disting: **comoția, contuzia, rupturile incomplete și totale, precum și luxația de cord.**

În cazul traumatismelor deschise se poate leza pericardul, mușchiul cardiac, vasele și căile de conducere, ele pot fi penetrante și nepenetrante.

Comoția cardiacă nu se însoțește de grave leziuni tisulare, starea bolnavului fiind afectată mai puțin violent, durerea este mai puțin vie, nu se remarcă dispnee, tahicardie, prăbusirea tensiunii arteriale. După repaus și tratamente conservatoare starea bolnavului se ameliorează treptat.

Contuzia de cord se anunță cu durere retrosternală, dispnee, agitație. Accidentul are tegumente palide, acoperite cu sudori reci, puls accelerat, aritmic, presiunea arterială scăzută. Dacă s-a asociat și un hemopericard se extind limitele cardiace, zgomotele cardiace sunt asurzite, aritmice.

Efracțiunea (ruptura) pereților cardiaci generează hemopericard, volumul și gravitatea lui fiind definite de severitatea leziunii produse. Bolnavul semnalează durere retrosternală surdă, dar progresivă, dispnee în creștere și senzația de iminență a morții. Tegumentele sunt palide, acoperite de sudori reci. Pulsul este accelerat, de umplere și presiune mică, aritmic, tensiunea arterială este în declin continuu. Limitele cardiace sunt largite, zgomotele asurzite. Dacă

nu se procedează oportun la punția pericardului, se produce bloc cardiac urmat de stop cardiac. Leziunile deschise ale peretelui cardiac, vaselor coronariene generează de asemenea hemoragie în pericard prin care se dezvoltă hemopericard ce poate conduce la bloc cardiac. Dacă s-a produs și o ruptură de pericard, sângele revărsat pătrunde și în cavitatea pleurală, unde se va produce hemotorax.

Luxațiile de cord se întâmplă în contextul marior rupturi de pericard. Dacă concomitent s-a produs și ruptura de plămân, aerul pătrunde în sacul pericardic, constituindu-se astfel hemopneumopericard. Auscultarea cordului percep zgomote asurzite, simptomul Morel-Lavallee (zgomot pericardotoracic). Imaginea radiologică evidențiază prezențe gazoase în jurul inimii, în formă de cerc.

5.4.2. Semiologia traumatismelor de esofag

Toate leziunile de esofag se divid în **leziuni interne (închise) și leziuni externe (deschise)**. Leziunile interne sunt mai des rezultatul unor manipulații diagnostice și curative defectuoase: esofagoscopie, dilatare (cu bugie). În plus, acestea se pot cauza de corpii străini ajunși în esofag, de sondele lăsate un timp îndelungat sau pot rezulta din perforația unui tumor malign, a unui ulcer peptic, se pot cauza de substanțe caustice. Este rară efracțiunea spontană a esofagului.

Tabloul clinic este determinat de gravitatea și nivelul leziunii pe esofag. Astfel, dacă leziunea s-a produs pe esofagul cervical, bolnavii se plâng de **dureri la deglutiție, dispnee, apariția unei tumefieri pe gât**.

La lezarea segmentului toracic durerile sunt mai intense și situate retrosternal, apar **dereglați de deglutiție, tuse, vomă cu amestec de sânge, senzația de corp străin în esofag, suprasalivătie**. La examen

fizical se atestă atitudinea forțată cu anteflexia trunchiului, emfizem subcutanat. Ulterior se pot asocia semne de mediastinită și pleurită.

5.4.3. Semiologia inflamațiilor din spațiul mediastinal

Intre afecțiunile inflamatorii cu acest sediu se atestă mai frecvent mediastinile care se pot realiza în formă acută și cronică.

Mediastinita acută evoluează mai frecvent sub formă de flegmon, mai rar sub formă de proces purulent circumscris (abces). Factorul cauzator al mediastinilor acute poate fi: perforarea esofagului prin corp străin, lezarea traheei sau a unei bronhii principale în timpul examenului bronhoscopic, inconsistenta suturilor postoperatorii de pe esofag, precum și leziunile deschise de mediastin. În cazul flegmoanelor cervicale profunde procesul se poate extinde spre țesutul celular mediastinal, provocând mediastinită.

Tabloul clinic al mediastinitei se dezvoltă rapid și profund, alterând rapid și profund starea pacientului.

Intre semnele dominante menționăm pirexia, frig, durerile lancinante și prin distensie resimțite în gât și în piept, dispnea manifestă.

La examen obiectiv se remarcă atitudinea antalgică sugestivă - poziție semișezândă cu anteflexia capului, prin care bolnavul își calmează cumva durerile, el respiră cu greu. Uneori în contextul leziunilor de trahee, bronhii sau esofag se poate urmări emfizem subcutaneu. În perioada de vîrf a maladiei se determină tachicardie, prăbușirea tensiunii arteriale, sudori reci.

O mediastinită cronică este mai frecvent emergentă din una produsă acută, dar o mediastinită cronică poate fi și de origine tuberculoasă, luetică, actinomicotică. Alteori, însă, cauza mediastinitei poate rămâne nedescifrată (mediastinită idiopatică sau sclerozantă),

iar procesul se încheie cu proliferări conjunctive în mediastin.

Expresia clinică a acestor procese este de obicei minimă sau moderată, bolnavii acuzând dureri surde în cutia toracică, stare de rău care progresează continuu. Temperatura corpului poate rămâne normală sau subfebrilă, pulsul nu este afectat. Dacă s-a inițiat un proces intens de fibroză a structurilor celulare din mediastin și ale ganglionilor limfatici, se perturbă funcțiile unor organe de valoare vitală (trahee, bronhii, esofag, vena cavă superioară), prin care este profund alterată starea bolnavului.

Diagnosticul se elaborează pornind de la datele anamnestice, rezultatele examenului radiologic (creșterea opacității mediastinale) precum și în conformitate cu probele pozitive pentru tuberculoză, sifilis, actinomicoză.

5.4.4. Semiologia formațiunilor de volum în spațiul mediastinal

Intre formațiunile volumice din mediastin delimităm: formațiunile tumorale (benigne, maligne, primare și secundare) și chisturile.

Cel mai des (90% din cazuri) se întâlnesc tumori primitive: neurogene, mezenchimale, neoformațiunile timice.

Intre chisturile cu acest sediu se atestă: dermoid, chistul bronhogen, chistul enterogen, teratoamele, chistul celomic de pericard.

Fiecare neoformăție depistată trebuie localizată în raport de compartimentul mediastinal. Conventional mediastinul se divide în patru compartimente: antero-superior, antero-inferior, postero-superior și postero-inferior.

Uneori tumorul se poate extinde spre câteva din aceste compartimente.

Scenariul evoluțiilor clinice în toate aceste neoformațiuni se dezvoltă în două etape: prima - cea de mutenie clinică și a doua - cea de pregnantă a semnalamentelor morbide. În cazul neoformațiunilor maligne prima etapă durează scurt, spre deosebire de tumorile benigne care ani în sir pot rămâne neremarkate.

Semnalamentele clinice sunt date de caracterul formațiunii tumorale, de proporțiile ei, localizare, cît și de gradul de compresiune sau concreștere a structurilor și organelor mediastinale.

Uneori în contextul unor tumori benigne care se dezvoltă lent se poate remarcă asimetria toracică, deformitatea coloanei vertebrale, modificarea configurației costale, sternale, a corpilor vertebrali.

Pentru **neoformațiunile maligne** este particular un sindrom compresiv care fiind exercitat asupra venelor magistrale (brahio-cefalică, cavă superioară) duce la apariția sindromului venei cave superioare, când bolnavul va acuza dureri intratoracice, dispnee. Apare edem și cianoză facială care se extinde cervical și spre trunchiul superior. Aceste fenomene se intensifică la anteflexia trunchiului. Venele subcutanee devin turgescante, crește presiunea intravenoasă (300 - 350 mm H₂O).

Prin compresiune traheală va apărea tuse, dispnee, respirație dificilă (stridoroasă). Tumorul ce presionează esofagul generează dereglațiile deglutive, este dificilă propulsarea bolului alimentar.

Când tumoarea presează sau concrește spre nervul diafragmatic, atunci în rezultatul paraliziei unei jumătăți de diafragm se remarcă poziția să înaltă. Dacă procesul canceros a interesat nervul laringeu, recurrent, apare disfonie (răgușire) și paralizie hemilaringe.

Compresiunea pe lanțul simpatic paravertebral poate cauza sindromul Horner (ptoză palpebrală, mioză, enoftalmie).

Compresiunea pe medula spinalis este generatoare de parapareze, paraplegii, tulburări de mictiune și

defecare.

În pofida numărului și diversității semnelor și sindroamelor, diagnosticul tumorilor și chisturilor mediastinale se poate elucida mai exact prin examene radiologice.

6. SEMIOLOGIA CHIRURGICALĂ A GLANDEI MAMARE

6.1. Noțiuni generale

Examenul chirurgical al glandei mamare este un moment decisiv pentru diagnosticul stărilor ei patologice: **vicii de dezvoltare, mastopatii, tumori, procese inflamatorii.**

Este foarte utilă informația culeasă prin ancheta anamnestică, de unde se precizează evoluția sarcinilor și nașterilor, starea de lactație, caracterele funcției sexuale și date despre instalarea menopauzei; se specifică preexistența afecțiunilor inflamatoare din glanda mamă și operațiile suportate pe acest organ. Un alt moment important este elucidarea cauzelor care au determinat pacienta să solicite consultul medical.

Semnele morbide generale sunt indefinite sau lipsesc (stare febrilă, indispoziție -pe fond de inflamații mamare). Apariția senzațiilor neplăcute, durerilor mamare particularizează afecțiunile benigne - mastopatii, inflamații. Starea generală a bolnaviei este mai grav afectată în cancerale mamare la stadii clinice avansate.

Se vor urmări cu cea mai mare atenție datele despre disfuncționarea glandei mamare (secreții seroase sau sangvinolente din mamelon), modificările fizice din aceasta (detecția formațiunii tumorale).

Indiferent, însă, de motivele ce au dirijat femeia spre serviciul medical, ea urmează să fie examinată foarte minuțios. Pentru aceasta bolnava își va dezveli trunchiul fiind cercetată la lumină curentă în polipozitie: în picioare (fig. 33), sezând, în decubit dorsal, precum și în anteflexia trunchiului. Glanda se cercează sistematic, iar rezultatele se compară cu cele de inspecție pe sănul sănătos (foarte rar sunt afectate ambele glande). Este obligator examenul ganglionilor glandelor, prezența diformităților, starea mameloanelor,



Fig.33. Examinarea în ortostatism a glandei mamare în lumina tranzitorie difuză.

examinăm bolnava din față și din profil, inițial cu brațele lăsate în jos, apoi cu brațele ridicate în sus. Astfel, retracția bilaterală a mamelelor este specifică pentru anomaliiile congenitale ale glandelor mamare. O retracție unilaterală este suspectă în primul rând pentru geneza sa canceroasă. Aspectul de "coajă de portocală" a tegumentului supraiacent, limfostaza, evidențierea circuitului venos colateral este un semn ce caracterizează procesele maligne (fig. 34).

Se palpează mai întii glanda sănătoasă, examinatorul cu toată palma aplicând organul pe cutia toracică și executând mișcări circulare (procedeul Velpeau), explorează sistematic întreaga glandă (fig. 35).

Pentru comparație glandele mamare se examinează concomitent cu ambele mâini.

Dacă s-a detectat o formătune tumorală, examinatorul are obligația să indice sediul acesteia care se



Fig.34. Simptomul "cojei de portocală" în cancerul glandei mamare (T₁, N₃, M_x).



Fig.35. Manevra Velpeau de palpare a glandei mamare.

determină în legătură cu cele 5 cadrane: supero-extern (cel mai frecvent interesat), supero-intern, infero-extern, infero-intern și sectorul central, consistența,

forma, numărul de formațiuni sisizate, dimensiunile acestora, mobilitatea, precum și atitudinea lor față de tegument și țesuturile subiacente.

Ganglionii limfatici axilari se examinează așezând bolnava cu fata spre medic care cu o mână îi ridică ușor brațul, iar cu cealaltă îi palpează fosa axilară în condiții de relaxare maximă a musculaturii extremității. Ganglionii prinși în procesul canceros se pot detecta între marii mușchi pectoral și marii mușchi dorsal, dar se palpează și celelalte grupări ganglionare regionale: supra- și subclavicular, parasternale.

6.2. Anomaliiile și defectele de conformatie a glandelor mamare

Dimensiunile și forma sănilor diferă individual, de aceea se urmăresc anumite tipuri de anomalii congenitale, mai cunoscute fiind: **amastia** (lipsea glandei mame); **athelia** - absența congenitală a mamelonului, **aplazia**, **micromastia**. Mai des se atestă **polithelia** - existența mai multor mamele, **polimastia** - mamele multiple și **hipermastia**. La anomaliiile mai rare se referă glanda mamară supranumerară (aberantă), situată mai des în fosa axilară (fig. 36). Asemenea mamele au consistența unei glande normale care crește în timpul lactației. Politelia și polimastia se dispun caracteristic - pe linia ce unește organele genitale cu fosa axilară.

6.3. Ginecomastia

Denumeste dezvoltarea excesivă a glandei mame la bărbați (fig. 37). Este o afecțiune rar întâlnită și poate fi atât unilaterală cât și bilaterală.

La originea ginecomastiei se află mai des disfuncțiile hormonale caracteristice perioadei de maturare sexuală (13-19 ani) sau de stingere a funcției sexuale,

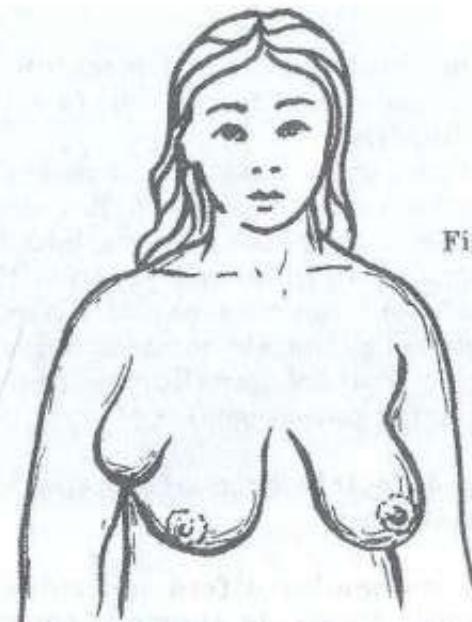


Fig.36. Glanda mamă
ră accesorie



Fig.37. Ginecomastie din partea dreaptă.

etape de vîrstă când se poate initia hiperplazia canalelor galactofore excretoare. Uneori ginecomastia poate fi semnul evocator și timpuriu al cancerului testicular, de aceea este indispensabil examenul palpator al testicolelor și anexelor lor.

Se face diferență între o formă de ginecomastie hipertrofică (la etapa de maturare sexuală) și altă fibroadenomatoasă (la vîrstnici și bâtrâni).

În afară de disconfortul datorat creșterii de volum mamelar, ginecomastia evoluează fără să genereze careva sensații subiective.

La examen se atestă glandă crescută de volum (uneori hipertrofia este bilaterală) care la hipertrofie difuză se prezintă de consistență suplă-elastică. Forma fibroadenomatoasă se determină sub aspectul unor indurări delimitate constituite din tesut fibrotic.

6.4. Mastopatiile

Sinonime: boala chistică a sânului (Reclus), chist-adenomul (Schimmelbusch), mastită chistică cronica (König), tumorile isterice ale mamelei (Veliaminov), catar al glandei mamare (Minz), etc.

Mastopatiile intrunesc toate modificările difuze din mainele apărute în contextul tulburărilor neuro-endocrine și reprezentate prin proliferarea structurilor conjunctive sub aspect de trabecule (travee) în care se află dispuse sectoare de structuri laxe și chiști umpluți cu lichid transparent.

Obișnuit mastopatia se dezvoltă în intervalul de vîrstă de 30 - 50 ani.

Tabloul clinic al mastopatiei se bazează pe trei simptome esențiale: durerea în sânul afectat, modificarea consistenței și apariția secretului din mamelon.

Durerea, semnul prezent în toate variantele și în toate stadiile de mastopatie, este foarte diferită ca intensitate, localizare, tendință de răspândire. Adesea

durerea este ondulantă, dependentă de ciclul menstrual (mai accentuată cu 5 - 7 zile până la apariția fluxului menstrual).

Dacă durerea are un sediu anumit și nu are caracter ciclic, ea anunță mai curând constituirea unui chist. Uneori durerea din sănătate se incită sau se accentuează la asocierea inflamației.

Modificările de consistență a mamelei se prezintă prin indurațiile difuze sau limitate, prin apariția în cadrul acesteia a unui tumor delimitat. Indurațiile patologice din glanda mamă se pot datora și hiperplaziei, și edemului țesutului intralobular, în special la sclerozarea acestuia. O caracteristică a mastopatiei este prezența unilaterala sau bilaterală a unor mici noduli tumorali chistici care dau la palpare senzația unor grăunțe, acestea fiind distinse net mai ales în glandele cu țesut adipos în strat fin. Pentru mastopatia difuză este relevantă indurația uniformă a întregii glande. În contextul mastopatiilor nodulare se palpează indurății solitare sau multiple care cuprind un sector de mamă.

Gruparea sectorială a indurațiilor mastopatice se explică în modul următor (Handley, 1931): căile limfatice ale glandei mamară însoțesc traseul ducturilor galactofore și se deversează în **plexus subareolaris**. Obturarea preareolară a unui vas limfatic ce drenează un lobul glandular determină edemul acestuia, în special în perioadele de sporire a afluxului de sânge (menstruatie, sarcină). Pe sectorul cu edem se pot iniția procese fibrotice, apoi și proliferări epiteliale, până la increștere papilomatoase. Aceste formațiuni sunt dure-roase, mobile, nu aderă cu structurile de anturaj, se disting foarte net, dacă țesuturile glandei se palpează apucând-o între police și celelalte degete (fig. 38), uneori creându-se impresia că structurile glandulare contin un tumor de volum. Dar imediat ce eliberăm țesuturile și începem să palpăm glanda cu pulpa degetelor, presând-o ușor pe cutia toracică (fig. 39), această

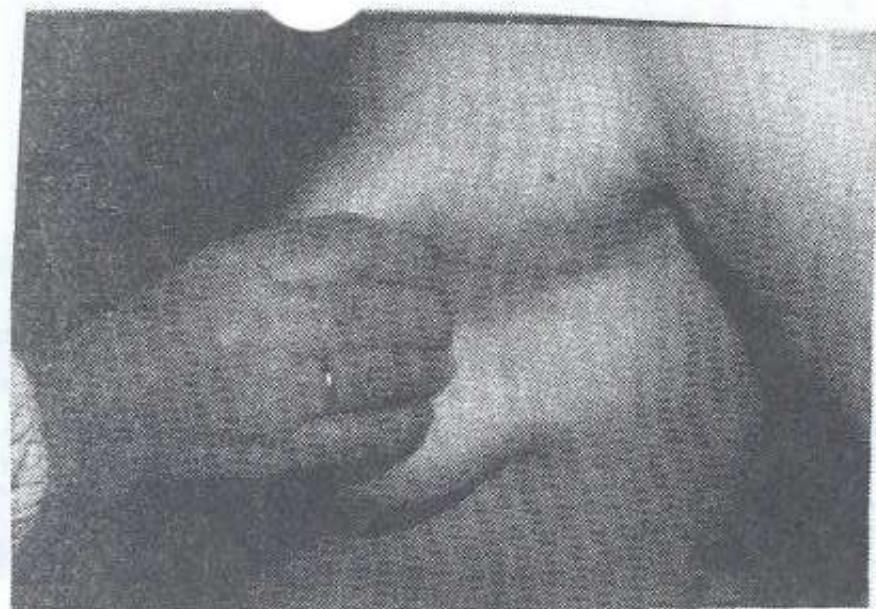


Fig.38. Determinarea simptomului König.

Timpul I - glanda mamă cuprinsă între police și celelalte degete se îndepărtează ușor de perețile toracic.

senzație tumorala dispare, ca de altfel și senzația de indurăție. Este un semn descris de König (1893), dependent de pierderea elasticității și maleabilității țesutului glandular, datorită edemului și indurăției intralobulare, dilatării lumenelor glandulare. Semnul König se atestă negativ la mastopatie.

Secrețiile mamelelor în afara stării de gestație sau lactație lipsesc la mare parte a femeilor, de aceea orice surgeri din mamelelor între aceste momente fiziolegice se apreciază drept stări patologice. Nu se consideră patologie cele câteva picături ce se pot scurge în zilele premenstruale sau în timpul menstruației. Pe vârful mamelelor se deschid 12 - 18 orificii ale ducturilor galactofore. Dacă secreția are loc din câteva orificii, ea este, foarte probabil, fiziolitică. Secrețiile

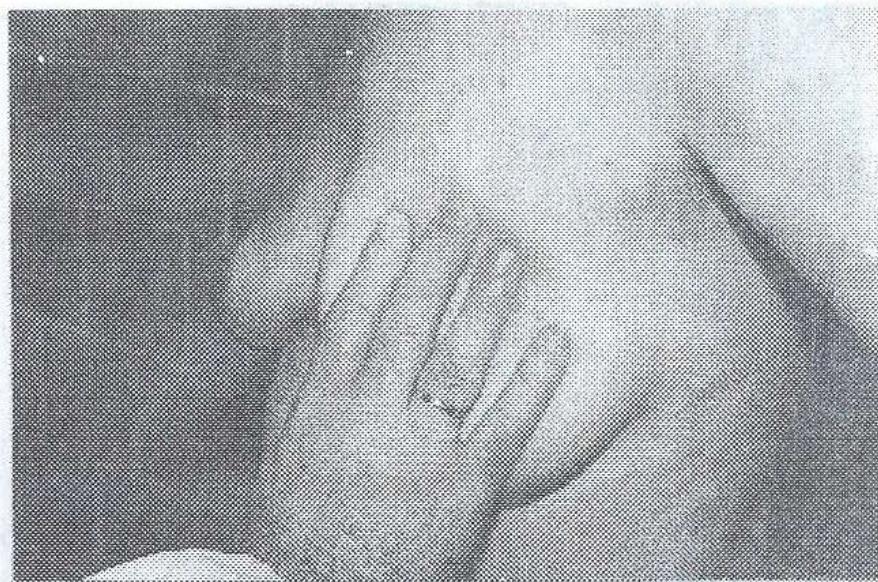


Fig.39. Determinarea simptomului König.

Timpul II - glanda mamară eliberată se palpează cu lotul palmei, comprimând-o ușor de peretele toracic.

patologice cu sânge, lichid seros denotă niste modificări glandulare localizate și se produc de obicei dintr-un singur orificiu (exceptii pot exista).

6.5. Tumorile maligne ale glandei mamare

Dintre tumorile de săn cel mai frecvent se întâlnește **cancerul mamar** sau variantele sale schiroase.

Cancerul are ca sediu predilect - cadranul supero-extern al mamelei (fig. 40). În perioadele incipiente de evoluție a sa cancerul este asimptomatic și se detectă întâmplător în cadrul examenelor profilactice, sau în timpul îngrijirilor intime.

Dimensiunile unui tumor canceros, în funcție de

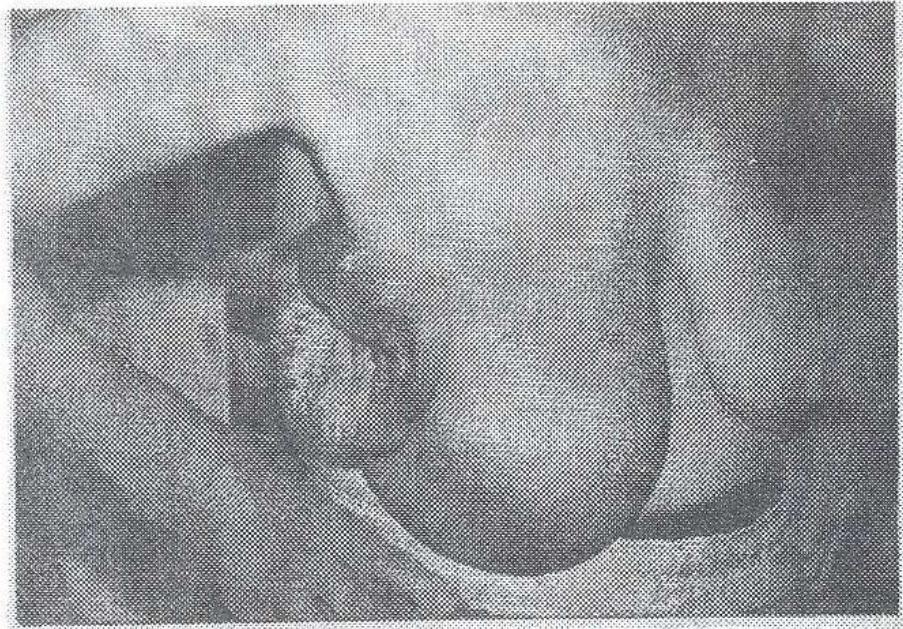


Fig.40. Dezintegrarea tumorii în cancer mamar
(T₄ N₁ M_x).

stadiu pot fi de la câțiva milimetri până la infiltrate masive care cuprind uneori întreaga glandă. Mai frecvent sunt detectate tumorile care au atins 2 - 5cm în diametru.

În stadiile I - II (adică la debut) durerea cel mai frecvent lipsește, ea va apărea mai târziu în tumorile de stadiile III - IV evolutiv, când formațiunea a crescut de volum și a invadat structurile din perimetru.

Nu există nici semne obiective sigure care să anunțe prezența unui proces malign la stadii incipiente. Dar ulterior, când tegumentul supraiacent a fost infiltrat de procesul canceros, vizual se poate detecta un platou neted sau bridat, caracteristică fiind pielea cu aspectul "cojii de portocală" și retracția mamelonului.

Palpând glanda în poziție ortostatică, se percep un tumor dureros, dur, uneori de consistență lemnosă,

cu mobilitate minimă, cu limite imprecise și suprafață boselată. Storcând mamelonul poate apărea un secret sangvinolent sau galben-pal (mai des în proliferările ducturilor galactofore). Palpând același sector în decubit dorsal, tumorul nu dispără (semnul König pozitiv).

În fosa axilară se determină pachete nodulare de consistență dură, uneori cu interaderență.

6.6. Inflamațiile glandei mamare

Printre afecțiunile inflamatorii ale glandei mamară cel mai frecvent se întâlnesc mastitele, abcesele, furunculii.

Tabloul clinic al unei mastite se determină atât de sediul și extincția procesului, cât și de stadiul inflamației glandulare.

De obicei o mastită se traduce cu durere în mamelă care se accentuează în timpul lactației și cu hipertermie..

La inspecție glanda apare crescută în volum, cu hiperemie localizată sau difuză, uneori cu cianoza tegumentului de înveliș (mastită flegmonoasă).

Tactul digital distinge un infiltrat ferm și dureros, cu suprafață netedă, fără limite clare, precum și hipertermie locală. La stadiul de abcedare în centrul infiltratului apare fluctuență.

Este mai dificil diagnosticul unui proces inflamator cu sediu retromamar, când doar după un examen palpatoric foarte minuțios se percep un infiltrat dureros situat profund.

7. SEMIOLOGIA CHIRURGICALĂ A ABDOMENULUI

7.1. Tehnica examenului general

Explorarea clinică a abdomenului devine deosebit de importantă, când trebuie să confirme sau să infirme o afecțiune chirurgicală acută din cavitatea peritoneală. În asemenea situații nici chiar cele mai perfecte tehnici de investigare nu pot suplini examenul fizic care este cel hotărător. Alta este situația în maladiile cronice, când explorarea palpatorie sau percuția sunt, de regulă, cu valoare secundară, cedând tehnicielor de investigare paraclinică.

7.1.1. Examenul subiectiv

Primul și cel mai evocator simptom (acuză) invocat de bolnavul cu suferință abdominală, în special cu "abdomen acut" este durerea. Durerea viscerală provință din organele tubulo-digestive, se produce prin extensie (umflare) sau spasm și se transmite prin intermediul nervilor splanchnici. Durerea viscerală are caracter difuz, se resimte în mezogastru, prevalent în jurul omblicului, bolnavul fiind incapabil să o localizeze exact. Ea se poate resimți și sub formă de presiune, contracție spastică, colică. Senzația de presiune sub formă de plenitudine sau balonare care poate ajunge până la durere surdă, se provoacă, de obicei, prin extensiunea straturilor profunde ale peretelui visceral. Durerile spastice sunt expresia contracțiilor din mușchii netezi ai organului cavitar care tinde să depășească un obstacol de tranzit. Expressia maximă a intensității durerilor spastice se numește colică și reflectă hiperfuncția motorie a organului cavitar care prin contracții spastice se străduie să depășească obstrucționarea actului de evacuare.

Colica intestinală se caracterizează prin accese dureroase în crize neprelungite, localizate, de regulă, paraombilical.

Colica hepatică sau biliară. În geneza acestui sindrom se implică definitoriu două momente: a) spasmul muscular din canalul cistic sau alte ducturi biliare de calibră, incitat de prezența unui calcul sau de agresiunea altui agent patologic care irită mucoasa acestora; b) staza biliară care determină extensia pereților veziculare și ai căilor biliare (în sens proximal de sediul constrictiei spastice), receptorii nervoși ai căror devin sursă de impulsie permanentă. Clinica colicii hepaticice urmează un **scenariu caracteristic**: după o aură dispeptică de expresie moderată (grievă, vomă reflexă, amărăciune în gură), în hipocondrul drept apar brusc dureri colicative care devin în scurt timp de intensitate acerbă, insuportabile și tind să iradieze în sens superior, posterior și în dreapta. O ascemenea criză se prelungeste de la câteva ore până la câteva zile (durerea repetându-se la intervale variabile de timp), dar se poate sfârși la fel de brusc cum a debutat. Semnele dureroase pot ceda și treptat, iar ieșirea din episodul unei colici biliare se însoțește cu senzația de epuizare fizică și poliurie. Accesul colicativ se poate manifesta cu temperatură subfebrilă ("febra survine și se stinge o dată cu durerea paroxistică"), secundată de colorația subicterică ușoară și tranzitorie a sclerelor, dar se poate produce și icter manifest ce anunță obturarea căii biliare principale.

Colica renală se determină, în esență, de un mecanism cu aceeași geneză ca în colica biliară, adică pe de o parte are loc iritarea căilor urinare (ureterului) prin calcul interpus și spasm reactiv, iar pe de altă - extensia căilor urinare la nivel proximal de obstacolul ce s-a produs. Criza debutează în plină sănătate, fără aură dispeptică (vomă, grețuri), mai des după o călătorie zdruncinată sau mers îndelungat. Durerile se

localizează în unghiul costolombar sau în regiunea lombară, iradiază spre bazin, organele genitale și chiar spre coapsă. Durerea este puternică, insuportabilă, bolnavul nu-si află locul, este agitat, căutând tot timpul pozitii antalgice favorabile. În anumite momente durerea cedează cumva, pentru ca apoi să revină cu forță și mai acerbă. Criza de durere se însoțește de tenesme vezicale, false necesități mictionale și diferite fenomene reflexe (grețuri, vomă, meteorism, retentia scaunului), uneori anurie.

Colica apendiculară se caracterizează de crize dureroase repetitive în regiunea iliocostală dreaptă care initial pot fi localizate în epigastru, paraombilical. În contextul colicii apendiculare nu se detectă semne de modificare inflamatorie a apendicelui, fiind vorba doar de niște dereglații funcționale, de exemplu prin spasm. Terminul de colică apendiculară nu este acceptat unicov, deoarece este foarte dificil să se delimitizeze cu certitudine o alterare disfuncțională de niște fenomene inflamatorii incipiente, astfel întârziind uneori diagnosticul de apendicită acută.

Durerea somatică emerge din peritoneul parietal, din mezenter sau mezocolon, epiplon sau spațiul retroperitoneal. Ea are un sediu strict limitat, este permanentă, sfredelitoare. Dacă în durerea viscerală mișcările, zdruncinările sunt uneori alinătoare, atunci în cazul durerii somaticice se întâmplă exact invers. De aceea bolnavii care suportă o durere somatică ocupă o poziție antalgică, culcați cu genunchii abduși spre burătă, sau șezând îndoiti cu picioarele strânse sub sine (durere retroperitoneală). Durerea colicativă se poate calma prin mișcare, iar cea somatică se intensifică. Valoarea semnului prezentat prin "durere" în descifrarea patologiei abdominale este atât de mare, încât fără interpretarea caracterelor ei este greu de definit un diagnostic.

În contextul multor afectiuni abdominale durerile au un orar bine definit: se produc periodic (exacerbări

sezoniere - primăvara și toamna, în boala ulceroasă a gastrului și duodenului, durerile nocturne "de foame" - în ulcerul duodenal) sau episodic (colica biliară în colelitiază, colica renală în diateza urică), sunt permanente (appendicită acută, colecistita acută, peritonita), ondulante (ileus acut, ischemie intestinală acută) sau de intensitate progredientă (peritonită, pancreatită destructivă, hernie strangulată, cancer infiltrativ).

Durerile abdominale permanentizate sunt de natură somatică și se stinge după eliminarea cauzei determinante. Se pot remarcă și durerile haotice care se produc fără a se urmări vreo ordine de orar sau caracter specific (intoxicații alimentare, gastrite, colite). Dacă debutul durerii se va elucida doar din cele relatate de bolnav, atunci caracterele acesteia, în special când precizăm statutul unui abdomen acut, se pot determina prin examenul fizical al bolnavului. Durata acestor explorări (precizări anamnestice, examen fizical) în cazul unor suferințe chirurgicale acute din cavitatea peritoneală este de valoare principală. De exemplu, în cazul unui pacient suspect de ileus acut un interval de 3-5 min poate fi insuficient, deoarece în timpul acestor examene durerea colicativă poate să nu se producă, chirurgul palpând un abdomen suplu și indolor, el uneori chiar renunțând la prezumția inițială de **abdomen acut chirurgical** (este cazul ocluziei intestinale la etapa de debut, când încă nu se prefigurează reacția peritoneală).

Acasă fenomenele determinate de ocluzia intestinalului se agravează, iar bolnavul este adus din nou în serviciul specializat (peste 2-3 zile) în stare extrem de gravă, practic incurabil din cauza peritonitei difuze prin necroza ansei de intestin. Dacă examinatorul ar fi surprins caracterele sugestive ale durerilor pentru care bolnavul se prezintase inițial și dacă examenul ar fi durat nu 3-5, dar 20-25 min (timp în care obisnuit se produce următoarea undă peristaltică a intestinului

afectat), atunci el ar fi sesizat caracterul spastic al durerilor și ar fi fost orientat spre eventualitatea unei ocluzii intestinale acute, pentru care bolnavul să fie internat de urgență, în secția de chirurgie și să se aplique tratamentul de rigoare.

După valoarea sugestivă, în cazul patologiei abdominale, și în special pentru abdomenul acut chirurgical, urmează încă câteva acuze: **xerostomia, grețurile, sughiuțul, arsurile, vomă, setea, meteorismul, retenția de gaze și fecale, scaunul sangvinolent sau de "păcură"** etc.

Vomă unică din criza dureroasă este de origine reflexă și nu este un semn persistent, de aceea nu are nici prea mare valoare diagnostică. **Vomele abundente** cu mase alimentare cu miros fetid, conținând adesea resturi de hrană ingerată cu 2-3 zile în urmă, neînsoțite de sindroame dureroase, ne orientează spre existența unei stenoze pilorice. **Vomele abundente cu conținut de stază și însoțite de sindrom dureros acut anunță mai frecvent asocierea parezei de intestin. Vomele cu mase fecale** se remarcă în stadiile avansate ale obstrucției intestinale, când digestia intestinală distală, din cauza presiunii intra-intestinale crescute, se transpune spre segmentele proximale ale intestinului subțire.

Voma cu sânge particularizează hemoragiile profuse pornite din varicele esofagiene, ulcerul gastric, mai rar din unul cu sediu duodenal. În asemenea cazuri vomă este repetată, se emite sânge viu colorat, în special la hemoragiile din varicele esofagian, datorate hipertensiunii portale din contextul cirozelor hepatic. În majoritatea cazurilor săngele se reține în stomac, unde sub acțiunea acidului clorhidric hemoglobina se transformă în hemosiderină, iar vomă emisă are aspectul zațului de cafea. Din aceleași motive scaunul se colorează întunecat (scaun de "păcură"), deși această reacție se poate intensifica și prin fermentația din intestinul gros.

Setea este un semn ce însotește accidentele abdominale acute (peritonita difuză, pancreatita, ileusul acut) care au generat dezechilibre hidro-electrolitice manifeste. Pentru că vomede repetitive emite cantități exagerate de ioni ($\text{Na}, \text{Cl}, \text{K}$), dehidratarea secundară este mai frecventă de natură extracelulară. **Dehidratarea de formă ușoară** (pierderi ponderale sub 2%, adică de circa 1,5 l) se traduce cu sete, cea de gravitate medie (pierderi lichidiene de până la 6% masă corporală - circa 4 l) - cu sete, xeroza limbii și mucoaselor externe, slăbiciuni, oligurie, dereglaři hemodinamice, **dehidratariile grave** (cu pierderi de peste 7% masă corporală - 5 l), provoacă sete, xeroza limbii și a mucoaselor externe, oligurie, dereglaři hemodinamice, halucinații, delir, șoc, comă.

Meteorismul este mai frecvent un semnalment al parezei intestinale ce s-a produs pe un teren morbid (inflamație, necroză, traumatism) care determină activizarea sistemului nervos simpatetic. Este un semn constant, remarcat sub aspectul unui bombaj asimetric, în cazul prezenței unui obstacol de pasaj intestinal, precum se întâmplă în ocluzia intestinală, când presiunea din ansele supraiacente obstacolului crește brusc, ele dilatăndu-se enorm. Balonările abdominale pot semnifica și existența unei fermentații endointestinale patologice (pancreatită cronică, hemoragie gastrointestinală, toxicoinfecție s. a.).

Scaunul de "păcură" este un scaun format de culoare neagră. Melena denumește un scaun întunecat lichid și frecvent care indică prezența unei hemoragii massive, în special din ulcerul duodenal.

La examenul unui bolnav chirurgical se va preciza obligatoriu dacă acesta are antecedente chirurgicale și care sunt operațiile suportate. Uneori la un bolnav operat de urgență (rezecție gastrică, colecistectomie, apendicectomie) imediat postoperator se dezvoltă fulminant insuficiență respiratorie sau cardiacă. Dacă faptul

că bolnavul a suportat în trecut o pulmonectomie sau o intervenție pe cord nu a fost elucidat preoperator (din neglijență), aceasta constituie o greșală gravă a examinatorului, evitarea căreia ar fi permis de a efectua unele acțiuni diagnostice și curative menite să preîntâmpine sau să diminueze catastrofa postoperatorie.

7.1.2. Examenul de ansamblu

Examenul de ansamblu al pacientului cu suferință abdominală gravă, de exemplu cu abdomen acut, vă urmări să detecte semnalamentele specifice. Paloarea tegumentului, traspirařiile reci, căscatul consemnează o hemoragie acută. Paloarea cadaverică a faciesului cu trăsături ascuțite, cu ochi infundati și broboane de sudorare pe frunte se denumește cu un termen special - **facies peritoneal** sau **facies Hipocratic** care se întâlnește în peritonitele purulente acute. Colorația icterică a tegumentelor, icterismul cornean, teleangiectazia anunță o suferință hepatică sau o pancreatită cronică. Eruptiile alergice caracterizează adesea o pancreatită cronică.

Limpfangita sau **tromboflebita** prezintă pe extremități poate constitui un semn precoce de cancer intra-abdominal (semnul Troussseau). Turgorul diminuat și limba uscată semnifică o dehidratare acută. Bolnavul agitat suferă de o colică biliară sau renală, cel imobilizat într-o poziție antalgică cu genunchii abduși spre abdomen și culcat pe partea dreaptă are mai curând o afecțiune peritoneală prin inflamație acută. Bolnavii cu rupturi de splină sau ficat se postează într-o poziție antalgică neclintită: ei se imobilizează total în decubit lateral stâng, dacă a survenit o ruptură splenică, sau în decubit lateral drept, dacă a fost lezat traumatic ficatul. Încercarea de a întoarce un asemenea pacient pe spate sau partea adversă îi provoacă durere atroce și el revine imediat la poziția inițială.

Depistarea oportună a patologiei organelor respiratorii este un obiectiv foarte important, deoarece uneori pe fundul unor afecțiuni pulmonare sau pleurale (pneumonie crupoasă, pneumonie focală bazală, pleurită bazală) se poate proiecta un complex simptomatic cu dureri abdominale, grețuri, vome și chiar rezistență musculară parieto-abdominală (datorită sursei comune de inervatie pentru toracele inferior și etajul abdominal superior - nervul diafragmatic). În urma erorilor diagnostice uneori se pot executa laparotomii explorative inutile.

Modificările funcțiilor sistemului cardio-vascular sunt mai pregnant exprimate în afecțiunile chirurgicale acute ale organelor intraperitoneale și în procesele patologice cronice avansate. **Tahicardia** particularizează procesele inflamatorii acute (peritonita) și maladiile însoțite de hipovolemie (hemoragie, pancreatită acută, ocluzie intestinală, ciroză hepatică complicată cu ascită). **Bradicardia** (puls vagal) se atestă în perforații, innodări și volvulus intestinal în primele ore după accidentul intraperitoneal și este de origine reflexă. **Pulsul gol** (accelerat și de umplere scăzută) denotă o stare extremă - peritonită difuză, hemoragie masivă, intoxicații grave. Discrepanța dintre puls și valorile termice corporale constituie un semn defavorabil ce indică o gravă suferință abdominală.

Explorarea sistemului de organe digestive începe prin examenul limbii, mucoasa de înveliș a căreia răspunde foarte rapid la procesele patologice din cavitatea peritoneală (inflamație, necroză, distrofie). Aproape în toate suferințele chirurgicale acute ale organelor abdominale limba apare uscată, în stările patologice cronizate limba este mai frecvent umedă cu depozitii albe-gălbui.

Examenul fizic al abdomenului se efectuează preferențial în decubit dorsal, bolnavul având picioarele ușor flectate în genunchi, pentru a condiționa relaxarea

musculară a peretelui abdominal anterior, moment de mare valoare pentru inspecția unui abdomen acut. În ortostatism (fig. 41) se va examina statul local al unui pacient suspect de **hernie abdominală**

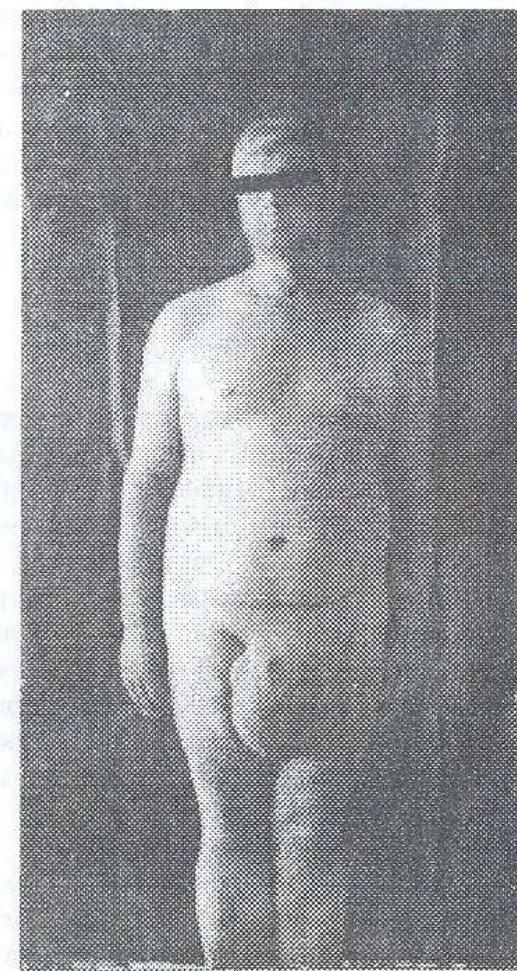


Fig.41. Hernie inginoscrotală gigantică din stânga.

(ieșirea unui organ intraperitoneal, mai frecvent o ansă de intestin, un fragment de epiploon împreună cu peritoneul parietal prin orificiile naturale sau patologice ale peretelui abdominal sau ale pelvisului), sau de ptozare a unor viscere (ficat, rinichi). Palparea organelor situate în spațiul retroperitoneal (pancreasul, rini-

chiul) se execută în poziții speciale. De exemplu, capul și corpul pancreatic se va palpa mai cert în poza Grott (bolnavul aflat în decubit dorsal cu pumnii trecuți sub spate), sau în poziție verticală cu trunchiul flectat antero-stâng (Mallet-Gui). Pentru palparea cozii pancreaticului se aplică procedeul Mayo-Robson: bolnavul este culcat în decubit lateral drept cu trunchiul în anteflexie de 45° , iar examinatorul, ferind gastrul, pătrunde adânc sub rebordul costal stâng, sesizând cu pulpa degetelor inspectoare un "sul" dur și dureros. În ansamblu, însă, abdomenul patologic se examinează în poziția dorsală a bolnavului, precum s-a indicat anterior.

7.1.3. Examenul abdomenului

În mod normal, la persoanele suple aflate în clinostatism nivelul peretelui abdominal anterior se situează mai jos de nivelul toracelui (fig.42). Dispoziția peretelui anteroabdominal mai sus de nivelul toracelui ne permite să apreciem că abdomenul este crescut în volum. Cauzele apariției abdomenului supravolumic pot fi multiple: **obezitate, ascită, pareză intestinală, tumoare** etc. Creșterea în volum poate fi uniformă sau neuniformă. În ultimul caz se anunță asimetria abdominală. Diminuarea volumetrică a abdomenului ("abdomen excavat") se întâlnește mai rar, în stările cașectice sau în tumorile maligne ale unor viscere.

La examenul bolnavului suspect de o afecțiune chirurgicală acută intraperitoneală se urmărește **angajarea abdomenului în mișcările respiratorii**. În cadrul normal abdomenul și toracele sunt antrenate în mișcarea respiratorie sincronic, ca un tot întreg. În prezența unui proces acut situat intraabdominal sau în toracele inferioare, peretele abdomenului din proiecția focalului patologic este imobil sau se angajează asincronic în actul respirator.

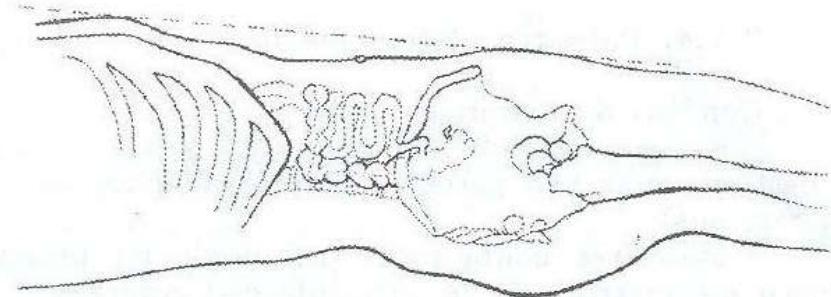


Fig.42. Inspectia abdomenului normal.

La bolnavii neobezi nivelul abdomenului este mai jos decât al toracelui.

La un om sănătos **mișcările peristaltice** ale organelor cavitare nu se pot distinge prin peretele abdominal, dar în prezența unui obstacol de tranzit intestinal pe peretele ventral se percep mișcările "șerpuitoare", ondulatorii ale segmentului de organ cavitări (stomac, intestin) ce manifestă un peristaltism exagerat, adică patologic.

Dacă s-a produs îngustarea orificiului piloric (ulcer, cancer) pe peretele abdominal în epigastru, de sus în jos și de la stânga spre dreapta, se disting undele peristaltice care repetă contururile stomacului crescut în volum, în special marea lui curbură. Cel mai frecvent hiperperistaltism al organului cavitări se proiectează pe peretele ventral în fază incepătoare a ocluziei intestinale mecanice.

De altfel, în aceste situații se remarcă atât mișcări de translație (ascendente), cât și mișcări contrare - de ondulație antiperistaltică. Uneori se poate urmări până unde ajunge valul peristaltic (semnul Konig), după care se poate deduce indirect sediul obstacolului intestinal.

7.1.4. Palparea abdomenului

Condiții de executare:

- așezarea corectă a bolnavului, poziția urmând să destindă maximal peretele abdominal (cum s-a indicat mai sus);
- stabilirea contactului psihologic cu pacientul pentru a-l sustrage de la suferința ce-l copleșește;
- mâinile examinatorului nu vor fi reci, pentru că astfel poate provoca încordarea reflexă a peretelui abdominal;
- dacă, însă, bolnavul rămâne tensionat (nu-și relaxează abdomenul) în raport cu examinatorul, atunci i se cere să inspire profund, măsură care poate detensiona cumva contractia voluntară a peretelui abdominal.

Palparea se va iniția din regiunea cea mai puțin dureroasă și nemodificată, unde, probabil, nu este un proces patologic (de exemplu, în cazurile suspecte de apendicită acută se începe din regiunea inghinală stângă, în suferințele din etajul abdominal superior se palpează mai întâi hipoabdomenul și invers). Asemenea procedeu palpatoric se intemeiază pe faptul că după încitarea durerii relaxarea spontană a peretelui abdominal devine imposibilă, uneori și pe aria sănătoasă.

Prin palpare se poate efectua un examen multilateral atât al peretelui abdominal (grosimea stratului adipos subcutaneu, tonusul, starea orificiilor herniare), cât și al modificărilor patologice (hernie, tumor, hematom, inflamație locală și.a.), se pot detecta spațiile și punctele dureroase, tensionarea mușchilor parieto-abdominali (defans muscular), modificările dimensionale, de contur și consistență a viscerelor intraabdominale (ficat, splină etc), precum și diferențe formării de volum în cavitatea abdominală.

La început se efectuează palparea superficială-niște presiuni digitale blânde pe peretele abdominal, pentru că astfel durerea va apărea doar în proiecția

organului afectat. De exemplu, durerea din punctul duodenal (adică ceva mai jos de intersecția marginii externe a mușchiului drept abdominal cu rebordul costal) cauzată de acutizarea ulcerului. Dacă înțetând presiunea pe abdomen mâna se retrage brusc și în acest moment se produce o durere acută, este pozitiv semnul Blumberg. Durerea vie încitată astfel indică locul unei inflamații de peritoneu.

Un alt semn de iritare peritoneală ce se depistează la palparea superficială a abdomenului este încordarea mușchilor abdominali - rezistență (apărarea) musculară (de la fr. *defence musculaire*). Pe zona de inflamație peritoneală se produce o încordare musculară determinată de rigiditatea reflexă continuă a musculaturii peretelui abdominal. Încordarea mușchilor abdominali este un simptom care nu depinde de voința bolnavului, deci este o reacție independentă de conștiința bolnavului (reflex viscero-parieto-motoric), menită spre protejarea zonei afectate. Senzația palpatorică în încordarea peretelui abdominal anterior se asemănă cu senzația pe care o primim, când apăsăm pe o minge mai mult sau mai puțin umflată.

Există și multe alte situații (rupturi costale, pneumonie, colică renală, comă și.a.), când palparea superficială pe abdomen distinge un fals defans muscular care are mai curând un caracter reflex și nu protectiv. Foarte frecvent palparea blândă și insistentă, sincronizată mai ales cu respirația poate face să dispară pseudo-rezistența musculară. Dacă situația ne permite (adică nu avem un abdomen "de lemn"), de la palparea superficială trecem la una profundă. Palparea profundă a viscerelor intraabdominale se va face bimanual: o mână inspectează, iar alta presează deasupra acesteia (fig. 43). Efectuând mișcări legere înainte-înapoi și pe contur, se pot determina, suprafața, consistența, mobilitatea și limitele formării palpate.

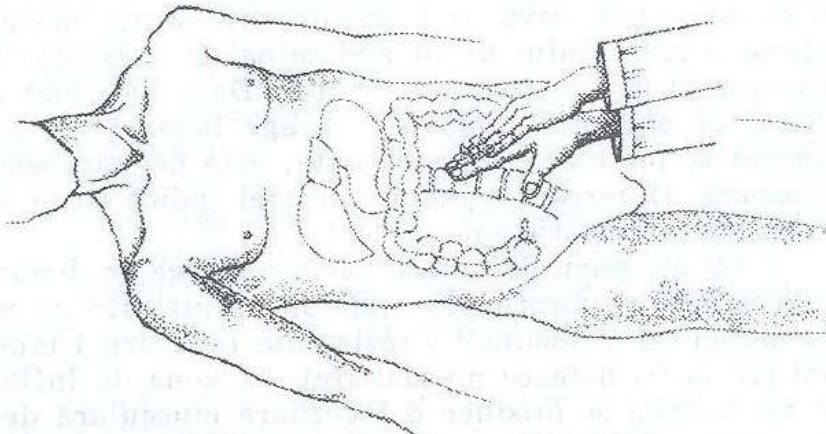


Fig.43. Palparea profundă a abdomenului cu o mână plasată plat și apăsată deasupra cu cealaltă. În mod normal se pot palpa numai coloana vertebrală, aorta, marginea inferioară a ficatului și uneori cecul. Celelalte formațiuni se pot palpa numai în cazuri patologice.

Pentru a aduce unele precizări la datele adunate, se poate efectua palparea cu degetele flectate și presiune mai puternică.

Pentru a examina anumite compartimente abdominale se folosesc tehnici speciale. Dacă formațiunea mobilă intraperitoneală (mezou, intestin subțire) este purtătoare a unui proces patologic (chist, hematorm, proces inflamator și.a.), atunci la balotarea abdomenului durerea se accentuează.

Iritarea peritoneului parietal posterior din zona mușchiului lombar se traduce de semnul psoas pozitiv: bolnavul își cere să ridice piciorul întins, iar examinatorul se opune acestei tentative, drept rezultat în hipoabdomen pe linia paravertebrală apare o durere exacerbată de contracția mușchiului lombar (fig. 44).

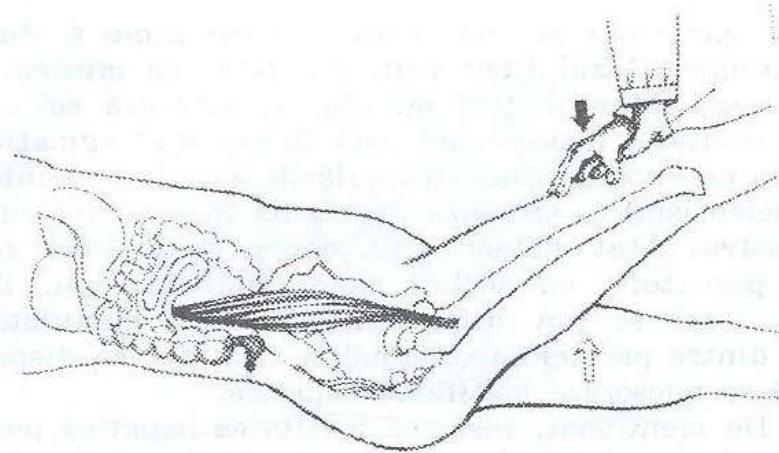


Fig.44. Simptomul psoasului: la încercarea de ridicare a piciorului întins, reținut de medic, apariția durerii în regiunea mușchiului lombar indică implicarea părții posterioare a peritoneului în procesul patologic.

7.1.5. Percuția abdomenului

Percuția ne ajută să determinăm dimensiunile și consistența organelor și formațiunilor patologice (chist, tumoare) din abdomen, să evidențiem niște colecții lichidiene ectopice, adică patologice (exsudat, sânge și.a.) și gaze libere intraperitoneal. De remarcat că percuția poate explora structurile dispuse doar la 5cm profunzime. Lichidul revărsat în spațiul intraabdominal liber se detectă sub formă de matitate mobilă pe flancuri, mai accentuată la schimbarea poziției bolnavului. Revărsatul prezent în cavitățile pelvine se anunță cu o zonă de matitate extinsă de la o creastă iliacă până la cealaltă, cu limită transversală. Examenul unei vezici urinare suprapline detectă că limita superioară a matității este bombată la nivelul liniei albe, iar lateral de aceasta se disting zone de timpanism.

Gazul liber în compartimentul intraperitoneal anunță un accident perforativ (perforarea sau lezarea

unui organ cavitar), dar poate rămâne acolo și după laparotomie. Gazul liber prin greutatea sa minimă și efectul aspirator al diafragmului se situează cel mai sus în cavitatea abdominală, sub cupola diafragmatică, mai des pe dreapta. Supraacumulările gazoase din intestin (meteorism) se situează de regulă în mezogastru și hipogastru. Atât meteorismul, cât și gazul liber răspund percutoric cu același sunet timpanic viu. Dar aceste stări se pot diferenția, deoarece cumulațiile aerice dintre peretele abdominal și ficat fac să dispare sau să se micșoreze matitarea hepatică.

De menționat, însă, că matitarea hepatică poate dispărea și atunci, când un segment al colonului s-a interpus între ficat și diafragmă. Suspectând o iritație peritoneală, vom efectua o percuție blandă, inițiată în zona intactă și orientată spre focalul inflamației, descoperind pe parcurs durere, semnul Blumberg pozitiv, defans muscular. Percutând cu indexul și degetul mijlociu pe zona epigastrului în proiecția unui stomac voluminos și destins (stenoză pilorică), în proiecția anselor intestinale dilatate (ocluzie intestinală avansată) se pot distinge "clapotaje" ce consemnează cumulații hidro-aerice (fig. 45).

7.1.6. Auscultarea abdomenului

Pe un fond funcțional normal zgomotele intestinale se produc la intervale inegale, uneori la mari distanțe temporale și ca regulă se disting doar cele apărute în intestinul subțire. Colonul, de exemplu, se contractă de 2 - 3 ori în 24 de ore. Zgomotele intestinale normale sunt atenuate, scurte și se aud sub forma unui murmur abdominal. Dacă nu se ausculta nici un zgomot, înseamnă că este vorba de un abdomen "mut" auscultatoric datorat parezei intestinale care însoțește ocluzia intestinală paralitică, peritonita, traumatismele abdominale, afectiunile majore ale organelor retroperito-

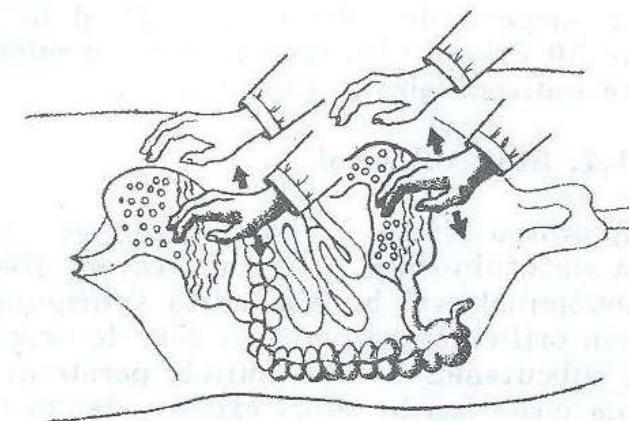


Fig.45. "Clapotajul". Se evidențiază prin ciocăniruri energice aplicate cu toată mâna pe abdomen pe proiecția organului (stomac, ansa intestinală) numai în cazul dat aceasta conține mult lichid și o cantitate oarecare de gaz.

neale (pancreatită, flegmon retroperitoneal și.a.), intoxicațiile și alte stări morbide. Alteori zgomitele intestinale se aud de la distanță (fiind accentuate) precum se întâmplă în ocluziile intestinale mecanice incipiente sau la indivizi cu motilitate și inervație atipică a intestinului subtire (care de altfel constituie o variantă a normei). Zgomitele intestinale intense (garguimente cu susur de scurgere, clipocit) particularizează inflamațiile intestinului subtire (enterite) fără peritonită și hiperperistaltismul sau antiperistaltismul acestuia. Dacă ansa este dilată excesiv, atunci murmurul abdominal devine sonor (ileus mecanic).

Tot aici vom menționa că auscultarea poate distinge cel mai bine suflul sistolic din proiecția aortei imediat sub omblig și la 2-5 cm spre stânga de linia mediană. Explorând un anevrism al aortei abdominale, suflul vascular este continuu și se accentuează sincronizat cu pulsul.

Tușul rectal este un examen obligatoriu în cazul

bolnavilor suspecti de "abdomen acut" si la pacientii trecuti de 50 de ani (din considerente oncologice). La femei este indispensabil si tuseul vaginal.

7.1.7. Statutul local

Explorarea fizica a abdomenului se incheie cu cercetarea statutului local. Cel mai frecvent afect al peretelui abdominal este hernia, adica transpunerea viscerelor prin orificiile anatomice si cele de origine patologica in subcutaneu sau in limitele peretelui abdominal. Hernia poate iezi la efort excesiv, dar in starea de relaxare a peretelui abdominal si in decubit dorsal al bolnavului ea se retrage in cavitatea abdominala - **hernie reductibila**. Palpatoric aceasta se poate repune in cavitatea peritoneala, pipand cu varful indicelui orificiul herniar. Daca continutul sacului herniar s-a fixat de peretele abdominal, atunci hernia devine ireductibila (ireponibilă), dar formațiunea ramane nedureroasă.

Nu sunt o exceptie cazurile cand bolnavul solicita asistenta urgenta pentru dureri intense in regiunea herniei care raspunde extrem de dureros la atingere, iar tegumentul de invelis este hiperemiat sau cianotic. In asemenea situatii se apreciază o **hernie incarcerata** (strangulata) care nu se mai poate repune. In acest caz se exclude tentativa examinatorului de a o repune, iar bolnavul va fi spitalizat pentru operatie urgenta. De retinut ca toti bolnavii cu abdomen acut chirurgical, in special cu dureri spastice, necesita sa fie inspectati pe ariile de ieșire a herniilor (fig. 46), pentru a nu omite o hernie strangulata. Cel mai frecvent poate scapa inspectiei locale (deficiente sau neregulamentare) hernia femurala strangulata.

Un tablou similar ieșirilor herniare caracterizeaza diastaza dreptilor abdominali in care datorita dezvoltarilor insuficiente si distensiei patologice a peretelui

ventral linia albă slabeste si se largeste, iar la cresterea presiunii intraperitoneale (bolnavul fiind culcat si

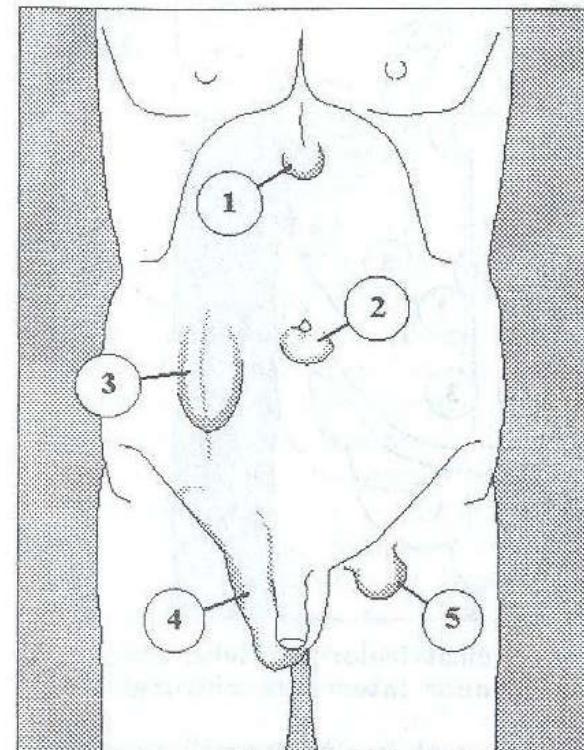


Fig.46. Localizarea tipică a herniilor abdominale.

1. Hernie epigastrală.
2. Hernie umbilicală.
3. Hernie postoperatorie.
4. Hernie inghino-crotală.
5. Hernie femurală.

incercând să ridice capul sau picioarele întinse) ea proemina evident. În contrapunere cu herniile la diastaza dreptilor abdominali palparea nu va depista orificiul herniar.

Este foarte important să examinăm și să interpretăm cicatricile prezente pe tegumentul abdominal (fig. 47), acestea ilustrând evoluția postoperatorie a bolnavului. Dacă, de exemplu, cicatricea este fină și liniară, atunci plaga postoperatorie s-a cicatrizat **per primam intentionem**. Atunci când examinăm o cicatrice grosolană, lată, deformată, bănuim că aceasta s-a vindecat **per secundam**, foarte probabil să existe și aderențe ale organelor cavității peritoneale cu peretele abdominal.

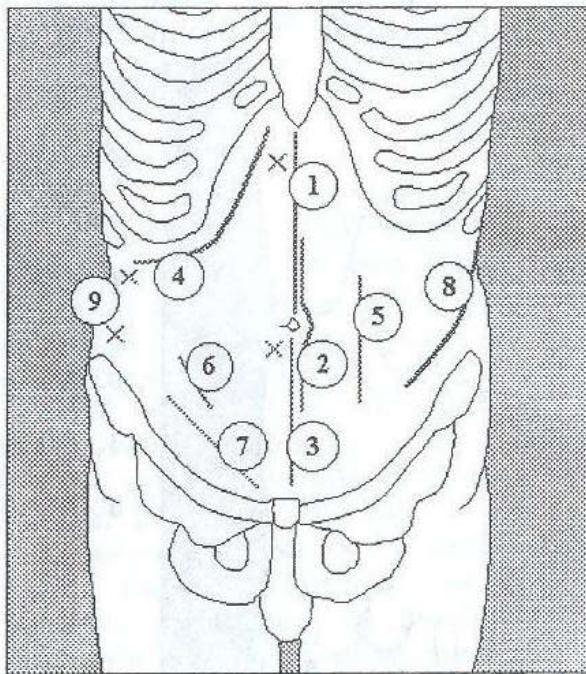


Fig.47. Localizarea tipică a cicatricelor peretelui abdominal care confirmă posibilitatea unor intervenții chirurgicale în anticidente.

1. Laparatomie mediană supraombilicală: operații pe stomac și zona pancriato-duodenală.
2. Laparatomie medio-mediană: în abdomen acut de origine neelucidată sau în traume abdominale.
3. Laparatomie mediană subombilicală: operații pe organele bazinei mic.
4. Incizie subcostală: operații pe căi biliare și ficat.
5. Incizie pararectală din partea stângă: operații pe jumătatea stângă a colonului.
6. Incizie oblică în regiunea iliocostală dreaptă: apendicectomie.
7. Incizie în regiunea inghinală: herniotomie.
8. Lumbarotomie pentru abordarea renichilui și ureterului.
9. Cicatrice mărunte după operații laparoscopice: colecistectomie laparoscopică, apendicectomie laparoscopică.

Venele staziate și dilatate ce se profilează net pe

tegumentul paraombilical sunt denumite "caput medusae" și imaginează un circuit colateral în hipertensiunea portală. Dilatația venelor din segmentul abdominal lateral-inferior anunță prezența trombozei venelor pelvine profunde și a venei cava inferioară.

Un omobilic ce zemuieste permanent sau fistulele ombilicale sunt consecutive obliterării canalului vitelin (*ductus omphaloentericus*) sau canalului urachus. Defectele celor din urmă determină ieșirea spre exterior a urinei, iar prin defectele de neobliterare a omphaloentericului se exteriorizează secret mucos. Aceste fistule prezintă niște anomalii congenitale, dar pot fi și dobândite, dacă la ligaturarea cordonului omobilical în eventualitatea unei hernii la acest nivel în legătură a fost prins și un fragment din peretele intestinului.

Tumorile emergente din peretele ventral sunt de obicei benigne, cele maligne fiind rarissime și referindu-se la cazuistică. Mai sus de omobilic, pe linia mediană se detectă niște numitele lipoame anteperitoneale (lipocel) care pot degenera în hernii ale liniei mediane. Sub omobilic, strict pe linia mediană se pot detecta niște formațiuni sferice, de mărimea unei cireșe sau chiar a unei nuci, mobile și indolare care nu sunt altceva decât niște chisturi de urachus. Mai rar se întâlnesc fibroamele, neurofibroamele, rhabdomioamele și chisturile dermoide care pot avea orice sediu pe abdomen. Extrem de rar femeile pot prezenta în zona omobilicului o tumoreță endometrioasă care se mărește evident și săngerează în timpul menstruațiilor.

Pentru a diferenția o formațiune (tumor, hematorm și.a.) emergentă din straturile peretelui ventral de o formațiune dispusă intraperitoneal, se cere explorarea palpatorică a abdomenului în efortul de încordare a mușchilor peretelui abdominal. Pentru aceasta bolnavul aflat în decubit dorsal va ridica capul, sprijinindu-se în coate: formațiunea pornită din abdomen nu se va mai distinge, iar cea crescută din peretele abdominal se va

palpa și mai distinct. În leziunile deschise aspectul exterior al plăgii nu ne poate ajuta să evaluăm gravitatea traumatismelor produse, profunzimea și orientarea canalului de plagă.

Funcție de caracterul secrețiilor fistuloase se deduce originea lor: secretul mucos caracterizează o fistulă omfaloenterică, secretul intestinal anunță o fistulă jejunală, secrețiile fecaloide - o fistulă de colon etc.

La examinarea statutului local se referă și explorarea formațiunilor palpabile (chist, tumor, infiltrat) din cavitatea peritoneală.

7.2. Semiologia "abdomenului acut"

7.2.1. Notiuni generale

Abdomenul acut este denumirea uzuală a sindromului abdominal - o stare clinică gravă ce caracterizează mai multe afecțiuni ale organelor cavității abdominale care necesită intervenții medicale urgente, pentru care bolnavii sunt transportați imediat spre un serviciu chirurgical. Temporizarea acestei prime măsuri și, deci, a diagnosticului și rezolvării curative oportune (inclusiv intervenția chirurgicală), pot duce la evoluții defavorabile până la decesul bolnavului cauzat mai des de peritonita progresivă (infilația peritoneului), de grave tulburări homeostatice sau de o hemoragie nerecuperată.

Cel mai frecvent simptomatologia unui abdomen acut este prezentă în următoarele stări patologice: **apendicită acută** (inflamația acută a apendicelui vermicular), **colecistita acută** (inflamația acută a colecistului), **pancreatita acută** (autoliza acută a glandei pancreatică cu inflamația ei secundară), **hernia strangulată** (o stare definită de încarcerarea viscerelor la nivelul porților herniare cu dezvoltarea fenomenelor de necro-

oprirea acută a tranzitului de materii și gaze prin tubul intestinal), **perforarea ulcerului gastric sau duodenal** (deschiderea subită a defectului ulceroz din stomac sau duoden spre cavitatea abdominală, mai rar comunicarea se limitează la un spațiu minim din preajma ulcerului perforat și extrem de rar deschiderea se face spre spațiul retroperitoneal - dacă perforarea s-a produs pe segmentul retroperitoneal al duodenului sau pe cardia gastrică posterioară neînvelită de peritoneu), peritonita, hemoragiile gastro-intestinale acute (sângerările în lumenul tubului digestiv - esofag, stomac, intestin), lezarea viscerelor abdominale și celor situate retroperitoneal (inclusiv hemoragiile în cavitatea abdominală), corpii străini din tubul digestiv (ace, cuie ș.a., precum și concrețiunile calculoase și fibro-piloase intragastrice - bezoarele), urgentele ginecologice (torsiunea de chist ovarian, sarcina extrauterină întreruptă cu hemoragie în cavitatea peritoneală etc.) și alte afecțiuni mai rare ale viscerelor intraabdominale (flegmonul gastric și intestinal, torsiunea ciucurilor epiploici ș.a.). Dificultatea stabilirii diagnosticului în "abdomenul acut" se definește și de multitudinea bolilor care simulează acest sindrom clinic: accidentele cardio-vasculare - infarctul miocardic; afecțiunile pulmonare și pleurale - pneumonia bazală, pneumonia crupoasă; boli de contagioase - meningita, toxiiinfectiile; afecțiunile aparatului urogenital - colica renală; afecțiunile alergice - capilarotoxicozele etc.

7.2.2. Semiologia inflamațiilor chirurgicale acute ale viscerelor intraabdominale

La categoria inflamațiilor chirurgicale acute ale viscerelor abdominale se referă **apendicită acută**, **colecistita acută**, **pancreatita acută**, **diverticulita acută** ș.a., adică în aspect terminologic toate notiunile cu terminațiunea "ită" (peritonita, colangita, anexită). Pro-

cesul inflamator antrenează la început organul (apendicele, vezicula biliară, diverticulul), apoi se diseminează în peritoneu, dând naștere peritonitei.

Acuze. Dureri violente în epigastru, extinse pe toată aria abdominală, sau doar în proiecția organului afectat, grețuri, vomă unică sau repetată, xerostomie, gust amar în gură (în afectiunile hepatobiliare), uneori frisoane. Frisoanele se pot asocia perioadei de debut, dacă în organul afectat s-a constituit o colecție purulentă (empiem al apendicelui vermicular sau al veziculei biliare, carbuncul renal etc).

Istoricul bolii actuale. În primele ore de la debut durerile sunt difuze, adesea au caracter colicativ (colică biliară, apendiculară, intestinală, renală), adică sunt de origine viscerală, subcorticală. Caracterul difuz al primelor dureri generate de inflamațiile visceroabdominale acutedezorientează în localizarea organului afectat și doar ulterior ele se vor limita pe aria topografică a organului inflamat, devenind de caracter somatic.

În apendicita acută durerea ce a debutat în epigastru își schimbă în curs de câteva ore sediul fixându-se în fosa iliacă dreaptă (semnul Kocher). Durerea ce anunță colecistita acută se localizează inițial în hipocondrul drept, devine apoi surdă și obsesivă, iradiază în umărul drept, în spate (interscapular) și în stânga spre mezogastru. Durerea epigastrică înaltă cu sediu profund sesizată în semicentură sau centură și iradiere acută spre umărul stâng este durerea din pancreatita acută care în variantele organodestructive devine insuportabilă și cedează ca intensitate doar durerilor de dinti, neputând fi diminuată cu analgezice obișnuite.

Vomitările din afectiunile care dau sindromul abdomenului acut chirurgical sunt reflexe, se produc în episoade unice, exceptând peritonita difuză și pancreatita destructivă, când acestea sunt repetitive și abundente din cauza ocluziei intestinale paralitice, care marchează nelipsit evoluția acestor două entități nozologice.

Xerostomia este un semn precoce ce anunță evenimentul abdominal (inflamația), iar ulterior devine o manifestare a stării de dehidratare globală.

Din examenul anamnestic precizăm niste erori sau abuzuri alimentare (mai ales în cazul colecistitei și pancreatitei acute). În antecedența morbidă a colecistitei acute se anunță preexistența colelitiazei (calculi în căile biliare care au generat suferințe de diferit gen ale organismului) și a colicilor biliare.

Examenul bolnavului. Până la dezvoltarea peritonitei starea generală a pacientului este satisfăcătoare, cu excepția pancreatitei acute care alterează grav și profund starea suferindului prin lansarea în circuitul sangvin a enzimelor pancreatici autodevoratoare și a produselor toxice secundare.

Examenul de ansamblu nu este prea important în apendicita acută, în colecistitele acute se poate remarcă colorația icterică a sclerelor, în pancreatita acută, în special în formele grave, se poate remarcă cianoză facială lejeră (semnul Mondor), datorată tulburărilor microcirculatorii, precum și echimoze (imbibiția hemoragică a țesutului celuloadipos) a peretelui lateroabdominal stâng (semnul Gray-Turner) și în regiunea omblicului (semnul Cullen) care se produc prin infiltrarea compoziției sistemului chininic în structurile spațiului retroperitoneal și mai departe sub piele. În pancreatita acută destructivă abdomenul apare balonat datorită extravazării (transsudare sau exudare) lichidului în cavitatea peritoneală și meteorismului. La inspecția atentă peretele anterior abdominal nu se angajează adekvat în actul respirator, stagnarea fiind mai pregnantă în proiecția focalului patologic (semnul Winter).

Palparea. Chiar un examen palpatoric superficial în cazul apendicitiei acute sesizează în fosa iliacă dreaptă durere și rezistență mușchilor peretelui abdominal, palpația profundă relevă semnele iritației peritoneale și în primul rând simptomul Blumberg. La determinarea

gargumentelor cecale în regiunea iliacă dreaptă se va urmări precizarea minuțioasă a diagnosticului prezumtiv de apendicită acută, cu excepția copiilor. În colecistitele acute palpator se determină durere în hipocondrul drept - semnul Murphy pozitiv. În normă colecistul nu se palpează. Palparea unui colecist dureros ne orientează cel mai des spre o colecistită ocluzivă (hidrocolecist, empiem vezicular). În colecistitele ocluzive (fig. 48) ductul cistic este blocat complet prin inclavarea unui calcul sau prin strictură cicatricială. Bila nu mai poate descinde spre colectorul biliar, iar pigmenții din bila restantă în veziculă se resorb și în spațiul intravezical se acumulează lichid mucoid (hidrocolecist) sau puroi (empiem vezicular). În empiemul vezicular se palpează colecistul indurat, acut dureros, cu suprafață netedă și contur bine delimitat care proemină peste marginea ficatului. Colecistul crescut în volum și indolor este caracteristic icterului mecanic de geneză canceroasă (semnul Courvoisier). Rezistența musculară din hipocondrul drept asociată semnului Blumberg pozitiv este relevantă pentru colecistita acută complicată cu peritonită locală. Palparea unui suferind cu pancreatită acută determină apărarea musculară moderată pe aria epigastrică, sensibilitate dureroasă în proiecția pancreasului (semnul Korte). Semnul Blumberg este nesigur sau slab pozitiv, particular unui peritonism (pseudoperitonită).

Percuția. Inspectia percutorie determină submatitate evidentă în pancreatita destructivă acută, dată de exsudațiile fermentative acumulate în spațiile declive.

Auscultarea. În apendicită acută zgomotele intestinale sunt atenuate în regiunea iliacă dreaptă. Enterocolita se anunță prin zgomite intestinale intense, în acest caz suspiciunea de apendicită se cere verificată foarte atent. În pancreatita acută murmurul intestinal

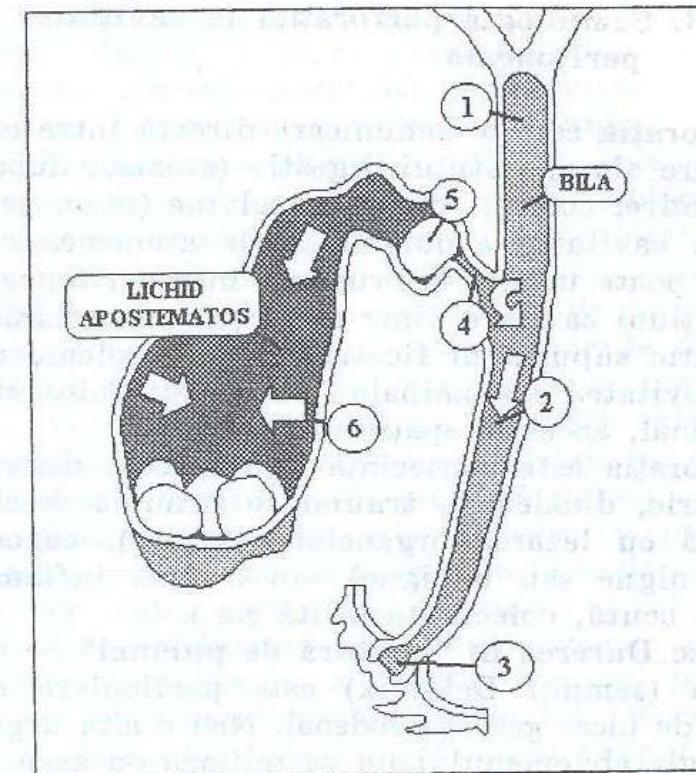


Fig.48. Reprezentare schematică a apariției hidropsului vezicular (colecistic).

1. Canalul hepatic comun.
2. Canalul coledoc.
3. Papila duodenală mare.
4. Canalul cistic.
5. Calculul inclavat în colul veziculei biliare, blocând complet tranzitul biliar.

se atenuază, uneori acesta este chiar imperceptibil.

7.2.3. Semiologia perforației în cavitatea peritoneală

Perforația este o comunicare directă între organele cavitare ale aparatului digestiv (stomac, duoden, intestin subțire, colon), organele pelvine (uter, vezica urinară) și cavitatea abdominală. De asemenea acest sindrom se poate întâlni la eruperea intraperitoneală a unei formațiuni cavitare dintr-un organ parenchimatos (chist hidatic supurat al ficatului, abces splenic etc.) sau din cavitatea abdominală (abces sufrenic, abces interintestinal, abces al spațiului Douglas).

Perforația este consecința unui proces **distrofic** (ulcer gastric, duodenal), **traumatic** (traumă deschisă sau închisă cu lezarea organelor cavitare), **canceros** (tumori benigne sau maligne) sau a unei **inflamații** (appendicită acută, colecistită acută și.a.).

Acuze. Durerea în "lovitură de pumnal" pe aria abdominală (semnul Delafoix) este particulară doar perforației de ulcer gastro-duodenal. Nici o altă urgență din chirurgia abdomenului nu se inițiază cu asemenea dureri care sunt generate de arsurile chimice produse de secretul gastric enzimo-acid pe ariile sensibile de peritoneu. Bolnavul poate indica nu doar ora, dar și minutele când s-au declanșat aceste dureri dramatice. Aceleași "lovituri de pumnal" se pot întâlni postoperatoric la dehiscenta suturilor de ermetizare a organelor tubulo-digestive. Când erupe o colecție patologică (abces subfrenic, chist hidatic supurat, abces splenic etc.) sau vezica urinară, durerile sunt intense, dar nu în "lovitură de pumnal" (în revărsat lipsind acidul clorhidric). Perforația unui organ inflamat (appendice, colecist, ileon etc.) se va însobi de exacerbarea durerilor în abdomen și de agravarea drastică a stării bolnavului, dar durerea "loviturii de pumnal" nu este un semn tipic în acest caz.

La perforația unui ulcer duodenal durerea ce să

produs subit iradiază în regiunea umărului, claviculei, scapulei, datorită iritației terminațiunilor nervului diafragmatic (*frenicus-simptom*). Alte acuze semnalate în asemenea situații sunt vărsăturile unice, xerostomia. Dacă bolnavul s-a adresat tardiv, la cele enunțate se suprapun semnele peritonitice (sete, meteorism abdominal, vomе repetitive). Asemenea cazuri sunt totuși mai rare, pentru că sindromul dureros provocat de perforațile gastroduodenale este atât de violent, încât bolnavul este transportat spre serviciile de asistență medicală în cel mult 2-6 ore de la accidentul perforativ. Verificările anamnestice specifică antecedente de boala ulceroasă a stomacului și duodenului (50% cazuri) și destul de frecvent - gastrită (20%).

Starea generală a bolnavilor cu perforație în cavitatea abdominală, în special în ulcerele gastroduodenale perforate, este gravă. Ei sunt agitați, uneori se zvârcolesc de durere, tipă și gem greu, caută poziții antalgice (anteflexie a trunchiului cu pumnii preșionând zona epigastrică sau decubit lateral cu genuflexie). Asemenea bolnavi au faciesul crispăt de durere, tegumente palide, față se acoperă cu transpirații reci, uneori se remarcă cianoza orală, acrocianoza. Temperatura este normală sau subnormală, mai rar se atestă subfebrilitate. La adresarea tardivă a unui bolnav ce prezintă semnele peritonitei difuze, temperatura se inscrie la valori mai crescute (38°C și mai mult).

Respirația acestor suferinzi este superficială și accelerată. În primele ore după perforație pulsul este rar, vagal (semnul Grecov), presiunea arterială este normală sau ușor crescută și doar în peritonitele difuze se determină hipotonie.

Limba este uscată, în special la adresare tardivă. Peretele ventral nu se include în mișcarea respiratorie, mai ales pe aria de proiecție a focalului de perforație (semnul Winter). Când s-a produs perforația ulcerului gastroduodenal, se poate urmări retracția testicolelor

spre orificiile externe ale canalului inghinal și abduția penisului spre peretele abdominal anterior în urma contractiei reflexe a mușchilor recti abdominali care deplasează fascia superficială, precum și prin contractia reflexă a mușchiului cremaster (semnul Bernstein). În ulcerul gastroduodenal perforativ complicat cu peritonită localizată la nivelul hipocondrului drept sau epigastru, uneori se poate constata devierea liniei mediene și ombilicului spre dreapta și în sus, iar pielea de pe partea afectată este mai rigidă și se pliază ușor (semnul Ko Tui). La indivizi supli se disting contururile mușchilor drepti abdominali în tensiune extremă. Palparea superficială determină rezistență maximă a mușchilor peretelui abdominal anterior (defans muscular) - abdomen de "lemn". Semnul Siotkin-Blumberg (decompresiunea rapidă a peretelui abdominal) se atestă pozitiv pe toată aria abdominală, dar este mai viu exprimat în proiecția organului perforat (în epigastru - la perforația ulcerului gastroduodenal, pe flancuri - la perforația colonului, sau în hipogastru - la ruptura vezicii urinare etc.).

De menționat că apărarea musculară și semnul Blumberg sunt relevante și clasice în perforația ulcerului gastroduodenal, în traumatismul abdominal cu lezarea stomacului și duodenului datorită peritonitei chimice progressive, în celelalte cazuri (perforația colonului sigmoid, vezicii urinare, colecistului s.a.) se perindă scenarii mai puțin tipice și mai puțin dramatice. Rezistența mușchilor abdominali este atât de particulară pentru perforație, încât nu mai este nevoie de o palpare profundă care doar exacerbează durerea, în același timp acest semn este valoros în aspect diagnostic doar dacă se asociază altor semne peritonitice (durerea în "lovitură de pumnal", semnul Siotkin-Blumberg). În prezență sa solitară, aşa cum se întâmplă în unele afecțiuni ale sistemului nervos central (acutizarea schizofreniei catatonice), unde bolnavul are o stare

generală satisfăcătoare, se cere maximă vigilență la evaluarea și interpretarea acestui semn major.

Percuția lejeră se poate repeta pentru a nu mai avea dubii privind semnele manifeste de iritare peritoneală. La mulți din acești bolnavi se determină scurtarea sau dispariția matității hepatică (semnul Clark). La auscultatie în primele ore postperforative zgomotele intestinale se mai pot distinge, dar apoi vor dispara complet.

Tactul digital rectal descoperă sensibilitatea dureroasă a fundului de sac rectouterin (la femei) și recto-vezical (la bărbați) - semnul Kulenkampff.

7.2.4. Semiologia peritonitei

7.2.4.1. Notiuni generale

Peritonita este denumirea generică a inflamațiilor peritoneului (mai des în formă acută și doar foarte rar - în formă cronică) și reprezintă o infecție tipică bacteriană care cauzează atât modificări locale pe căpușeala peritoneală, cât și o gravă reacție generală a organismului, acesta fiind un răspuns la intoxicația masivă cu produse ale proceselor piodestructive. Cauzele care duc la apariția peritonitei sunt în primul rând bolile chirurgicale acute ale viscerelor intraabdominale, mai exact peritonita reprezentă complicația cea mai severă în evoluția acestor suferințe, tot ea definind 60 - 70% din decesele prin aceste boli.

Foitele parietală și viscerală ale peritoneului limitează spațiul cavității abdominale, unde "atârnă" viscerale intraperitoneale și unde în mod normal se găsește circa 50 ml de lichid peritoneal care asemenea peritoneului are proprietăți antimicrobiene. Peritoneul deține mai multe funcții, între care principalele sunt: 1) antimicbiană; 2) mecanică (fixarea viscerelor intraabdominale); 3) secretorie și 4) de absorbtie.

Viscerele intraabdominale și peritoneul visceral sunt inervate de sistemul nervos vegetativ, iar peritoneul parietal pe lângă inervația vegetativă se inervează și de ramuri ale nervilor spinali. Fibrele nervilor aferenți ai viscerelor abdominale se întâlnesc cu fibrele aferente ale peritoneului parietal de 3 ori: la nivelul coloanei posterioare a măduvei spinării, diencefalului și în regiunea subcorticală. Excitațiile pornite din viscerale intraabdominale și peritoneul visceral sunt conduse prin fibrele nervoase amielinice care se termină în subcortex. La nivel subcortical aceste excitații se transpun în durere "viscerală" - surdă, sfredelitoare, adesea colicativă (colică biliară, intestinală, hepatică și.a.). Excitațiile emergente din peritoneul parietal sunt transmise prin fibrele nervoase mielinice din structura nervilor spinali care se conformă condiției de conductori senzitivi somatici. Atingând scoarța cerebrală, aceste excitații (semnale) se transformă în dureri "somaticice" localizate exact de cei afectați. **Durerea somatică** este mai frecvent una ardentă, lancinantă, permanentă, iar transformarea durerii viscerale în una de caracter somatic anunță extinderea procesului patologic de la viscer spre căptușeala peritoneală care, fiind dotată cu un sistem bogat de terminații nervoase, este extrem de susceptibilă la diferite excitații, acestea fiind de origine microbiană, chimică, toxică sau mecanică. Reacția frontală a peritoneului la atacul excitant se manifestă în secreția excesivă de lichid peritoneal, din care la interval de câteva ore se sedimentează fibrina, favorizând aderarea reciprocă a seroaselor ce vin în contact, astfel fiind delimitat spațial procesul inflamator.

Pătrunderea microbilor în cavitatea peritoneală are loc în rezultatul trecerii nemijlocite a procesului inflamator din viscer spre foța peritoneală (în apendicită acută, colecistită, pancreatită, afectiuni ginecologice acute și.a.), la dezintegrarea pereților organici (per-

forație, leziune mecanică), la deschiderea abceselor viscerale sau a celor din spațiul retroperitoneal spre cavitatea peritoneală. Peritonita astfel constituită se numește **peritonită secundară**, este de altfel cea mai răspândită variantă și are drept agent provocator concomitent câteva specii microbiene. În cazuri rarissime infecția este vehiculată spre cavitatea peritoneală pe cale hematogenă (după angină, gripă) sau limfogenă și atunci se enunță o peritonită primitivă, iar însămânările exsudatului recoltat în aceste cazuri indentifică germeni în monocultură (pneumococ, gonococ, streptococ).

Funcție de răspândirea procesului în compartimentele abdominale peritonita poate fi locală (limitată și nelimitată), **difuză** (răspândită) și **generalizată**.

Dacă pe peretele abdominal (fig. 49) trasăm

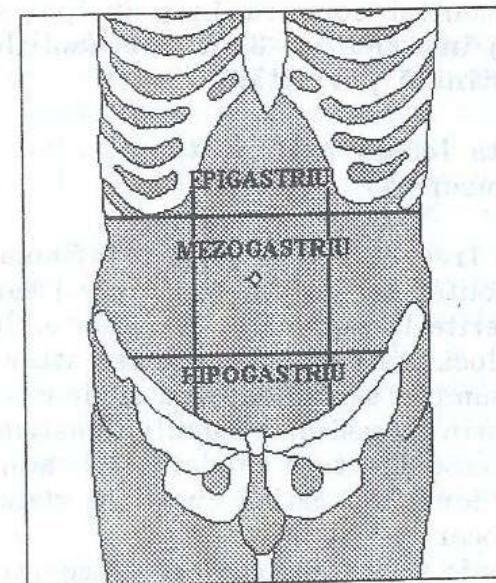


Fig.49. Divizarea peretelui abdominal în regiuni și zone.

convențional două linii orizontale prin care delimităm zona epigastrică, mezogastrică și hipogastrică și apoi încă 2 linii verticale în continuarea liniilor medioclavi-

culare până în regiunile inghinate, vom diviza aria abdominală în 9 sectoare. Considerăm a fi o peritonită locală, când sunt afectate nu mai mult de 2 sectoare.

Intr-o peritonită locală nelimitată exsudatul și inflamația peritoneului din regiunea focarului primar (appendicită acută, colecistită acută, ulcer perforat) nu sunt limitate de vreo formațiune.

Peritonita locală limitată (circumscrișă) este de fapt un abces închis (abcese intraperitoneale - subfrenice, subhepatice, pelvine și interintestinale).

Peritonita difuză (extinsă) poate interesa prin infilamație peste 2 din sectoarele peritoneale, dar nu toate 9 (în medie 4 - 6). Se cunosc apoi **peritonite generalizate**, când procesul inflamator s-a infiltrat în toate cele 9 compartimente ale cavității peritoneale.

În patogenia peritonitei concură în principal 4 factori: 1) **microbian**; 2) **intoxicația**; 3) **dismetabolii severe**; 4) **ocluzia intestinală paralitică**.

7.2.4.2. Peritonita locală nelimitată (necircumscrișă)

Se întâlnește mai frecvent în procesele inflamatoare acute (appendicită acută, colecistită acută etc.) sau în cazul perforației acoperite la etapele ei incipiente. În contextul peritonitelor localizate necircumschise starea bolnavilor rămâne în ansamblu satisfăcătoare și doar în peritonita perforativă (prin agresiunea sucului gastric, bilei) starea bolnavilor este afectată moderat. Ei sunt subfebrili, indică dureri somatice, adică cu sediu strict pe aria de proiecție a focarului patologic.

Examenul anamnestic poate uneori elucida semnele afectiunii cauzale, care a definit complicația peritonitică (semnul Kocher în appendicită acută, colica hepatică din colecistită acută, durerile în "lovitură de pumnal" din ulcerul perforat). Palpatoric prin decompresiunea bruscă a abdomenului se produce o durere

localizată mai vie pe aria de proiecție a focarului patologic (semnul Blumberg). Tot aici, spre deosebire de aria simetrică sănătoasă, se atestă rezistență musculară limitată. Aceasta nu este atât de expresivă ca în situația abdomenului "lemnos" din perforațiile organice, de aceea pentru determinarea ei se va recurge la o palpare superficială blândă și palpare comparată minuțioasă. **Percuția** va evidenția zonele mai dureroase de pe aria abdominală, coincidente cu zonele dureroase detectate palpatoric. **Auscultația** nu reperează modificarea murmurului intestinal.

7.2.4.3. Peritonita locală limitată (circumscrișă)

Este un proces septic encapsulat, cu perete delimitanți (abces subfrenic, subhepatic, interintestinal și pelvin). Deși există excepții, vorba fiind de infiltratul apendicular (plastron) ce prezintă un conglomerat compus din apendicele cu inflamație fibrinos-catarală (dar nu purulentă), țesuturile și organele adiacente (anse intestinale, marea epiploon), "cimentate" între ele cu material fibrinic. Clinic plastronul apendicular se prezintă ca o formă de consistență foarte dură, dure-roasă, palpată în fosa iliacă dreaptă, puțin mobilă, fiind fixată de peretele abdominal postero-lateral. Semnele de iritație peritoneală sunt negative. Protecția musculară este abia perceptibilă. În favoarea unui proces inflamator pledează febra remitentă a pacientului.

Un abces intraabdominal de gen clasic este cel remarcat la 6 - 9 zile după laparotomia efectuată în special pentru accidente peritonitice. La semnalamentele particulare acestuia se referă: durerile somatice localizate în proiecția focarului purulent și semnele viscerale dependente de sediul lui topografic (tusea uscată și

sughițul sunt caracteristice abcesului subfrenic, durerile mictionale și în zona anală anunță un abces pelvin), frisoanele și pareza intestinului de diferită intensitate.

Curba termică relevă o febră remitentă. La inspecția abdomenului cu abces situat în etajul superior se poate palpa durere localizată în proiecția colecției purulente, uneori pe tegumentul abdominal și hemitorace se determină împăstare. Un abces în mezogastru se traduce cu durere localizată la palpare și pareză intestinală moderată. Cel mai informativ test pentru abcesul cu sediu pelvin este tușul rectal care găsește peretele anterorectal prolabat, foarte dureros și cu ramolism central (fig. 50).

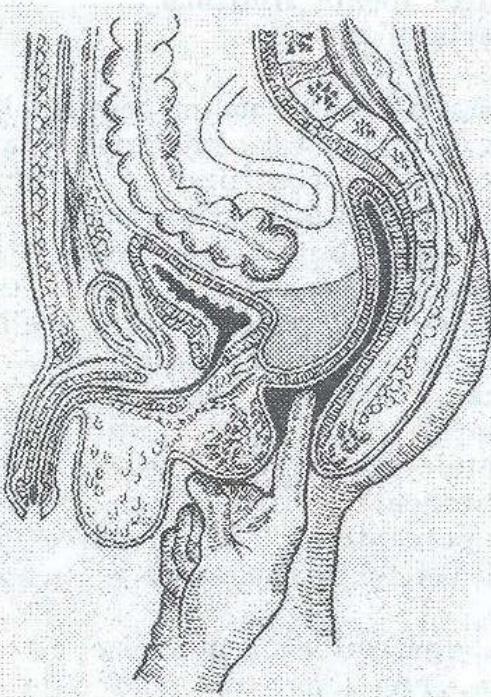


Fig.50. Tuseul rectal în cazul abcesului spațiului Douglas.

7.2.4.4. Peritonita difuză sau generalizată

Parurge trei etape (faze) evolutive:

I fază este cea reactivă, coincide cu primele 48 de ore de la debutul maladiei, exceptând peritonita perforativă care, fiind mai agresivă, reduce această fază la 12 de ore.

II fază - toxică, care se dezvoltă de la 2 - 4 până la 4 - 5 zile sau între 12 și 24 de ore pe fondul peritonitei perforative.

III fază - terminală, după 5 - 10 zile, iar în peritonita perforativă - după 24 de ore de la inițiere, în lipsa asistenței oportună. Peritonita generalizată este un sindrom abdominal deosebit de grav, când procesul inflamator intraperitoneal este atât de avansat, încât este dificil să se precizeze cauza peritonitei. În același timp tabloul clinic realizat este atât de specific, încât medicul este obligat să stabilească diagnosticul prin metode clinice.

Faza reactivă a peritonitei.

Acuze. Durerea (somatică) abdominală este semnul cel mai constant. Bolnavii indică dureri abdominale mai pronunțate în regiunea organului lezat. Este important să se precizeze următoarele caractere ale sindromului dureros: debutul (brutal și inopinat - în perforații viscerale; lent, insidios - în procesele inflamatorii sau necrozele acute), sediul (în epigastru- particular ulcerului perforat, hipocondrul drept - colecistitei acute; în regiunea iliacă dreaptă - apendicitei acute); iradierea (ascendentă spre umărul drept, este caracteristică colecistitei acute, spre umărul stâng - anunță un ulcer perforat); intensitatea (marcată de orice schimbare a poziției corpului, de efortul tusic).

Voma este reflexă, cu alimente sau conținut gastric și amestec bilios, dar în această fază evolutivă a peritonitei vomele pot lipsi. Se poate semnala lipsa emisiei de gaze și a scaunelor.

Anamnestic se precizează următoarele momente:

- timpul exact ce s-a scurs de la debutul sindromului de abdomen acut până la internarea în serviciul chirurgical. Adresarea tardivă (peste 24 de ore din momentul îmbolnăvirii) este un criteriu decisiv în prevederile de prognostic defavorabil al peritonitei.

- evoluția durerilor abdominale viscerale și somaticice, corelațiile între acuzele principale prezентate de bolnav.

Starea generală a bolnavului este de gravitate medie sau gravă. Aspectul bolnavului denotă o stare de neliniște, spaimă și incertitudine. El are buze uscate, crăpate de febră. De obicei bolnavii se postează în decubit dorsal neclintit cu picioarele în genuflexie abdominală. Tegumentele sunt cu paloare moderată, dar uscate. Temperatura corpului este normală sau subnormală în peritonita perforativă, dar este în ascensiune până la $38 - 38.5^{\circ}\text{C}$ în peritonitele de origine inflamatorie (appendicită și colecistită acută). Respirația este accelerată (respirație costală). Presiunea arterială - în cadrul normal. Pulsul fără accelerare marcată, iar în peritonitele acute este bradicarditic, de umplere suficientă. Limba este uscată. Abdomenul nu se mobilizează la respirație, este încordat. La persoane suple se disting contururile mușchilor drepti abdominali. Palpatoric se pot detecta cele 3 semne fizicale evocatoare: 1) durere vie; 2) rezistență fermă a mușchilor parietali (defans muscular); 3) semnul Siotkin-Blumberg pozitiv. Aceste 3 indicii morbide sunt prezente pe toată aria peritoneală, dar se manifestă extrem de pregnant în proiecția focalului peritonitic.

De maximă valoare diagnostică se poate considera apărarea musculară. Aceasta este un semn care se poate determina nu numai în peritonită, ci și în alte afecțiuni (meningită, pneumonie, colică renală, comă diabetică, schizofrenie și.a.). Deosebit de prudent se va interpreta rezistența musculară în poziția de semn patologic

singular fără celelalte două semne (semnul Siotkin-Blumberg pozitiv și durerea). Pentru asemenea situații procedura palpației superficiale a abdomenului se va modifica cumva. Este necesar să aşezăm corect bolnavul pentru examen (decubit dorsal, brațele lipite de trunchi, flexiune ușoară în articulațiile coxofemurale și genunchi), urmând să-l sustragem și, cel mai important, să-i urmărim reacția mimică în timpul palpării care de altfel se va începe pe aria cu minimă sensibilitate dureroasă, înaintând treptat spre zona critică.

Dacă este nevoie să diferențiem o apărare musculară peritonitică de una falsă neperitonitică (pneumonie, colică renală etc.), vom folosi un procedeu special de palpare profundă. După ce s-a aplicat mâna pe abdomenul bolnavului și acesta să-a obișnuit cu ea, îi propunem să respire cu abdomenul, iar exploratorul în acest timp își afundă tot mai mult mâna în "abdomenul" inspectat, înaintând sincronic cu fiecare respirație. Pe fondul unei rezistențe peritonitice nicicând nu se poate atinge peretele peritoneal posterior, în schimb manevra reușește, cel mai des, în cazul apărării musculare cauzate de altă suferință. În plus procedeul de palpare profundă se poate încheia retrăgând brusc mâna inspectoare, verificând astfel și certitudinea semnului Siotkin-Blumberg.

Percuția este dureroasă pe toată aria abdominală, dar mai viu răspunde durerea în proiecția sursei peritonitice și pe zonele de submatitate, adică unde s-a acumulat revârsat abdominal. În peritonitele perforative sau la efractiunea organelor cavitare se poate detecta, dar nu oricând, dispariția sau limitarea matității hepatice. Murmurul intestinal se mai poate desluși, iar la tușul rectal se determină durerea și prolabarea peretelui antero-rectal.

Faza toxică și terminală a peritonitei

La aceste etape avansate de peritonită acută gene-

ralizată exsudatul devine purulent sau putrid, iar ansele intestinale și stomacul sunt dilatate și pline cu lichid și gaze. Se modifică și caracterul sindromului dureros. Durerile sunt mai puțin acute, dar devin persistente și chinuitoare. Acuzele prezentate de bolnav sugerează tulburări de tranzit gastrointestinal (pareză intestinală): **vomitări permanente cu conținut intestinal**, apoi cu mase fecaloide, sughit și eructații cu expulsie masivă de conținut intestinal, adesea cu miros fecaloid, **meteorism și retенție de gaze**. Bolnavii se plâng de sete nestinsă, din cauza dehidratării masive.

Starea bolnavilor este gravă sau extrem de gravă. În faza toxică bolnavul apare inhibat, iar în cea terminală devine excitat, neliniștit, euforic. În stare de euforie bolnavii afirmă că se simt mult mai bine, că se vindecă etc., semn care indică o gravă intoxicație cu afectare cerebrală (edem cerebral). În faza toxică, și în special în cea terminală, apare faciesul peritonitic sau hipocratic: **paloare cu nuanță pământie, cearcăne, ochi infundați, nas ascuțit**. Pe fondul unor procese extrem de grave se remarcă colorația icterică a tegumentelor și sclerelor, doavadă a evoluției septice a peritonitei cu prognoză sumbră din cauza proceselor hemolitice și degradării grave a funcțiilor hepatice. Febra este persistentă la valorile 38 - 39°C, fără recăderile matinale (hipertermie în platou). Respirația este ușor accelerată, iar în faza terminală - frecventă și superficială. Hipotensiune rebelă și tahicardie marcată (peste 120 băt/min). Discordanță între hipertermia marcată și frecvența pulsatilă. Limbă arsă (ca "peria"), xerostomia fiind evidentă și pe mucoasa bucală prin dehidratare gravă (spre comparație în tahiipneea de origine nonperitonitică se atestă doar limbă uscată prin respirație frecventă). Abdomen meteoritic (prin pareza intestinală), neangajat în mișcările respiratorii (imobilitate respiratorie). Palparea este dureroasă, semnul Blumberg pozitiv, apărare musculară, care menționăm, este mai

puțin manifestă decât în faza reactivă. Percuția determină timpanism medioabdominal (pareza intestinală) și submatititate deplasabilă în flancuri (exsudat). Auscultația nu distinge nici un zgomot intestinal - silentiu abdominal, dar pe acest fond de mutenie se percep respirația și zgomotele cardiace (semnul Lotheissen). Cateterismul permanent (obligativ în aceste stări extreme) al vezicii urinare denotă oligurie. Tactul digital al rectului relevă prolaps al peretelui anterorectal și spatiul Douglas dureros (semnul Grasman).

7.2.5. Semiologia ocluziei intestinale acute

7.2.5.1. Notiuni generale

Ocluzia intestinală acută (OIA) este un sindrom clinic produs de cauze diverse și caracterizat prin oprirea completă sau parțială a tranzitului intestinal. Acest sindrom se denumește uneori și **ileus** (de la grecescul *eileioa* - a răsuci), dar termenul nu este potrivit pentru toate formele de OIA.

Funcție de mecanismul producător se disting OIA mecanice și dinamice. Mai există așa-numita obstrucție intestinală vasculară (infarctul **mezenteric**). Ocluzia mecanică se datorează unui obstacol anatomic, lumenul intestinal fiind blocat complet la orice nivel al traiectului său. Patologia se definește de procesele care se dezvoltă în ansa aferentă, adică în cea situată proximal în raport cu obstacolul și care se dilată continuu și progresiv, precum și de cele prezente la nivelul obstacolului (necroză, perforație s.a.).

Ocluzia intestinală dinamică sau funcțională se definește de tulburări în motorica intestinului, când lipsește obstacolul, tranzitul digestiv fiind întrerupt din cauza paraliziei sau spasmului ce s-a produs la un anumit nivel de intestin.

7.2.5.2. Ocluzia intestinală mecanică

Ocluzia mecanică se întâlnește în 3 variante.

1. Ocluzia prin obturare (astupare) - datorită unui obstacol ce a obstruat lumenul intestinal, fără antrenarea în proces a mezenterului, adică fără afectarea vascularizării intestinale. Obturația poate fi generată de un proces patologic (neoplasm, tuberculoză, boala Crohn și.a.) emergent din peretele intestinal (fig. 51)

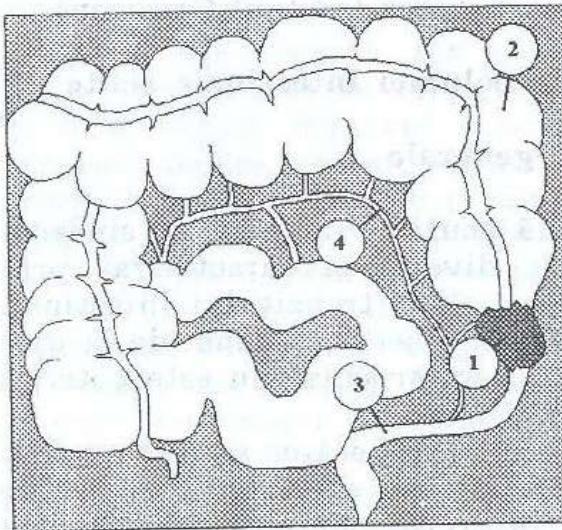


Fig.51. Ocluzie intestinală acută prin obturare determinată de un proces patologic provenit din peretele intestinal.
1. Tumoare canceroasă circulară care diminuează calibrul intestinului.
2. Ansă aferentă.
3. Ansă eferentă.
4. Mezenter.

și care stenozează lumenul intestinal. O altă variantă este obstrucția datorată unei compresiuni din afara intestinului (fig. 52) exercitată de o formătune volumică (tumoare hepatică, de mezenter, presiuni din spațiul retroperitoneal, splină mărită în volum), de aderențe sau un proces inflamator (fibroză, perirectită stenozantă secundară - sindromul Kuss). Si cu totul rarăsimă este obturația intestinului cu un calcul biliar migrat din căile biliare printr-o fistulă biliodigestivă, cu un ghem de ascaride sau cu orice corp străin (fig. 53). Această variantă de obturare se produce mai frecvent în lumenul intestinului subțire, primele două se întâmplă predilect la nivelul colonului (intestinul gros).

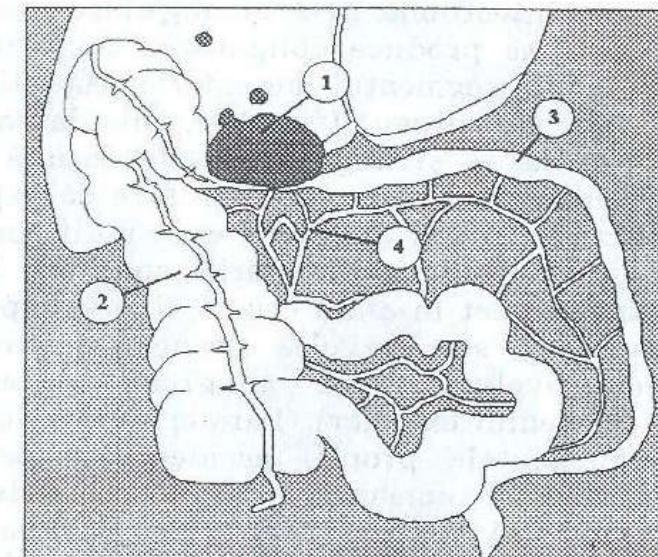


Fig.52. Ocluzie intestinală acută cauzată de o formătune care comprimă intestinul din exterior.
1. Tumoare a ficatului cu metastaze care comprimă intestinul din exterior.
2. Ansă aferentă.
3. Ansă eferentă.
4. Mezenter.

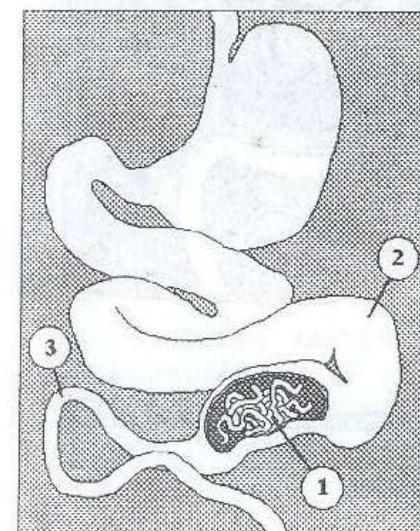


Fig.53. Ocluzie intestinală subțire prin oblitterare cauzată de un ghem de ascaride.
1. Ghemul de ascaride care obturează lumenul intestinului subțire.
2. Ansă aferentă.
3. Ansă eferentă.

2. Ocluzia intestinală prin strangulare - ocluzie mecanică în care se produce obligatoriu comprimarea vaselor sanguine din segmentul mezenteric respectiv. La acestea se referă **volvulusul** (fig. 54), **înnodarea** (fig. 55), **compresiunea și strangularea aderențială** (fig. 56). Anume compresiunea pe mezenter face că expresia clinică a ocluziei prin strangulare este mult mai vie decât a ocluziei prin obturare, durerile sunt mai intense și nu dispar complet în afara crizei. Prin compresiunea mezenterului se dezvoltă ischemia peretelui intestinal cu evoluție spre gangrenă (intestinul comunicând cu mediul exterior). Paralel se dezvoltă și toate componentele proprii accidentului ocluziv: închiderea mecanică a lumenului (volvulus, înnodare) și distensia progresivă a ansei aferente. Ocluzia prin strangulare alterează rapid starea bolnavului și necesită, de regulă, o laparotomie de urgență.

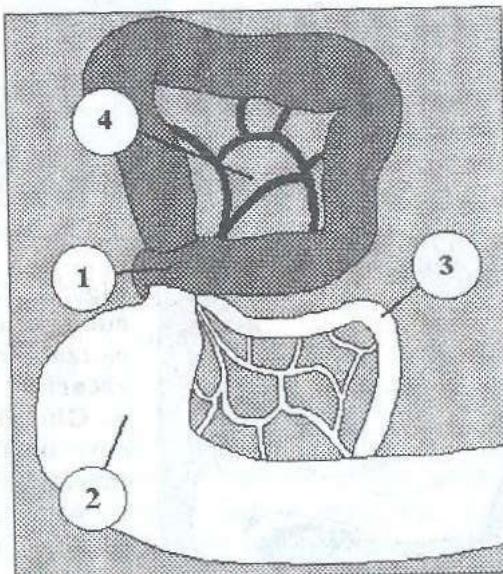


Fig.54. Volvulusul intestinului subțire.
1. Torsiunea ansei intestinale în jurul propriei axe.
2. Ansă aferentă.
3. Ansă eferentă.
4. Ansă intestinală ischemizată după torsione.

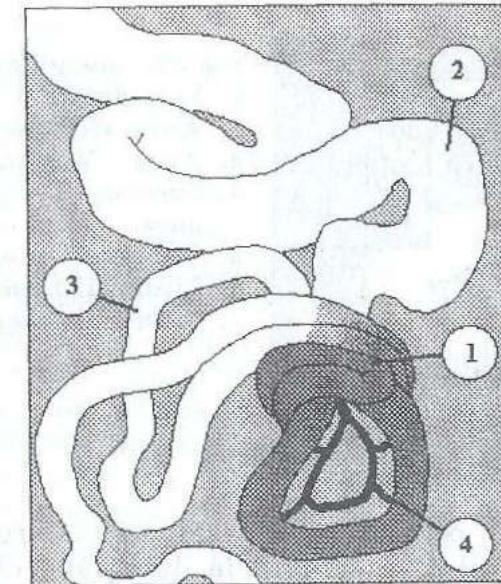


Fig.55. Formarea înnodăturii
1. Nodul.
2. Ansă aferentă.
3. Ansă eferentă.
4. Ischemia ansei innodate.

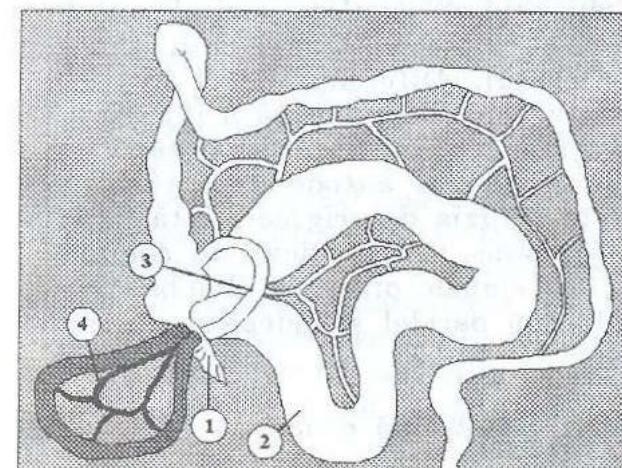


Fig.56. Ocluzie intestinală acută datorită aderențelor.
1. Cordonul fibros.
2. Ansă aferentă.
3. Ansă eferentă.
4. Ischemia ansei.

Ocluzia mixtă sau combinată - când se produce concomitent și obturare, și strangulare. La acestea se referă invaginăția (fig. 57), hernia incarcerată (externă sau internă) prin care s-a strangulat ansa unui intestin

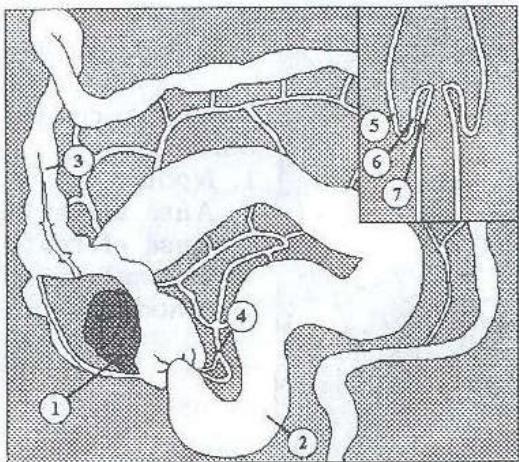


Fig.57. Invaginată.

1. Invaginatul .
2. Ansă aferentă.
3. Ansă eferentă.
4. Mezenterul ansei.
5. Cilindrul extern.
6. Cilindrul mediu.
7. Cilindrul intern

si unele variante de ocluzie intestinală prin aderențe în care ocluzia lumenului este paralelă deregării circulației mezenterice. La prima vedere s-ar părea că ocluzia mixtă nu diferă de una prin strangulare, mai ales că în ambele se produce atât blocarea tranzitului, cât și compresiunea mezenterului. Diferența ar fi că prin ocluzia de strangulare astuparea mecanică a lumenului este dependentă de gradul exercițiului compresiv pe mezenter, căci ambele procese se autodetermină constituind un tot întreg; în ocluzia de origine mixtă închiderea lumenului se produce independent de compresiunea mezenterială, iar ambele procese - de obstruare și strangulare - evoluează paralel și independent unul de celălalt.

7.2.5.3. Ocluzia intestinală dinamică

Se întâlnește în două variante caracteristice.

1. Spastică - obstrucție prin contractia spastică a intestinului care poate dura de la câteva ore până la câteva zile. Este una din variantele cele mai rar întâlnite, se tratează conservator și nu necesită intervenții chirurgicale. Bolnavii semnalează dureri abdominale în

paroxisme violente însotite uneori de vomitări gastrice (nicicând cu conținut intestinal), dar starea lor generală nu este afectată sever. Elia au limba umedă, abdomenul este suplu, indolor și fără balonări. Auscultarea distinge murmur intestinal obișnuit. Deși este prezentă o careva retenție de scaune, gazele se evacuează normal. Se întâmplă uneori în intoxicațiile cu plumb, la spasmofiliici, în stările isterice și.a.

2. Paralitică - ocluzie intestinală funcțională prin paralizia peristaltismului intestinal. Cel mai frecvent se întâlnesc 2 variante ale acesteia - **ocluzie reflexă și ocluzie paralitică postoperatorie**. În cazul ocluziei intestinale paralitice (fig. 58) se atestă distensia difuză a intestinului (de diferită intensitate), spre deosebire de ocluzia mecanică, unde dilatarea intestinului se remarcă mai sus (proximal) de obstacolul obturător, distal de acesta, ansa eferentă colabându-se în formă de "creion".

În contextul **ocluziei paralitice reflexe** are loc supraeritarea segmentului simpatic al sistemului nervos vegetativ remarcată în hematomul retroperitoneal, în pancreatite, colica renală, în patologia toracică (pleurită, pneumonii bazale, cardiopatii etc.) și alte stări morbide.

Ocluzia paralitică postoperatorie este de geneză complexă (traumatism, inflamație) și se întâlnește mai des după operații pe organele cavității abdominale și organele retroperitoneale, mai rar - după ce s-a intervenit pe torace sau encefal. Emisia spontană de gaze după 2 - 3 zile de la intervenția pe abdomen denotă restabilirea peristaltismului și, deci, posibilitatea trecerii operatorului de la alimentarea parenterală la cea enterală. Dar dacă după 4 zile de la evenimentul operator evacuarea gazelor nu are loc, abdomenul este balonat, iar auscultarea atestă "silentium intestinal" (semnul Schlangen), chirurgul este deprimată întrucât starea bolnavului poate necesita o reintervenție (relaparotomie), urmând toate consecințele ce rezultă din aceasta.

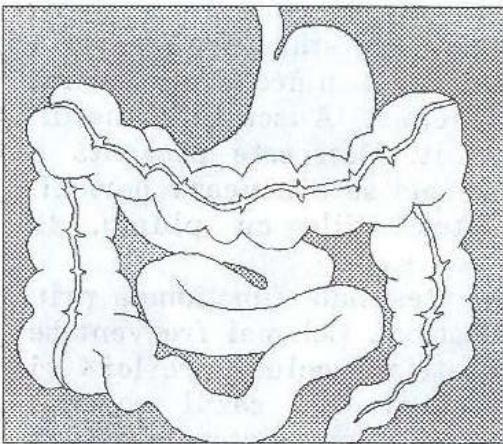


Fig.58. Ocluzie intestinală dinamo-paralitică. (Toate ansele intestinale sunt umflate, fără a exista un obstacol mecanic).

Mai rar se observă ocluzia paralitică a intestinului de origine **toxică** (toxiinfecții alimentare, septicemie, soc endotoxic, distrofie hepatică acută și.a.), **dismetabolică** (comă diabetică, uremie, dezechilibre hidrosaline), **neurogenă** sau **psihogenă**, (deși cele 2 din urmă poartă mai mult caracterele distincte ale unei ocluzii intestinale spastice).

7.2.5.4. Ocluzie intestinală vasculară

Ocluzia intestinală vasculară (infarctul mezenteric) denumește o stare clinică dramatică datorată obstruării (prin embolie, tromboză) vaselor mezenterice cu degradare rapidă în câteva ore până la gangrena intestinului. Mai des accidentul este posibil în contextul aritmilor, viciilor și anevrismelor cardiaice, când trombusul este mobilizat brusc de pe valvula afectată sau din peretele anevrismal și transportat prin fluxul sangvin spre vasele mezenteriale (mai des spre artera mezenterică superioară) pe care le embolizează (fig. 59). La obstacolul embolic se asociază trombusul continuat care deregleagă și circuitul mezenteric colateral, condiționând astfel ischemia întinsă a intestinului cu meteorism difuz și necroza anselor afectate.

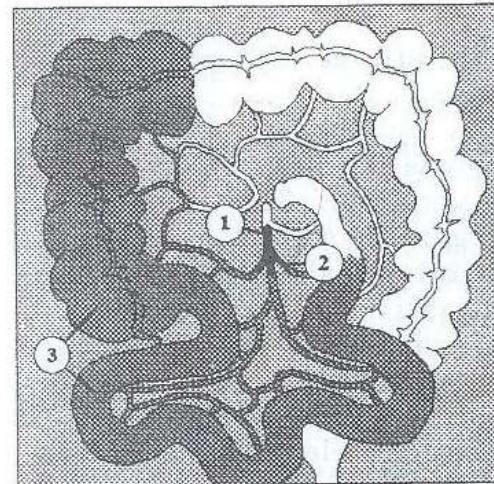


Fig.59. Ocluzie intestinală vasculară acută.
1. Embol în artera mezenterică superioară.
2. Trombus continuu.
3. Anse intestinale necrozate și balonate.

Starea acestor bolnavi este grav afectată de la bun început: ei gem din cauza durerilor abdominale insuportabile, presiunea arterială este crescută marcat (semnul Blinov), tegumentele se acoperă cu transpirații reci. Se remarcă meteorism uniform, progradient însotit de vomitări repetitive cu conținut gastric de stază, apoi și cu conținut intestinal. Se dezvoltă tabloul specific unui soc hipovolemic marcat de hipotonie, tachicardie, oligurie prin sechestrarea masivă de lichid spre spații terțe și prin sindrom dureros acerb care distinge acest gen de ocluzie intestinală de toate celelalte variante.

Paralel cu tromboembolia vaselor mezenterice se distinge și aşa-numitul "angor abdominal" determinat de ischemia intestinală tranzitorie prin spasmul vasomezenteric sau stenoza trunchiului celiac și a ramurilor emergente din acesta din cauza unor procese aterosclerotice sau a aortoarteritei. "Angina abdominală" se dezvelopează sub masca clinică pală a uneia din variantele ocluziei intestinale dinamice (paralitice sau spastice).

7.2.5.5. Manifestările clinice ale ocluziilor intestinale acute

Acuze. Se cunosc 4 acuze de reper: 1) paroxisme de dureri abdominale; 2) vomitări; 3) meteorism; 4) oprirea tranzitului pentru gaze și materii fecale.

Durerile din ocluzia intestinală acută se produc în paroxisme de caracter colicativ care în apogeu amintesc contractiile spastice din travaliu. Senzațiile dureroase sunt date de hiperperistaltismul ansei aferente aflate în distensie și de compresiunea pe mezenter. În contextul ocluziei prin strangulare ele sunt mai intense, uneori sub forma unui "tipăt ileal", iar între crize nu dispar complet, persistând senzațiile dureroase surde, opresive (prin compresiunea mezenterului). Pe fondul ocluziilor obturatorii durerile dispar complet între paroxisme, durata cărora depinde de nivelul obstrucției: cu cât mai superior este dispus obstacolul (intestinul subțire), cu atât mai frecvente (la fiecare 3 - 5 min) sunt crizele dureroase și, din contra, obstrucția inferioară (unghiul ileocecal, colon) se manifestă în crize mai rare (după 8 - 15 min). Bolnavii uneori localizează durerea în raport cu nivelul ocluziei (în regiunea iliacă dreaptă - la obstrucție ileocecală, în cea stângă - la volvulus de sigmoid sau ocluzia lui canceroasă). Cel mai des, totuși, bolnavul nu poate face asemenea precizări din cauza caracterului visceral al durerilor.

Durerea viscerală caracterizează paroxismele ce anunță debutul ocluziei intestinale acute, când încă nu s-a inițiat procesul peritonitic. Mai târziu, peste 3-6 ore și mai mult, când peretele dilatat extrem al anselor aferente devine permeabil pentru microorganisme, se dezvoltă semnele peritonitei (cauzată uneori și de necroza intestinului sau perforația lui la nivelul obstrucției), iar durerile devin de caracter somatic.

La inceput vomitările din ocluzie sunt de natură reflexă, pentru ca apoi să se perpetueze, să devină profuze, evacuându-se conținut gastric de stază, conțin-

nut intestinal, ușurând cumva suferinta accidentatului. În stadii terminale vărsăturile pot evacua mase fecale. Există și în cazul vomelor relații cu nivelul obstrucției intestinale: apar timpuriu, sunt persistente și abundente în ocluziile înalte, dar sunt mult mai târzii, mai rare și mai puțin chinuitoare în ocluzia colonului.

Meteorismul (balonarea abdomenului) este de mai puțină importanță, mai exact la început în prim plan proemină alte acuze majore (dureri, vomă, retenție de gaze și fecale). Uneori în obstrucția canceroasă foarte joasă a tubului intestinal acest simptom este semnalat între primele manifestări clinice.

Retenția evacuărilor de gaze și materii fecale, numai de gaze sau numai de fecale constituie semnul inerent, cardinal, el marcând esența sindromului de ocluzie intestinală acută. De remarcat că uneori în ocluziile înalte ale intestinului subțire scaunele se mai pot emite și în curs de câteva ore după debutul OIA, detaliu ce poate determina chirurgul să temporizeze nejustificat intervenția chirurgicală.

Peste jumătate din bolnavii ce au făcut OIA se prezintă cu antecedente de operații pe cavitatea abdominală care au rezultat cu proces aderențial, în special după apendicectomii (extirparea apendicelui vermicular), laparotomii pentru leziuni traumaticе, operații ginecologice și ocluzii intestinale acute. Ocluzia intestinală prin aderențe poate evoluă sub orice variantă de ocluzie mecanică (strangulare, obturație sau asocierea acestora).

Ocluzia prin obturare cu un tumor emergent din jumătatea dreaptă a colonului este precedată anamnestic de episoade diareice ce alternează cu constipație, uneori hemoragii intestinale sau de constipații rebele - dacă procesul canceros a interesat colonul stâng. Pentru un volvulus sigmoidian este caracteristică următoarea triadă anamnestică: durere permanentă în regiunea iliacă stângă, constipație și balonări abdominale. La copii se întâlnesc mai des invaginațiile precedate adesea de

infectii cu adenoviruși care perturbă ritmul mișcărilor peristaltice, de invazii helminoice, enterocolite, polipi, tumori și hematoame ale intestinului subțire, în special ale ileonului.

La internare bolnavii pot avea o stare generală satisfăcătoare, de gravitate medie sau gravă, ultimele 2 variante fiind mai frecvente.

Doar în ocluzia prin obturare starea bolnavului rămâne un timp relativ lung satisfăcătoare. Starea bolnavului se agravează progradient în ocluzia prin strangulare (mai ales în volvulus) și în tromboembolia vaselor mezenterice. Temperatura este de obicei normală, sau subfebrilă, mai rar se atestă hipertermie ($38 - 39^{\circ}\text{C}$), dar aceasta anunță o peritonită sau necroza ansei afectate. Bolnavul este agitat, în special dacă ocluzia este prin strangulare, are tenesme rectale, dar nerezultative. Tegumentele sunt palide, respirația accelerată prin meteorism și sindrom dureros intens, din aceleasi cauze se poate face remarcată acrocianoza. Pulsul, la început normal, foarte curând, mai ales în strangulări, se accelerează până la statut tachicarditic, este de umplere mică și în dezacord cu valorile termice (semnul "foarfecelui") care rămân mult timp normale. Presiunea arterială, la început ușor crescută sau normală, pe măsură ce avansează ocluzia (prin strangulare, mixtă, vasculară) coboară la subnormal, concomitent scade diureza orară prin șocul hipovolemic. S-a observat că starea profund afectată de la debutul accidentului de OIA este un semn de prognoză defavorabilă.

Limba este uscată (xerostomie) cu depozitii albicioase. Examenul abdomenului în primele ore de la debut poate aprecia trei simptome magistrale: meteorism, asimetriesm abdominal și hiperperistaltism și doar după 6 - 8 ore și mai târziu vor apărea semne de afectare peritoneală datorate permeabilizării ansei aferente în stare de supradistensie, necrozei sau perforației din zona obstrucționării: astfel că primele notițe ale medicului din secția de internare în formula "semnele de

excitație peritoneale sunt nule" sau "nu se întrevede prezența OIA" ar putea să nu reflecte tendințele de evoluție, deoarece în primele ore de la inițierea OIA semnele de iritare peritonială nici nu trebuie să se percepă pozitive. Așadar, este de datoria clinicianului să repereze OIA chiar din primele ore după ce s-a produs.

Inspectia unui abdomen ocluziv distinge meteorism difuz sau limitat - asimetriesm abdominal.

Caracterele **asimetriesmului abdominal** pot fi uneori repere pentru localizarea nuvelului obstrucției. Abdomenul deformat și asimetric cu balonare reliefată în val indică un volvulus de sigmoid. Uneori se poate observa undă peristaltică a intestinului (la pacienți supli se profilează însăși ansa) care înaintează pe lungimea sa și se oprește mereu în același punct (mai des pe aria de proiecție iliacă dreaptă sau în mezogastru, paraombilical), indicând locul obstrucției (semnul König). Pe măsură ce progresează OIA, forța de contractie a ansei aferente se diminuează, hiperperistaltismul dispare și proemină în prim plan clinica specifică peritonitei. Pentru a fixa caracterul paroxistic al durerilor și hiperperistaltismul exagerat asemenea pacienții se vor examina, stând lângă ei și observându-i, nu 2 - 3 min, ci 10 - 15 min, sau repetând la intervale scurte de timp inspectia abdomenului.

Considerăm că mai sigur este primul stil de inspecție abdominală, pentru că astfel putem aprecia în paralel caracterele paroxismelor dureroase și mișcările hiperperistaltice concomitente pe fundul asimetriesmului abdominal, uneori reușind auscultarea la distanță, fără fonendoscop, a gurguiamentelor intestinale sonore. Palparea nu distinge apărare musculară, dar pe sectorul abdominal cu meteorism limitat se percepă o rezistență abdominală elastică de formă unei sfere umplute cu aer. De exemplu un volvulus cecal se arată sub aspectul unei balonări ovale sau sferice determinate pe abdomenul superior stâng sau în regiunea omobilicală.

Si deoarece cecul s-a deplasat, la palparea ariei ileocecale se distinge un "desert" (semnul Dance). Un volvulus de sigmoid se arată prin două anse dilatate (în "desagă") situate paralel în etajul abdominal inferior sau mediu.

În invaginații se poate palpa o formațiune în "cârnat" mai des situată în flancul drept și în hipocondrul drept.

Palpând abdomenul, se pot detecta puncte dure-roase care se evidențiază mai viu la etapa de stare a crizelor dureroase și indică nivelul de blocare a tranzitului intestinal. De exemplu, în volvulusul de intestin subțire se palpează durere periombilicală, mai pronunțată ceva mai jos de omblic, pe linia mediană (semnul Thevenard).

Rezistența mușchilor ventrali, precum și semnul Siotkin-Blumberg sunt semne de tranșă a II, adică tardive și doar în strangulările prin înnodarea anselor intestinale acestea apar mai timpuriu din cauza gangrenei ce se dezvoltă rapid.

De menționat aici că orice variantă de ocluzie mecanică, dacă nu este recunoscută și tratată oportun, va degrada mai devreme sau mai târziu spre peritonită și ileus paralitic manifest (ansa aferentă este atât de destinsă, încât seroasa ei se fisură pe alocuri).

Percutoric se distinge timpanism: generalizat, dacă are loc un meteorism difuz sau limitat - în asimetriismul abdominal. Este un semn deosebit de valoros timpanismul accentuat pe aria unui meteorism limitat și localizat strict (semnul Wahl) de asupra obstacolului. S-a urmărit că distensia ansei este proporțională înălțimii sunetului timpanic care devine de sonoritate metallică (semnul Kivuli). Pe ansa destinsă și balonată (mai frecvent colonul) percuția distinge clapotaje (semnul Sklearov). În flancuri și regiunile declive la etape avansate de OIA se detectă zone de matitate ce anunță prezența unui exsudat, la început de caracter sero-hemoragic, apoi de caracter peritonitic. Uneori din

cauza distensiei masive a colonului se poate scurta și chiar dispare matitatea hepatică.

Inițial auscultația abdomenului ocluziv distinge zgomote intestinale sonore specifice peristaltismului exagerat care se pot auzi și de la distanță (semnul Schlanga). Auscultatia abdomenului se va repeta în dinamic, pe mai multe arii de interes, pentru a intercepta oportun gurguiamentele sonore ale ansei de intestin subțire antrenat în procesul patologic. În ocluziile avansate, când au devenit pregnante semnele peritonitei, iar peristaltismul dispare, se ausculta semnul "picăturii căzânde" (semnul Spasocucoțki).

De cea mai mare valoare pentru recunoașterea OIA, mai mult decât pentru toate suferințele generatoare de "abdomen acut", este examenul digital al rectului - **tușeul rectal** - care poate aduce cele mai sugestive informații și este obligatoriu în aceste situații.

Astfel, un tușeu **per rectum** poate sesiza capul tumorului de invaginație, dacă acesta se situează rectal, iar pe degetele exploratoare apare secretul hemoragic specific de nuanță zmeurie. Examinând un volvulus, tușeul rectal detectă rect dehiscent, iar sâangele de pe mănușă anunță gangrena intestinului strangulat. Un volvulus de sigmoid se particularizează prin ampulă rectală dilatată și absolut fără conținut. Tactul digital rectal atestă secretii sângerânde și atunci când s-a produs tromboembolia vaselor mezenterice. Pe fondul ocluziilor obturaorii uneori se poate palpa un tumor în lumenul rectal. Dar în aceste cazuri va trebui suspectată o dublă situație a cancerului, adică undeva mai sus în colon va fi existând un alt tumor care a și blocat subit tranzitul intestinal, deoarece un cancer accesibil tactului digital foarte rar devine obstacol de ocluzie acută. Tactul rectal poate găsi fecaloame (coprolit, stercolit), corpi străini. Examenul vaginal va suplimenta tușeul rectal, în special pentru că poate depista nodulii fibromatoși uterini, tumorile anexiale care

uneori cauzează obturări ale lumenului intestinal.

Examenul statutului local din OIA căută existența unor cicatrici postoperatorii sau posttraumatice, eventual operații pe viscere abdominale. Dacă cicatricile sunt fine, liniare, atunci probabilitatea procesului aderențial este minimă, dar la existența unor cicatrici grosolane late deformate (semn de plăgi cicatrizate *per secundam*), din contra, este mare pericolul unui proces aderențial intens în cavitatea abdominală.

La unii indivizi hipostenici sau supli cu ocluzie intestinală prin obturăție se poate distinge în regiunea iliacă stângă o formă tumorală (sediul predilect) indurată, mai mult sau puțin mobilă și indoloră. Examenul unui suspect de OIA nu este complet fără inspectarea orificiilor de ieșire a herniilor necesară pentru a exclude hernia strangulată. Cel mai frecvent scapă examenului medical herniile femurale strangulate mici de volum, mai ales la pacientele vârstnice. Pentru evitarea acestor greșeli pacientul va fi examinat cu trunchiul dezvelit de la mijlocul toracelui până la jumătatea coapselor.

7.2.6. Semiologia hemoragiei gastrointestinale

Hemoragiile digestive se referă la hemoragiile interne, cu deosebirea că sângele nu se acumulează în spații închise (pleurală, peritoneală și.a.), dar se revarsă spre lumenul tractului digestiv care comunică natural cu mediul extern și de aceea se numesc manifestante exteriorizate (fig. 60).

In hemoragiile gastrointestinale sursa de sângerare (ulcer, tumor, ruptură de mucoasă, focar inflamator) se poate situa la orice nivel de tub digestiv în sens proximal de ligamentul Treitz. Dacă sursa de sângerare se află în sens distal de ligamentul Treitz, vorbim despre o hemoragie intestinală. Hemoragiile gastro-intesti-

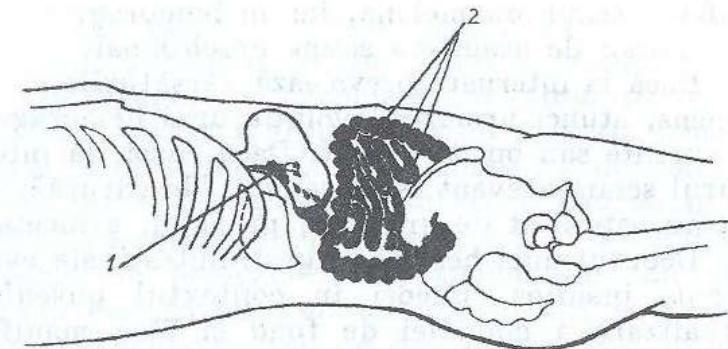


Fig.60. Hemoragiile gastrointestinale.

1. Chiagul sangvin care, acoperind ulcerul, permite prelingerea săngelui în cavitatea stomacului.
2. Acumulare de sânge în stomac și în intestin.

nale au o evoluție clinică mai gravă, bolnavii fiind aduși adesea în stare de soc, iar uneori solicită intervenție chirurgicală imediată. Pe fondul hemoragiilor intestinale starea clinică poate rămâne mult timp compensată și, de regulă, nu impune intervenții urgente.

Se cunosc peste 100 de boli care la o sau altă etapă evolutivă se pot complica cu hemoragie gastro-intestinală, dar mai des se întâlnesc leziunile ulceroase ale mucoasei digestive, tumorile (benigne și maligne), gastritele hemoragice, ciroza hepatică și.a. Cauza nemijlocită a sângerării sunt procesele erodante (eroziunea) din peretele vascular (de regulă, de calibru mic), mărirea permeabilității pereților capilari definită de procese patologice (ulcer, cancer, inflamații), sau ruperea peretelui vascular (sindromul Mallory-Weiss - ruptură spontană a mucoasei cardiei gastrice și esofagului abdominal).

Acuze astenie, vertjii, văjiituri auriculare, tulburări de vedere - semne generale care relevă diminuarea volumului de sânge circulant. Bolnavii prezintă și acuze ce ţin de simptomele locale: vomă cu sânge, "zăț

de cafea", scaun cu melenă, iar în hemoragiile intestinale - emisii de scaun cu sânge neschimbăt.

Dacă la internare prevalează vârsăturile cu sânge și melena, atunci urmărim evoluția unei hemoragii profuze curente sau opriți recent. Dacă, însă, la internare singurul semn relevant este scaunul "de păcură", hemoragia nu este atât de gravă și, probabil, a încetat.

Debutul unei hemoragii gastrointestinale evoluează lent, insidios, uneori în contextul puseului de reactualizare a maladiei de fond și fără manifestări dureroase. Circumstanțele relatate, precum și reacția de compensare particulară fiecărui organism la pierderile de sânge, concură astfel încât 1/3 din acești bolnavi ajung în serviciile medicale peste 24 de ore de la declanșarea hemoragiei. La domiciliu sau la internare la unii bolnavi se pot dezvolta stări colaptoide care atestă o hemoragie gravă (profuză).

Între antecedentele morbide ale hemoragliilor gastrointestinale se disting cele prezentate de boala ulceroasă a stomacului și duodenului, gastrită acută și diverse intoxicații, consumul excesiv de medicamente (reopirină, butadion, aspirină, hormoni etc.) care duc la apariția ulcerățiilor acute, de asemenea unele afecțiuni ale ficatului (ciroza) care provoacă creșterea considerabilă a presiunii din sistemul portal și dilatarea excesivă a venelor din submucoasa esofagiană. Hemoragiile intestinale au un istoric morbid mult mai sărac, cel mai des ele fiind un semn timpuriu al unei afecțiuni la nivelul colonului (cancer, polip, diverticul și.a.) sau chiar semnul revelator al suferinței (hemoroizi - formațiuni sacciforme persistente pe venele plexului hemoroidal inferior).

Starea generală a bolnavului cu hemoragie gastrointestinală este mai frecvent una de gravitate medie sau gravă, spre deosebire de cea a unui suferind de hemoragie intestinală care este mai des satisfăcătoare. Examenul general al bolnavului cu hemoragie digestivă va căuta să evaluateze pericolele evoluției spre o stare de

șoc, deoarece se exteriorizează doar o parte din sângele revărsat, cea mai mare parte (necunoscută) staționează în lumenul intestinal. Astfel, dacă la bolnav a apărut vomă cu sânge, se consideră că volumul săngelui acumulat în tubul digestiv la acest moment constituie 1l. La început accidentatul este normotermic, dar, fiind adus cu întârziere, poate fi subfebril sau chiar febril (datorită descompunerii săngelui revărsat în intestin, în special la persoanele supraponderale sau obeze). Bolnavul este inert, ușor anxios, uneori poate leșina, este impresionat profund de cele întâmplate, în special dacă este prima hemoragie digestivă pe care a retrăit-o. Tegumentele sunt palide, acoperite de transpirații reci, în cazurile grave se atestă cianoză orală sau acrocianoză. În hemoragiile ce s-au produs din varicele esofagiene se poate remarcă colorația icterică a sclerelor și tegumentelor, teleangiectazii faciale.

Atunci când starea a degradat până la hipoxie tisulară și circulatorie manifestă, se pot urmări și tulburări de ordin psihic. Respirația este regulată, iar în pierderile masive este accelerată (tahipnee). La deperdițiile usoare de până la 5 - 10% din volumul săngelui circulant (VSC) presiunea arterială și pulsul nu reacționează. În deperdițiile sanguine medii - de până la 20 - 30% de volum circulant - este în declin valoarea tensională maximă (reducere cu 20 - 30%) și se accelerează pulsul până la 100 - 120 băt/min. În sângerările grave (reducerea VSC până la 40% și mai mult) presiunea arterială coboară sub 10.7 - 12 KPa, iar pulsul atinge 140 - 150 băt/min. Limba este umedă, cu depozitii albicioase. Abdomenul la început suplu, crește până la statul de meteorism difuz prin cumulațiile endointestinale de sânge extravazat.

Abdomenul cirotic apare de regulă crescut în volum, pe seama ascitei, dar palpatoric este moale și indolor. În hemoragiile din varicele esofagiene, de regulă, se poate palpa marginea inferioară a ficatului de consistentă sporită sau mărirea lui considerabilă în

volum. Splenomegalia atestată în acest context indică direct originea hemoragiei digestive și semnalează o ciroză (hepatică) sau o coagulopatie (boala Werlhof). Explorând o sângeare intestinală, mâna examinatorului poate distinge un tumor (mai frecvent canceros) situat în regiunea inghinală dreaptă sau în cavitatea pelvină din stânga. Dacă percuția a sesizat lichid în flancurile abdominale (ascită), atunci hemoragia pornește din varicele esofagiene. Dacă, însă, examenul fizical al abdomenului nu a depistat semne patologice sugestive, se va suspecta în primul rând o sângeare din defectele ulceroase ale mucoasei digestive.

Examenul emisiilor fecale poate aduce multe informații de ordin diagnostic: scaunul cu sânge proaspăt întunecat denotă hemoragia intestinală, adică sursa de sângeare este colonul. Dacă, însă, masele fecale fluide sunt vâscoase și cu nuantă de antracit, apreciem melenă și deducem o hemoragie emergentă din segmentele digestive situate mai sus de ligamentul Treitz. Chiar și în cele mai profuze hemoragii gastrointestinale, când hemoglobina nu dovedește să se transforme în hematină (sub acțiunea acidului clorhidric din stomac și a bacteriilor intestinale), emisiile lichide nu vor conține nici când sânge proaspăt, ci doar melenă vișinie. Atunci când masele fecale emise sunt consistente și de culoarea păcurii asistăm, mai mult ca probabil, la o hemoragie gastrointestinală stinsă (oprită). Excrementele ce conțin striații de sânge proaspăt sau viu colorat denotă prezența hemoroizilor. Substratul organic al hemoroizilor se prezintă de corpul cavernos care în defectele de refluare prin venule crește în volum sub formă nodulară. Corpul cavernos se alimentează din patul arterial, de aceea din leziunile acestuia se elimină anume sânge arterial (viu colorat). Dacă bolnavul n-a avut scaun, devine imperios tușul rectal care se poate dovedi mai informativ decât simpla inspectie a maselor fecale. Tactul digital va aprecia nu doar consistența și culoarea maselor fecale, uneori se poate găsi chiar sur-

sa sângearei (tumoare, noduli hemoroidali, capul tumorii de invaginare, corp străin și.a.). În debutul unei hemoragii gastrointestinale semnele locale de sângeare (vomă cu sânge, melenă și.a.) pot lipsi, de aceea este revelatoare o clismă evacuatoare care să evidențieze colorația scaunului.

Statutul local. Pe față ventrală a peretelui abdominal se poate găsi o cicatrice ce amintește o laparotomie xifo-ombilicală (o probabilă intervenție pentru boala ulceroasă). La unii bolnavi cu hemoragii din varicele esofagiene se atestă dilatația venelor de pe mezogastru - Caput Medusae. În contextul hemoragiilor coagulopatici se pot detecta echimoze paraarticulare, în special la genunchi.

În literatura de specialitate se întâlnește termenul de hemoragie cronică ce consemnează niște sângeare oculte, durabile (luni și chiar ani în sir) care anemizează bolnavul. De aceea în toate cazurile de anemie de origine necunoscută se va exclude posibilitatea unei hemoragii gastrointestinale ascunse (cancer, reflux-esofagită).

Referitor la determinarea volumului de sânge pierdut trebuie să remarcăm că în instituțiile curative cel mai frecvent se recurge la metode indirecte bazate pe determinarea hematocritului (Ht). Cea mai uzuală pentru determinarea deficitului de volum circulant este formula propusă de Moore:

$$V = Pq(Ht_1 - Ht_2)/Ht_1,$$

V - volumul săngelui pierdut (ml),

P - masa corporală (kg),

q - coeficient empiric egal pentru bărbați cu 70 ml/kg, iar pentru femei - 60 ml/kg,

Ht₁ - hematocritul normativ,

Ht₂ - hematocritul bolnavului.

De menționat însă că această metodă de estimare a deficitului VSC poate fi utilizată doar în cazurile când de la momentul debutului hemoragiei au trecut 12 - 24 de ore.

În condițiile hemodiluției finite sau terminate (la termene de peste 48 ore de la debutul hemoragiei), deficitul VSC poate fi determinat cu aproximativă după numărul eritrocitelor: astfel, dacă 1 mm^3 conține 4.5 - 3.5mln. eritroceti, deficitul VSC constituie circa 500ml, 3.5 - 3.0mln. - circa 1000ml, 3.0 - 2.5mln. - circa 1500ml. Dacă numărul eritrocitelor e mai mic de 2.5 mln/ mm^3 - deficitul VSC depășește 1500 ml.

7.2.7. Semiologia abdomenului traumatic

7.2.7.1. Noțiuni generale

Un traumatism închis al abdomenului poate interesa doar peretele ventral, ceea ce se întâlnește rar, căci mai frecvent acesta se asociază cu lezarea viscerelor intraabdominale. Ruptura unui organ intraabdominal prin traumatism închis se numește - **ruptură subcutanee**.

Plăgile (lezuniile deschise) regiunii abdominale pot fi penetrante și nepenetrante. Cele penetrante sunt, de regulă, însotite de lezarea viscerelor abdominale, dar se pot întâlni și plăgi limitate la țesuturile moi și la peritoneul parietal.

Așadar, lezarea peritoneului și a viscerelor intra-peritoneale se poate produce atât prin traumatisme închise, cât și deschise, dar clinic acestea evoluează după unul din scenariile ce urmează.

1. **Hemoragia** este mai des internă prin acumularea în cavitatea abdominală (fig. 61) a sângelui scurs din plaga unui organ parenchimatos (ficat, splină, glandă pancreatică), a unei formațiuni peritoneale (ligamentele hepatiche, mezenterul), sau prin revărsarea sângelui în spațiile retroperitoneale (rănirea rinichiului, pancreasului, aortei și altor vase de calibru) sub forma hematomului retroperitoneal. Foarte rar hemoragia se poate orienta spre lumenul intestinal (hemoragie exteriorizată manifestantă) în cazul plăgilor penetrante

ale organelor cavitare (stomac, duoden) și se manifestă cu hematemeză (vomă cu "zăț" de cafea) și scaune cu melenă.

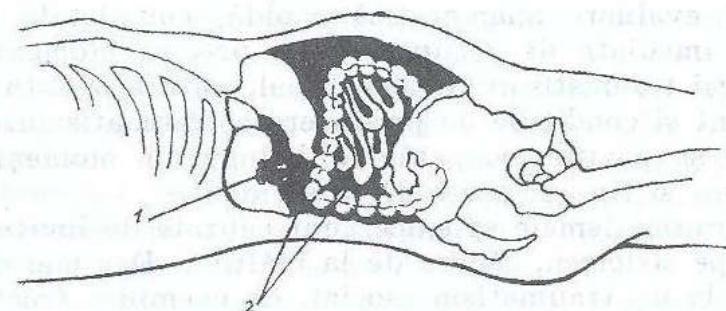


Fig.61. Hemoragie intraabdominală.

1. Ruptura ficatului.
2. Acumularea sângelui între organele interne (ansele intestinale) ale cavității abdominale

2. **Peritonita** e o complicație dramatică secundară lezunii penetrante a organelor cavitare (stomac, duoden, veziculă biliară, vezică urinară) și mai rar după traumatismele organelor parenchimatoase (ficat).

3. **Evoluția** concomitantă a hemoragiei și peritonitei se întâmplă la lezarea unui organ parenchimatos și a unui cavitar (splină și intestin, stomac și ficat sau splină, ficat și intestin, precum și alte varietăți de traumatisme combinate și politraumatisme) sau doar a unui organ parenchimatos (ficat, pancreas).

7.2.7.2. Hemoragiile prin traumatism abdominal

Acuze: slăbiciune generală, vertiguri, vâjăituri în urechi, uscăciune în gură (sete) și dureri abdominale mai viu exprimate în proiecția organului lezat (în hipocondrul drept, dacă a fost rănit ficatul, în hipocondrul stâng - pe fond de rupturi splenice). Foarte

frecvenț bolnavii sunt aduși în stare de soc, gravitatea căruia va depinde de volumul pierderilor sanguine, de gravitatea traumatismului și reactivitatea organismului agresat.

O evaluare anamnestică rapidă, completată cu măsuri imediate de recuperare va preciza momentul producerii traumatismului abdominal, natura agentului vulnerant și condițiile de producere a traumatismului, precum și poziția ocupată de bolnav în momentul agresiunii și timpul scurs de la accident.

Traumatismele splenice sunt cauzate de lovitură directă pe abdomen, cădere de la înălțimi. Dar mai des asistăm la un traumatism asociat, de exemplu, fractura rarea coastelor VII-XII din hemitoracele stâng se asociază cu ruptura splinei. Traumatismele splenice se situează pe locul doi după frecvență între traumatismele abdominale închise urmând ca incidentă rupturile de intestin subțire. Pe locul trei sunt leziunile hepatic care rezultă din traumatismele directe pe ficat prin compresiune sau zguduire de contrașoc, cădere de la înălțime, strivire, contuzii severe.

Factorii ce favorizează lezarea ficatului sau splinei sunt următorii: 1) rezistența aparatului ligamentar o depășește pe cea a organului însăși; 2) impactul frontal pe arcul costal în momentul traumatismului; 3) specificul structural al organului accidentat - organ parenchimatos. Lezarea splinei sau a ficatului cu dezintegrarea capsulei (ruptură, strivire, fisură) provoacă hemoragii masive în cavitatea abdominală. Atunci când capsula a rămas întreagă, hemoragia produsă se numește hematorm subcapsular de splină, ficat sau hematorm hepatic central care peste câteva ore sau zile poate erupe (ruptură bimomentană), realizând scenariul clinic particular hemoragiei interne.

Astfel, la inspectarea traumatismelor abdominale, în special când pe tegumentul din proiecția ficatului și splinei sunt semne de contuzie, vom suspecta posibilitatea unei hemoragii intraperitoneale, chiar dacă bolna-

vul a solicitat consult medical după câteva zile de la evenimentul agresant (după "intervalul liber").

Starea bolnavului este profund alterată sau apare de gravitate medie, mai rar se apreciază o stare satisfăcătoare (în hematoamele subcapsulare ale organelor parenchimatoase sau în colecțiile inchisate nu prea mari - hematoame intraabdominale cu diferit sediu). Un traumatizat abdominal ia o atitudine antalgică - decubit lateral sau dorsal. Un revărsat sanguin intraabdominal se specifică prin poziția semișezândă a celui accidentat. Încercarea de a-l culca orizontal îi provoacă dureri acerbe în epigastru (semnul "hopa-mitică"). Impresionează paloarea deosebită a tegumentelor accidentatului care se acoperă de sudoare rece, uneori apare acrocianoză.

Pe fondul traumatismelor grave de ficat starea bolnavului este extrem de gravă (colaptoidă) de la bun început. Anemizarea drastică în aceste cazuri se asociază cu icterismul lejer al sclerelor cauzat de necroza celulelor hepatice.

În accidentele abdominale cu hemoragie intraperitoneală respirația este accelerată, sunt omniprezente tachicardia și hipotonie. Limba e umedă, anemizată. Abdomenul apare de formă neobișnuită, crescut în volum (creșterea se coreleză cu volumul de sânge revărsat intraabdominal). Dar volumul abdomenului depinde nu doar de sângele ieșit în abdomen, ci și de pareza intestinală care însoteste întotdeauna traumatismul abdominal. Uneori se poate palpa o formațiune volumică în proiecția organului lezat (un conglomerat compus din fragmentele organului dezintegrat, hematoame proeminente din acesta, cheaguri de sânge, epiploon și anse intestinale). Semnul Blumberg se atestă pozitiv, dar nu atât de viu, ca în inflamațiile peritoneale, este mai pregnant totuși în aria de proiecție a organului lezat.

Percuția distinge matitatea în regiunile declive ale cavității abdominale datorită revărsatului sanguin pre-

zent aici. De remarcat că schimbând poziția bolnavului se deplasează și limitele zonei de matitate. Murmurul intestinal se poate ausculta la început în tonalitate obișnuită, peste câteva ore zgomotele sunt atenuate sau lipsesc. Atunci când bolnavul a fost adus tardiv, auscultarea distinge zgomote caracteristice ocluziei paralitice a intestinului.

Tușeul rectal detectă durere și prolabare în receșul vezicorectal (recto-uterin), cauzată de cumularea sangvină la acest nivel.

Explorarea statutului local determină escoriații, echimoze ale peretelui abdominal anterior și lateral, pe toracele inferioare. În plăgile deschise leziunile se pot localiza nu doar pe peretele antero-abdominal, orificiul de intrare se poate descoperi pe torace sau regiunea lombară.

Bolnavii fiind aduși în stare de soc de gradul III-IV, pentru confirmarea suspiciunii de hemoragie intraperitoneală se poate efectua punția cavității abdominale folosind o seringă cu ac de lungime medie administrat sub anestezie locală cu 3 cm mai jos și în stânga de omblig. Un procedeu mai simplu, mai puțin periculos și mai accesibil de confirmare a diagnosticului este laparocenteza cu sondă "exploratoare" și "semnalizatoare". Trocarul se introduce (după efectuarea anesteziei locale) cu 2-3 cm mai jos de omblig pe linia mediană. În procedura de laparocenteză explorativă, după extragerea stiletului din trocar, în cavitatea abdominală se introduce o sondă metalică sau un tub elastic din material plastic cu 3-4 orificii pe corpul inspector. Dirijând sonda inspectoare spre diferite spații intraperitoneale, se execută aspirații de probă. Dacă prin sondă se scurge sânge, examenul se întrerupe și se efectuează laparotomie. Dacă, însă, prin sondă nu s-a putut recolta lichidul revărsat, iar suspiciunile rămân valabile, se poate proceda la lavajul peritoneal. Pentru aceasta în poziția orizontală a celui examinat, spre abdomenul superior se administrează până la 1000 ml

soluție fiziologică, iar pentru ca lichidul să fie introdus mai rapid, la capătul liber al sondei se atașează o capacitate în formă de pâlnie. Acum soluția se va scurge liber (spontan). După 5 - 7 min sonda se reorientiază în bazinul mic, iar apoi soluția de lavaj începe să se evacueze din cavitatea peritoneală. Dacă lichidul de lavaj se colorează cu sânge, bilă sau conținut intestinal, atunci diagnosticul de traumatism abdominal nu mai trezește nici un suspiciu.

În cazuri dubioase pentru obiectivizarea aprecierii vizuale se va determina conținutul de eritrocite în soluția rezultată. Astfel, dacă se determină $0.4 \cdot 10^{12}/l$ (calculele se fac pentru 1000ml soluție de lavaj) și cantitatea de eritrocite în sânge fiind de $4.0 \cdot 10^{12}/l$, se poate deduce un hemoperitoneum cu volumul de 100 ml sânge revărsat. Un lavaj peritoneal nu va insista pentru evacuarea maximă a soluției de lavaj din cavitatea abdominală, căci lichidul rezidual favorizează funcționarea sondei de control (semnalizatoare). Observând în dinamică acest bolnav și secrețiile evacuate prin drenaj, se poate recunoaște existența unui traumatism atipic al abdomenului. După 24 de ore, adică a 2-a zi, sonda de drenaj se extrage complet. Cea mai valoroasă metodă de explorare instrumentală este, fără îndoială, laparoscopia care soluționează toate dificultățile diagnostice, iar uneori în plăgile penetrante fără atingeri viscerale, evită laparotomiile inutile.

Dacă starea bolnavului o permite, se poate recurge mai întâi la tehnici neinvazive (radiografie, ultrasونografie). Astfel, examenul radiologic (clișeul panoramic) detectă poziția ridicată și limitarea mișcărilor diafragmului precum și lichid liber în flancurile abdominale, care se deplasează la schimbarea poziției examinatului.

Examenul ultrasonografic în hemoperitoneum detectă lichid liber circulant sub aspectul particular al unei formațiuni lipsite de ecogenitate. Pe fondul revărsatului intraperitoneal se evidențiază anse intestinale

"plutitoare".

Un hematom intraorganic apare sub aspectul unei formațiuni ecogene de divers contur. Hematomul subcapsular se pune în evidență sub formă de colectie turtită cu margini neregulate. Precizia diagnostică la inspecția hematoamelor centrale și subcapsulare se poate da prin tomografia computerizată și scanografia organului parenchimatos (ficat), utilizând soluții coloidale de Au¹⁹⁹, In¹¹¹, Tc^{99m}. Angiografia nu poate descoperi discontinuitatea vasculară și hematomul organului parenchimatos (ficat), dar paralel inspecției vasculare în scop hemostatic se poate efectua embolizarea endovasculară a vaselor sângerânde.

7.2.7.3. Peritonita posttraumatică

Semiozia peritonitei s-a examinat într-un capitol aparte, de aceea ne vom referi aici doar la unele repere particulare în diagnosticul peritonitei prin traumatism abdominal. Ruptura (efracțiunea) organelor cavitare sau lezarea lor deschisă generează dureri abdominale violente în momentul când s-a produs, urmând evoluția progredientă a peritonitei care de la început se definește de agresivitatea factorilor **mecanici** (rănirea peritoneului, viscerului intraabdominal), **chimici** (acțiunea caustică a sucurilor intestinale, bilei, urinei, sucurilor digestive din pancreas și stomac asupra peritoneului), de aceea este de caracter aseptic și numai apoi se va asocia flora piogenă, peritonita evoluând după scenariul peritonitei purulente.

Starea acestor accidentați este mai des gravă, dar semnele șocului vor fi mai puțin și decât în contextul hemoperitoneului. Examenul fizical atestă abdomen "lemnos" (cel mai frecvent), ca în cazul perforației, semne pozitive de iritație peritoneală, iar percuția determină matitate în flancurile abdominale din cauza revărsatului liber circulant. În cazuri aparte, când s-a produs un pneumoperitoneu, se atestă scurtarea sau

dispariția matității hepatică.

În fața unui traumatism abdominal dominat de sindrom algic mai exprimat pe hipogastru, explorarea nu este definitivă, dacă nu s-a recurs la cateterizarea vezicii urinare care ar putea recolta urină săngheroasă (hematurie), indicând pentru lezarea aparatului reno-urinar, sau doar o mică cantitate de urină sangvinolentă prin lezarea intraabdominală a vezicii urinare. Dacă urina evacuatează este curată, iar bolnavul în stare de soc se extrage urina restantă, fixând sondă intravezical pentru a măsura diureza orară - unul din parametrii cei mai sugestivi pentru calitatea măsurilor de resuscitare (reanimare).

Clișeul radiografic de ansamblu al cavitații abdominale, cuprinzând și diafragmul, poate descoperi cumulații aerice în spațiul subdiafragmatic - semn patognomonic pentru ruptura unui organ cavitări (intestin, stomac). Dacă nici probele clinice, nici explorările radiologice și de laborator nu au reușit să excludeă lezarea unui viscer, se va recurge la laparoscopie. Laparocenteza în lezarea organelor cavitare este mai puțin valoroasă decât în hemoperitoneu. Dovada sigură a rupturii organului cavitări este evacuarea de conținut intestinal, bilă sau secreții gastrice prin sondă inspecțioare sau lichidul de lavaj. Laparoscopia permite în unele cazuri detectarea locului de ruptură, lucru care reușește doar arareori. Si mai des se evidențiază doar semne indirecte de lezare viscerală: revărsat intestinal sau sucuri digestive în cavitatea peritoneală, exsudat tulbure în spațiile declive și printre ansele intestinale; depozitii fibrinice pe căptușeala peritoneală și ansele intestinale; hiperemia peritoneului parietal și a seroasei anselor intestinale, balonarea intestinului, lipsa sau slabirea marcată a peristaltismului intestinal.

7.2.7.4. Hemoragia asociată peritonitei în trauma abdominală

Examenul clinic al bolnavilor cu hemoragie intra-peritoneală asociată peritonitei urmează procedura indicată în hemoragii sau peritonită. De menționat, că hemoragia estompează tabloul clinic al peritonitei și viceversa, de aceea la suspiciunea variantei morbide enunțate și în situațiile diagnostice dificile se va proceda mai pe larg la examenul laparoscopic.

8. EXPLORAREA STATUTULUI LOCAL (status localis)

8.1. Noțiuni generale

Noțiunea de statut local întrunește manifestările exterioare locale ale bolii care sunt caracterizate de o anumită constantă și se pretează examenului clinic curent. De exemplu: ulcerul trofic sau gangrena digitală prin ocluzia aterosclerotă a unui vas magistral, infiltrația peretelui abdominal la pancreonecroză, bombarea precardiacă din viciile cardiace, plăgile și cicatricile postoperatorii, anchiloza, contractura, cifoscolioza secundară traumatismelor sau proceselor specifice (tuberculoză), fistulele cutiei toracice și cele ale peretelui abdominal etc. Tumorul intraabdominal palpabil se referă și el la statutul local, ceea ce nu se poate spune despre semnul řciotkin-Blumberg sau despre spleno- și hepatomegalie. Si este firesc să fie așa, pentru că diferenți examinatori le pot găsi diferențe ca expresie și chiar ca prezență. De exemplu, un specialist consideră (în cazul aceluiași pacient) că semnul řciotkin-Blumberg este net pozitiv, un altul îl va califica ca fiind slab exprimat, iar al treilea poate chiar nega prezența acestui semn. Un medic găsește că ficatul proiemină de sub rebordul costal cu 2 cm, altul - cu 3 - 4 cm etc.

În chirurgie, în special în asistența chirurgicală de ambulator, foarte des în statutul local se află cifrat diagnosticul. Exemple se pot aduce nenumărate: plăgile țesuturilor moi, furunculii, panarițiu, hernia, hidrosadenita, hemoroizii, fimozele și parafimozele, unghia încarnată, lipomul, ateromul, flegmonul, abcesul, cancerul mamar, torticolis, luxațiile, entorsele și multe alte afecțiuni.

8.2. Semiologia plăgilor

Leziunile deschise (plăgile). Imediat ce s-a evauat starea generală a victimei, s-au precizat circumstanțele producerii traumatismului și dacă hemomacrodinamicul este stabil și nu necesită corective urgente, se trece la explorarea statutului local. În cazurile când plaga s-a complicat cu hemoragie profuză sau pneumotorace, se va începe cu măsurile de prim ajutor (hemostază, aplicarea pansamentului ocluziv în pneumotoracele deschis etc.). Examenul plăgii vizează aspectul buzelor, unghiurilor și orientarea canalului de plagă (uneori la prelucrarea chirurgicală primară se excizează în bloc buzele și unghiurile plăgii la nivel de tegument pentru a preciza caracterul agentului vulnerant), profunzimea, gradul de poluare și starea țesuturilor adiacente.

La explorarea oricărui tip de plagă se va lua în considerare un probabil grad de infectare, precum și gravitatea dezintegrărilor țesuturilor adiacente (plăgi penetrante,lezarea vaselor, nervilor și oaselor). De exemplu, dacă examinăm o plagă din aria unor articulații (umăr, genunchi), în special cu caracter penetrant, atunci în fișă de observație a accidentatului se vor fixa nu numai parametrele plăgii produse, dar și starea pulsului pe vasele periferice, pentru a repara lezarea unui vas magistral și a stabili astfel oportun obstrucția arterială acută. Spre regret, asemenea erori devin reale în contextul plăgii penetrante din fosa poplitee, mai ales la copii, astfel întârziind diagnosticul de tromboză a arterei poplitee lezate, ceea ce poate duce la gangrenă și necesitatea amputării membrului.

După gradul de contaminare externă plăgile prin armă de foc sunt cele mai periculoase, deoarece cavitatea pulsatilă temporară duce la faptul că corpii străini de cele mai variate origini, bucăți de imbrăcăminte, pământ sunt mobilizați și transpuși departe de canalul

plăgii, unde se depun pe ariile de "necroză secundară" (infarctizarea pereților canalului de plagă). Pe locul doi ca nivel de contaminare se situează plăgile mușcate, unde există pericolul supurației, destructiei putride și, cel mai important, pericolul unei infecții specifice - rabia, sodocu (tifos murin)- sau anaerobe (tetanos). Sunt foarte periculoase pentru dezvoltarea gangrenei gazoase (anaerobe) plăgile extremităților, mai ales a celor pelvine, când s-au afectat mușchii și plaga s-a contaminat cu pământ. Foarte periculoase în acest context sunt și plăgile prin întepare, în care eliminarea exudatului din adâncime e foarte dificilă.

În cazul plăgilor scalpate se estimează gradul de irigare cu sânge a buzelor de plagă care se execută prin examenul și compresiunea marginii libere a lamboului desprins. Dacă amprenta digitală pală se colorează curând după decompresiune în roz, atunci alimentarea lui cu sânge este bună.

Cu extremă atenție și maximă prudentă se examinează o plagă penetrantă din proiecția inimii, mai ales dacă victimă se află în stare de șoc. Se exclude mai întâi insăși plaga de cord. Un asemenea bolnav se transportează în cea mai apropiată sală de operație, poate chiar în sala de pansamente a secției de primire, dacă aceasta este dotată cu un aparat de narcoză, pentru a se proceda imediat la resuscitarea funcțiilor vitale, iar la necesitate se va efectua toracotomia. Cel mai frecvent asociat al plăgilor de cord este tamponada spațiului pericardiac, când se blochează ieșirea săngelui revărsat spre cavitatea pleurală și țesuturile adiacente, ceea ce duce la compresiunea cordului. În plaga de cord complicată cu tamponadă progresivă crește presiunea intraatrială și cea din cava superioară, se ridică brusc presiunea venoasă magistrală (centrală) care se manifestă clinic prin turgescență (bombarea) venelor (în primul rând a celor cervicale). Tamponada cardiacă acută se particularizează prin: stare de șoc,

palpator dispare socul apexian cardiac, pulsul periferic este abia perceptibil, percursor se atestă largirea zonei de matitate cardiacă, iar auscultația distinge zgomote cardiace asurzite.

Dacă o plagă penetrantă a interesat plămânu, sunt apreciate semne de pneumotorax, hemoptizie (hemoragie spre arborele bronșial din vasele parenchimului pulmonar) și hemotorax (hemoragie din plămânu lezat în spațiul pleural). Când o plagă nepenetrantă se însoțește de semne dispneice, hemoptizie și emfizem subcutanat pe regiunea cervicală, vom suspecta lezarea arborelui traheo-bronșic (ruptura și desprinderea bronhiei, efractiunea labirintului traheal).

O plagă penetrantă de esofag se manifestă topic prin emfizem subcutanat cervical și dispnee cu respirație menajată (crutată) din stânga, poate fi și vomă cu amestec neînsemnat de sânge. De la bun început se instalează tahicardie determinată de debutul unei mediastinile grave prin infiltratie de salivă în spațiul mediastinal.

De notat că aspectul și situația orificiului de intrare în plăgile penetrante ale abdomenului nu sugerează întotdeauna și gravitatea leziunilor viscerale, de aceea orice plagă pe abdomen și segmentele anatomicice învecinate (regiunea lombară etc.) se va inspecta foarte atent pentru excluderea caracterului ei penetrant.

8.3. Tumorile structurilor moi

Majoritatea formațiunilor tumorale din țesuturile moi sunt de caracter benign. Palparea acestor structuri se va executa metodic, bland, fără presiuni inutile, cu degetele indoite ușor, pipăind mai întâi țesuturile sănătoase din preajmă și numai apoi tumorul. În tabelul 6 sunt redate sistematizat semnele distinctive ale tumorilor benigne în confruntare cu cele de origine malignă. Dimensiunile se apreciază vizual și palpatoric

Tabelul nr. 6

Tumori benigne și maligne ale țesuturilor moi					
Datele inspecției palpatorice					
Specii tumorale	Dure-rea	Aspect extern	supra-fata	formă	consistență
Benigne	indo-loare cu rare excep-ții	contur regu-lat, net, tegu-mentul suprai-acent fără schim-bări	netedă	sferică, se poate palpa integral tumoră; dacă atârnă - pe un peduncul subțire	moale, dur-elastică, fluctuantă, mai rar este dură (fibromelor cheloizi) și foarte dură (fibroză)
Maligne	dure-roase	contur incert, tegu-mentul de inveliș cu desen inpropriu	trabe-culară, mai rar netedă	neregulată, tumoră nu se poate palpa integral, iar dacă atârnă - pe un pedun-cul scurt și gros.	De consis-tentă dură, vărtosă ("lemnosa-să"), mai rar poate fi moale lipsesc, alteleori se poate mobiliza, dar impre-ună cu structu-riile din anturaj

în comparație cu obiecte cunoscute de anturaj. În cazul tumorilor situate superficial pentru diferențiere diagnostică se cercetează mobilitatea lor în raport cu tegumentul și structurile subiacente (fig. 62). Mobilitatea poate fi spontană (activă) și provocată (pasivă).

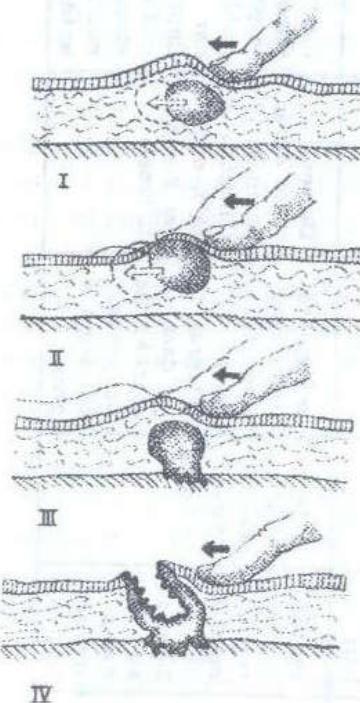


Fig.62. Determinarea prin palpare a mobilității tumorii în raport cu pielea și țesuturile subiacente.

1. Mobilă.
2. Concrescută cu pielea.
3. Concrescută cu țesuturile subiacente.
4. Concrescută cu pielea și țesuturile subiacente ulcerate.

formațiunile emergente din tegument sunt, de regulă, benigne (ateroame, neurofibroame, hemangioame, veruci, formațiuni pigmentate, chisturi ș.a.). Verucii se situează mai frecvent pe fața dorsală a mâinii. Chistul epitelial apare, uneori, ca urmare a leziunii pielii, când epidermul se încarnează infundibuliform în adâncime.

Aspectul superficial al formațiunilor tegumentare are și o anumită valoare diagnostică. De exemplu, dacă o pată pigmentată își schimbă dintr-o dată culoarea, iar suprafața ei începe să sângereze, atunci vom suspecta transformarea ei în melanom care este o formătune malignă. Dintre tumorile semimaligne mai frecvent se întâlnesc bazaliomul facial (uneori cu ulcerare).

Oricare ar fi suspiciunea, pentru orice formătune prezentă în țesuturile moi este obligatoriu examenul ganglionilor limfatici regionali. Un ganglion neafectat este mic, mobil, ovalar, moale, nedureros. **Limfadenita** (inflamarea ganglionilor limfatici) și **limfangita** (inflamația vaselor limfaticice) se manifestă cu hipertermie, frison, leucocitoză, ceea ce sugerează geneza inflamatorie a tumorei. Datorită reacției inflamatorii ganglionii devin dureroși la palpare, dar de consistență moale. După ce au traversat un asemenea episod (limfadenită), pe locul afectului se distinge o formătune mică dură, liber mobilizată, indoloră.

Limfangita se manifestă sub aspectul unui traveu hiperemiat și dureros, localizat pe traiectul limfaticelor.

Apariția pe tegument a unei limfangite care nu se poate pune în relație cu vreo modificare inflamatorie prezentă în țesuturile moi sau în aparatul locomotor ar putea anunța prezența unui cancer visceral.

Afectele metastatice din ganglionii regionali le conferă acestora fermitate lemnoasă și insensibilitate dureroasă. Un ganglion solitar canceros diferă de ganglionii sănătoși din preajmă. El este mărit, rotund, dur, uneori noduros, aderă cu țesuturile adiacente și cu alți noduli, dar indolor.

Tumoarea se poate mobiliza singură la schimbarea poziției bolnavului (chist ovarian), la deglutiție (gușă, chist cervical), la contractie musculară (tumor muscular). Mobilitatea pasivă provocată de medic depistează uneori că aceasta se deplasează în bloc cu țesuturile învecinate, prin care sugerează un posibil proces malign. Cu cât mai mobilă este formațiunea, cu atât mai minimă este probabilitatea unui proces canceros. Tumorile și

Tumorile din cavitatea bucală, rinofaringe și rect se examinează prin tehnica unei palpații speciale. Examenul tactil (cu una sau două mâini) al acestor formațiuni aduce informații suplimentare referitoare la dimensiunile, forma, consistența, mobilitatea lor.

8.4. Inflamația

Inflamația acută localizată are următoarele semnalamente esențiale: **tumor** - intumescență sau edemul structurilor din focar; **rubor** - roșeață (hiperemie); **calor** - hipertermie (încălzire) locală; **dolor** - durere rezultată din transmisuirea excitațiilor prin fibrele mielinice rapide care, ajunsă în scoarța cerebrală, se "transformă" în durere corticală (somatică), cu un caracter lancinant, permanent și se localizează exact de pacient; **functio laesa** (disfuncții) - este un semn inconstant. Pe lângă cele 5 semne clasice locale ce denotă reacția inflamatorie se pot găsi 3 semne instabile: limfangita, limfadenita, tromboflebita. De remarcat că inflamația acută localizată este însotită de o reacție generală (febră, leucocitoză etc.) a organismului mai mult sau mai puțin pronunțată.

Inflamația cronică este asociatul nelipsit al tuturor plăgilor ce granulează îndelung, al fistulelor, ulcerelor trofice, al infecțiilor specifice (tuberculoza). În contextul acestora manifestările inflamatorii locale sunt abia perceptibile sau lipsesc. Lipsesc de fapt și reacția generală a organismului, deși în hemogramă se atestă leucocitoză moderată și accelerarea VSH.

8.4.1. Inflamația din plaga postoperatorie

A 2-a zi după operație se efectuează în mod obligatoriu examenul plăgii postoperatorii. Este o necesitate imperioasă din următoarele considerente:

- imbibitia pansamentelor cu sânge și exsudații

poate favoriza infectarea secundară a plăgii;

- plaga se examinează pentru alegerea formulei adecvate de îngrijire a ei și reperarea în fază incipientă a consecințelor traumatizării structurilor tisulare (necroza marginală a tegumentului, manifestările alergice etc.). În timpul acestui prim pansament sunt semnalate reacții de infamație aseptică locală (edem marginal pe buzele de plagă, hiperemie și durere), iar reacția globală a organismului se traduce prin febră postoperatorie.

Dacă perioada postoperatorie evoluează fără incidente, după 2 - 3 zile inflamația aseptică din aria plăgii cedează, doavadă fiind stingerea durerilor, normalizarea temperaturii și posibilitatea renunțării la administrarea analgezicelor. La procedura de pansament (care după aceste termene, nu mai respectă orare stricte) se atestă colabarea buzelor de plagă (care anunță diminuarea edemului) și lipsa hiperemiei.

Inflamația septică (purulentă) în faza de hidratare se manifestă cu edeme, hiperemie tegumentelor prin care buzele de plagă apar lucioase și tensionate. Palparea detectă hipertermie locală. Secretul din rană la început seros sau sero-hemoragic devine apoi sero-purulent și purulent. În faza de dehidratare (regenerare) secrețiile din plagă se reduc cantitativ, devin sero-purulente, apoi seroase. Edemul buzelor de plagă scade, doavadă fiind bridarea tegumentelor afectate. Marginile și fundul de plagă se acoperă de structuri granulare. Granulațiile sănătoase sunt mai frecvent mărunte și de nuantă intens mălinie, cu suprafață lucioasă, la cea mai mică atingere ele săngerează abundant.

Plăgile prin zdrobirea structurilor, laparotomiile pentru peritonite putride, flegmoanele diabetice se complică adesea cu infecție putridă. (*Proteus vulgaris*, *E. coli*, *Stn. putreficus* etc). Supurația putridă din plagă amintește o gangrenă gazoasă de care, totuși, diferă esențial. Pentru infecția putridă este caracteristică liza purulentă fetidă a țesuturilor limitată doar la aria

plăgii în perimetru căreia se găsesc cumulații neînsemnate de gaze, prezență în plagă a puroiului fetid cu amestec de bule gazoase. Semnele locale sunt viu exprimate: tumor, rubor, calor, dolor, necroza marginilor de plagă. La incizie se descoperă mușchi sănătoși, irigați suficient.

Infecția anaerobă clostridiană (*Cl. perfringens*, *Cl. oedematiens*, *Cl. septicum*, *Cl. hystolyticum*) din plagă (gangrena anaerobă) se traduce cu dureri insuportabile, edem păstos în perimetru, uneori vezicule. Buzele și fundul de plagă au aspect devitalizat, se acoperă cu depozitii gri-murdare, secrețiile din plagă se reduc brusc, mai des se produc niște eliminări sero-sangvinolente. Uneori din plagă proemină mușchi surii, lipsiți de elasticitate, anemizați și fără secret. La atingere cu pensa se rup ușor. De remarcat lipsa hiperemiei și hipertermiei locale, tegumentul apare palid, edematios, pe alocuri cu bombaje în "pernuțe". Palparea descoperă uneori crepitații subcutanate. Un detaliu foarte particular este că pe teritorii îndepărtate de plagă se descoperă mușchi cu destrucție progresivă, ce conțin gaze lipsind reacția inflamatorie sau supurația. La incizie nu se mai pot găsi structuri neafectate.

Diagnosticul de infecție anaerobă cu clostridii se va verifica prin simplul examen bacterioscopic, pentru care din plaga suspectă se prelevă secret și țesut (mai des mușchi), iar pe lame de sticlă se aplică frotiuri. După aceasta lamele se usucă la flacără, se răcesc și se colorează cu albastru de metilen timp de 1 min. Se spală repetat și irăși se usucă, după care preparatul se examinează la microscop. Prezența unui mare număr de bastonașe ce amintesc niște chibrite risipite printre fibrele musculare fragmentate confirmă cu siguranță prezența infecției anaerobe cu clostridii.

Infecția anaerobă neclostridiană (*Peptococcus*, *Lactobacillus*, *Bacteroides*, *Fusobacterium*, *Viellonella* etc.) se anunță cu miros urât, secreții sero-sangvinolente sa

purulente colorate în gri-murdar cu incluziuni de picături de grăsimi; în plagă abundă structurile necrotizate, se găsește afectarea țesutului celulo-adipos subcutaneu la distanță de plagă. Semnele locale ale inflamației sunt slab pronunțate.

8.5. Cicatricele

Cicatricele sunt rezultatul final al vindecării plăgilor sau al unor defecte ale tegumentelor.

O cicatrice fină, liniară, îngustă, suplă și abia observată dovedește că plaga s-a cicatrizat *per primam intentionem* sau sub crustă. O cicatrice deformată, lată, pe alocuri deprimată sau exuberantă, survine de obicei în urma unei plăgi supurate care s-a cicatrizat *per secundam*. Cicatricea hipertrofică, largită, caracterizată prin prezența unui "fus" cicatricial, indurat și proeminent deasupra tegumentului se denumește cheloid. Acestea se întâlnesc mai frecvent la persoane tinere cu predispoziție spre proliferare exuberantă a țesutului conjunctiv.

9. SEMIOLOGIA INSUFICIENȚEI ARTERIALE ACUTE A MEMBRELOR

Termenul **ischemie** este de etiologie greacă (*ischein* - a întrerupe și *haime* - sânge) și denumește oprirea fluxului arterial din organe sau extremități datorită unui obstacol obstruant. Se cunoaște ischemia acută și cea cronică. Accidentele de ischemie acută pot avea 3 determinante cauzale: **embolia**, **tromboza acută** și **traumatismul arterial** (fig. 63). Zonele mai frecvent

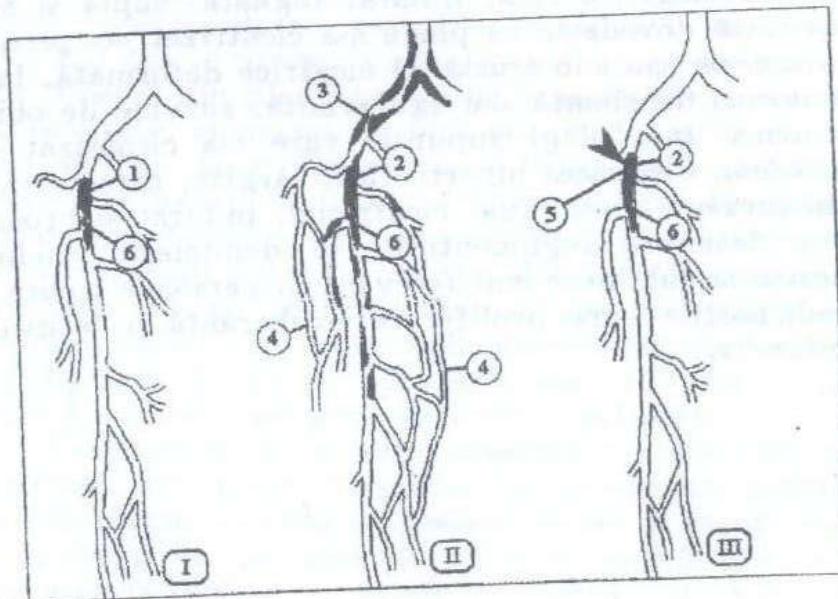


Fig.63. Ocluzie arterială acută.

- I. Embolie
 - II. Tromboză acută pe fondul lezării ateroscleroase a vaselor.
 - III. Tromboză acută pe fondul traumei vasului.
1. Embol. 2. Trombus. 3. Placă ateroscleroasă care ingustează lumenul vascular. 4. Colateral format în decursul anilor, ca urmare a stenozei ateroscleroase a vaselor magistrale. 5. Lezarea locală a vasului. 6. Trombusul continuu.

generatoare de emboli (emboligene) se consideră componențele inimii stângi (pe fond de reumocardită, fibrilatie, cardioscleroză, anevrism postinfarctic), mai rar aorta (fig. 64), cu embolizarea arterelor cerebrale

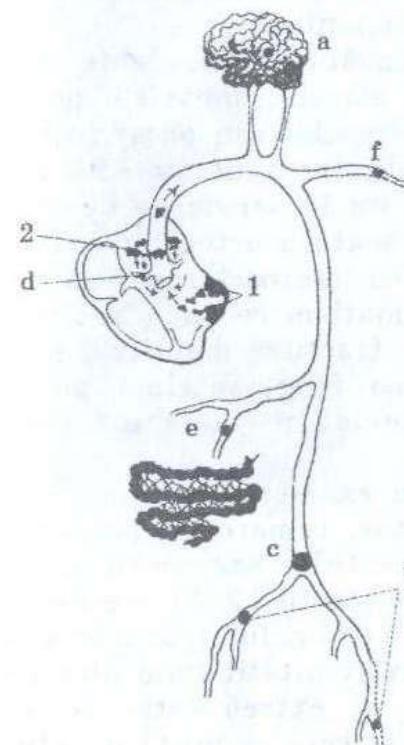


Fig.64. Reprezentare schematică a celei mai frecvente forme de embolizare a arterelor circulației sanguine mari.

1. Cavitatea anevrismului peretelui ventriculului stâng cu trombi parietali.
2. Valvulă cardiacă deformată de un tromb parietal.
- A. Vase cerebrale embolizate.
- B. Vase ale membelor inferioare embolizate.
- C. Embolia bifurcației aortei abdominale.
- D. Embolia arterei corona-re.
- E. Embolia arterei mezente-rice superioare.
- F. Embolia vaselor membru-lui superior.

(insult), coronarelor (soc cardiogen, infarct miocardic), arterelor membelor (obliterare arterială acută), arterelor mezenterice (infarct mezenteric cu evoluție spre gangrena intestinului) și altor artere viscerale (renale, splenică).

Acuze relevante: dureri acute, cu debut subit, adesea insuportabile și permanente în membrul afectat (uneori durerile sunt bilaterale, anunțând un embol interpus la nivelul bifurcației aortei abdominale); senzația de răcire a membrului ischemizat; diminuarea sau dis-

pariția sensibilității în extremitate; limitarea mișcărilor din articulații, inclusiv imobilizarea membrului (contractură musculară). Expresia simptomatică este proporțională ariei ischemizate. Embolizarea bifurcației aortice se poate manifesta de la început cu șoc dureros însoțit de mictiune și defecație spontană.

Precizările anamnestice dezvăluie antecedente cardiace (viciu reumatic, fibrilație atrială, anevrism post-infarctic al ventricolului stâng), posibil din acest motiv accidentele de embolizare a membrelor sunt mai des întâlnite în secțiile terapeutice și nu în serviciile de chirurgie. Predispun la tromboza acută a arterelor extremităților diferite suferințe cronice (ateroscleroza, aortoarterita, anevrisme). Un traumatism recent (fractura colului chirurgical humeral sau fractura metafizei distale a femurului cu deplasarea fragmentelor) poate contuziona prin fragmentul deviat peretele arterial, favorizând tromboza lui acută.

Inspeția se va începe cu examenul comparat al membrului afectat cu cel sănătos, remarcând paloarea sau desenul marmorat al tegumentului segmentului ischemizat, iar în procese avansate (peste 12-24 ore de la debut) - atitudinea vicioasă a membrului (contractură musculară), inclusiv gangrena extremității (mai ales pe segmentele distale). Venele de pe extremitatea ischemizată sunt goale. Bolnavului i se cere să miște degetele de la picior sau de la mâini. Pe segmentul ischemizat de extremitate mișcările vor fi rigide sau chiar imposibile.

Palparea. Examenul tactil apreciază tegumente reci ca gheata pe sectorul ischemizat. În majoritatea cazurilor de ischemie acută membrul este împăstat din cauza edemului subfascial. Împăstarea se detectă prin compresiune digitală care lasă amprente greu redresabile. Tot prin aceeași probă presională se detectă "amprenta persistentă" - lipsa completă a circuitului capilar subungial. În diagnosticul obliterării arteriale

acute de maximă valoare devine palparea pulsului în punctele clasice (fig. 65,66,67,69,70), test care în

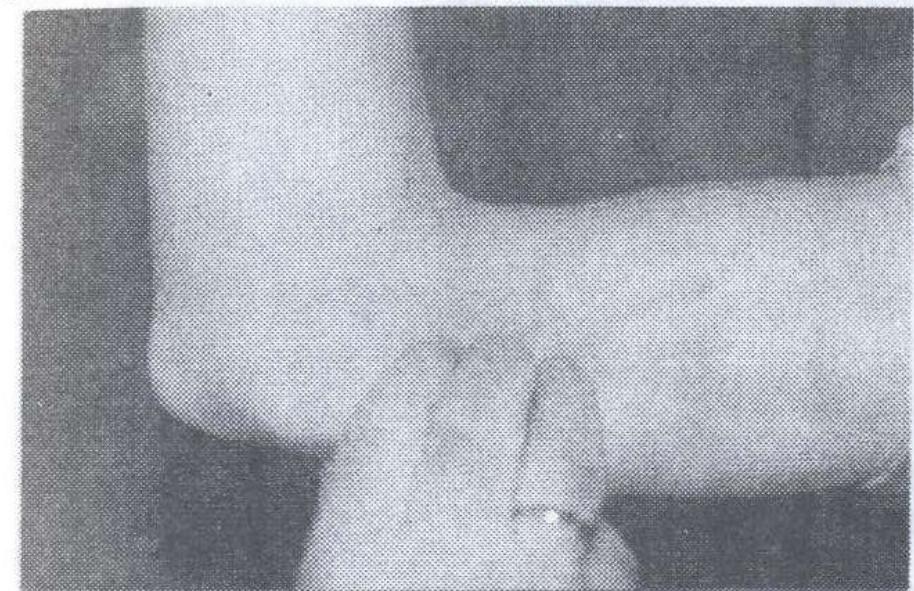


Fig.65. Palparea pulsului pe artera brachială.

această afecțiune poate concura ca informativitate doar cu angiografia (contrastarea vaselor). Astfel se poate aprecia lipsa pulsării arteriale pe sectoarele situate distal de locul obstrucției arteriale. Palpând pulsul paralel pe ambele extremități, se poate determina cu destulă exactitate nivelul obstacolului circulator.

Obliterarea arterială acută se întâlnește mai frecvent pe membrele pelvine (picioare). Membrele superioare sunt ceva mai protejate în acest sens grație circuitului arterial mai viguros, inclusiv prin sistem de colaterale care atenuază deficiențele de circuit definite de obstrucția arterială. Alta este situația anatomică a membrelor inferioare, unde accidentele de circuit arterial se manifestă clinic mult mai dramatic. Palparea pulsului pe extremitățile inferioare necesită o serie de deprinderi profesionale (fig. 67,68,69,70).

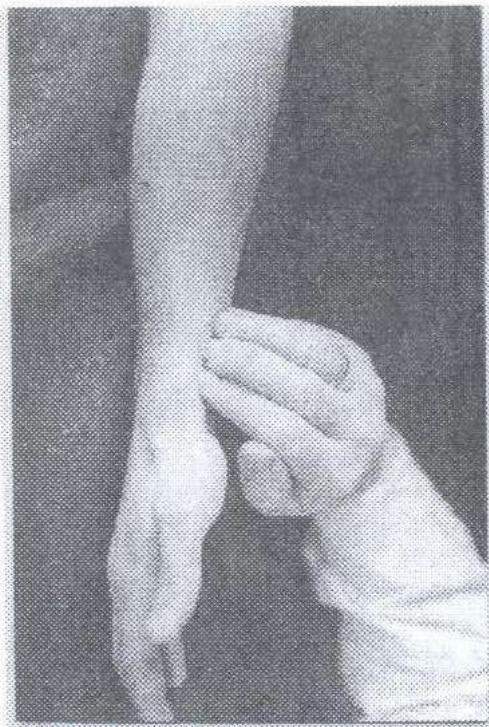


Fig.66. Palparea pulsului pe artera radială.

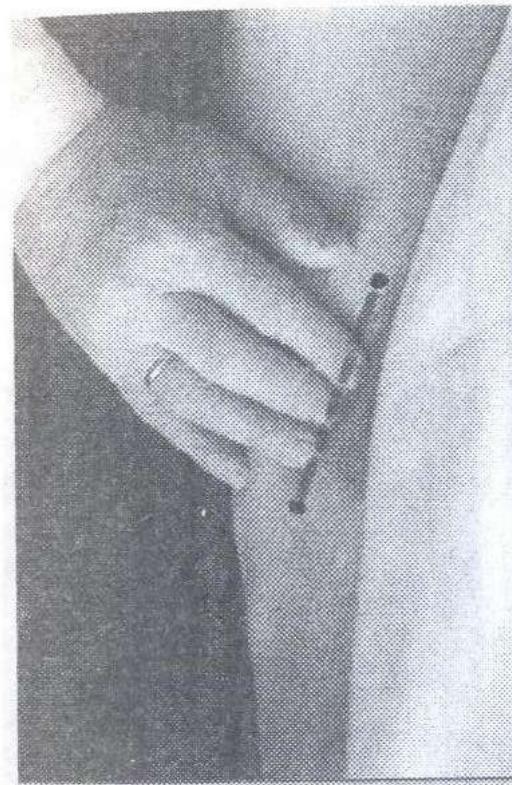


Fig.67. Palparea pulsului pe artera femurală (stângă).

Examenul de apreciere a sensibilității cutanate a membrului afectat se execută cu un ac steril (din trusa indispensabilă unei explorări chirurgicale) prin înțepare ușoară, de la periferie spre centru, senzațiile fiind comparate cu membrul sănătos. Când se ajunge la nivelul cu similitudine senzitivă, se notează limita de trecere spre tulburările de sensibilitate (hipoestezie, anestezie). Funcție de sediul zonei cu devieri de sensibilitate și de nivelul dispariției pulsăției arteriale se determină sediul exact al blocului acut de flux arterial (fig. 71,72,73).

Auscultația. În context normal (fig. 74) pe traseul arterelor de calibră se ausculta un suflu sistolic slab.

Pe fondul emboliilor și trombozelor secundare traumatismelor arteriale auscultăția nu poate depista semne patologice. Doar în trombozele apărute pe teren atherosclerotic se poate detecta suflu sistolic aspru localizat în segmentele situate proximal de nivelul obliterării. Pe fondul emboliilor și trombozelor secundare traumatismelor arteriale auscultăția nu poate depista semne patologice. Doar în trombozele apărute pe teren atherosclerotic se poate detecta suflu sistolic aspru localizat în segmentele situate proximal de nivelul obliterării.

De regulă, embolia arterială sau tromboza acută generată de leziunile arteriale realizează un tablou de obliterare mult mai viu exprimat decât, de exemplu,

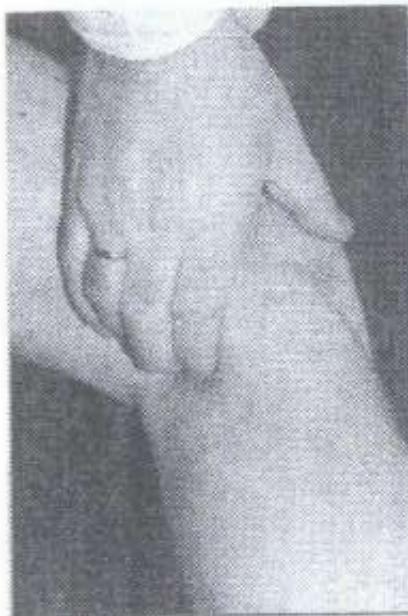


Fig.68. Palparea pulsului pe artera poplitee (dreaptă).

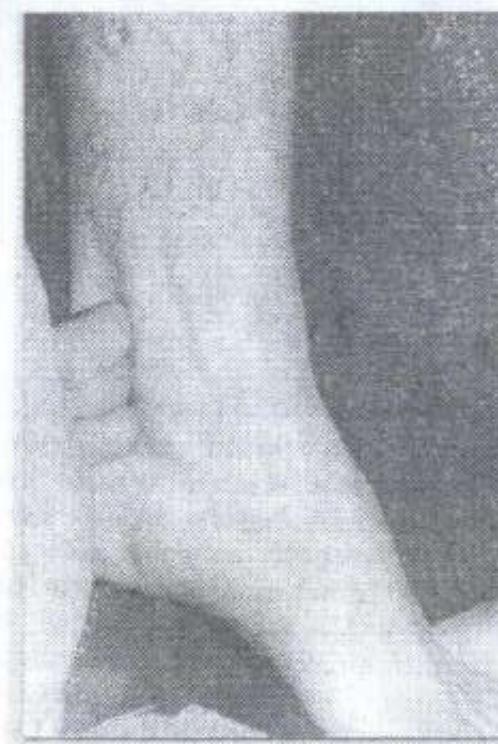


Fig.69. Palparea pulsului pe artera tibială posterioară (stângă).

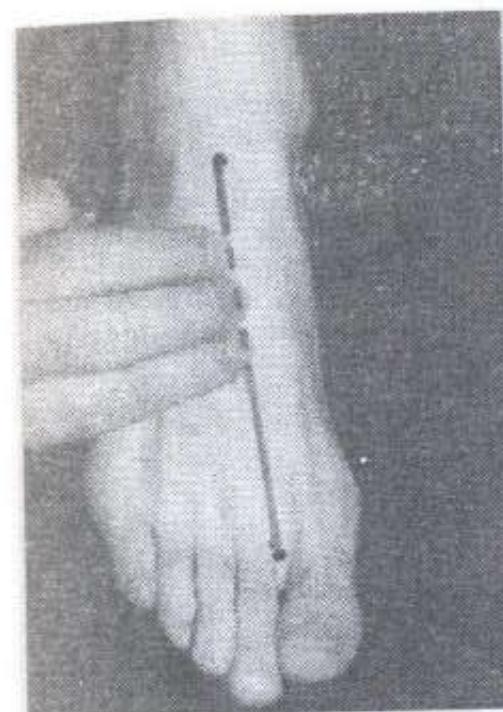


Fig.70. Palparea pulsului pe artera dorsală a piciorului.

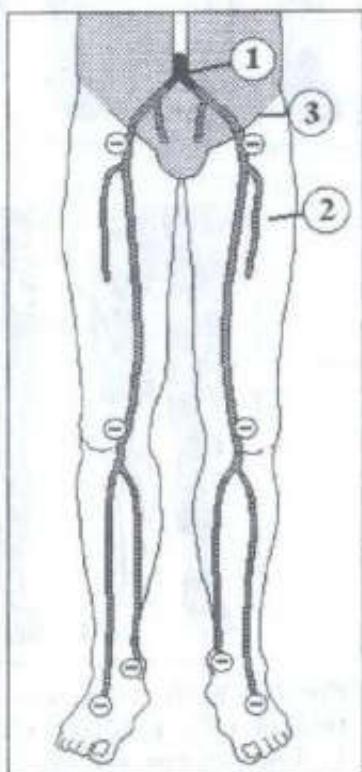


Fig.71. Embolia bifurcației aortei abdominale.

1. Embolul bifurcației aortei abdominale.
2. Zona de hipoestezie (anestezie).
3. Limita superioară a pierderii sensibilității.
4. La palpare pulsul lipsește pe ambele membre inferioare
Palpator pulsul lipsește pe ambele membre inferioare.

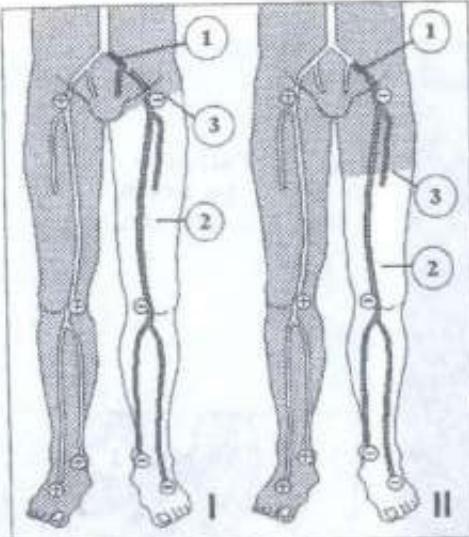


Fig.72. Embolia arterei iliace comune (I) și externe (II).
 1. Localizarea embolului.
 2. Zona de hipoestezie (anestezie).
 3. Limita superioară a hipoesteziei (anesteziei).

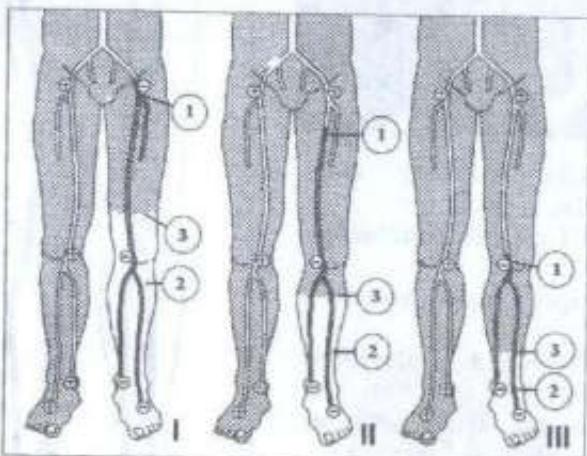


Fig.73. Embolia arterelor femurale (I), femurală superficială (II), poplitee (III).
 1. Localizarea embolului.
 2. Zona de hipoestezie (anestezie).
 3. Limita superioară a hipoesteziei (anesteziei).

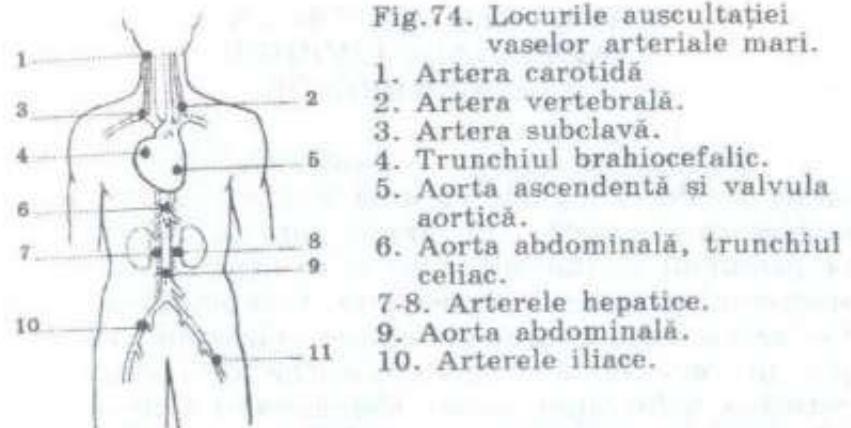


Fig.74. Locurile auscultatiei vaselor arteriale mari.

1. Artera carotidă
2. Artera vertebrală.
3. Artera subclavă.
4. Trunchiul brachiocefalic.
5. Aorta ascendentă și valvula aortică.
6. Aorta abdominală, trunchiul celiac.
- 7-8. Arterele hepatice.
9. Aorta abdominală.
10. Arterele iliace.

tromboza arterelor pe fond de fenomene atherosclerotice (fig. 63), fapt ce se explică prin sistemul de colaterale care s-a dezvoltat în lunga evoluție a afectelor atherosclerotice, adică membrul este într-un fel deprins cu manifestările ischemice, iar tromboza produsă acut nu determină fenomene dramatice de obliterare a fluxului arterial ca cele generate de embolie sau tromboza acută posttraumatică, când interventia chirurgicală este inevitabilă, fiind singura manevră salvatoare pentru extremitate (embolectomie, trombectomie).

10. SEMIOLOGIA OBLITERĂRILOR ARTERIALE CRONICE ALE MEMBRELOR

Obliterarea cronică a lumenului arterial denuște de obicei îngustarea unei artere magistrale până la blocare completă - un proces care se dezvoltă lent, pe parcursul multor ani în sir și se exprimă clinic prin sindromul ischemiei progrediente. Compensarea circulației se face din contul circulației colaterale. De exemplu, în contextul sindromului Leriche (ocluzie aterosclerotă a bifurcației aortei abdominale) pulsul devine imperceptibil pe ambele artere femurale, cu toate acestea, bolnavul continuă să ducă un mod de viață activ, fără dereglașri ischemice grave pe membrele inferioare.

Obliterarea arterială cronică rezultă, în temei, din trei afecte patologice: endarterita obliterantă, atheroscleroza obliterantă și aortoarterita nespecifică (fig. 75). Endarterita obliterantă și atheroscleroza obliterantă se produce mai frecvent pe extremitățile inferioare, iar aortoarterita nespecifică interesează în special aorta și ramificațiile ei magistrale (arterele carotide, subclavii, renale, iliace).

Operând cu reperele angiografice, delimităm câteva forme de obstrucție a magistralelor membrelor inferioare: obliterarea aorto-iliacă, femuro-poplitee și periferică. La asocierea acestor variante de obstrucție se delimitizează forme de obliterare combinată. Funcție de evoluția clinică a obliterării arteriale cronice se disting 4 stadii: la I stadiu se referă bolnavii fără claudicație intermitentă; stadiul II clinic se apreciază la suferinții ce prezintă claudicație intermitentă; la stadiul III - bolnavii se prezintă deja cu modificări pregangrenoase și dureri în repaus; la stadiul IV devin pregnante semnele gangrenei.

Acuzele: la I stadiu apar senzații de arsură și furnicături în membrul afectat, precum și dureri

indefinibile.

Claudicația intermitentă (*claudicatio intermitens*) este acuza cea mai des prezentată de pacienții cu stadiul II clinic - durerile apar în mușchii gastrocnemieni, la parcurgerea cu pas obișnuit a diferitelor distanțe (50 - 100 - 500m), sunt tranzitorii și dispar după un repaus scurt. De remarcat că prognosticul este cu atât mai nefavorabil, cu cât mai mică este distanța

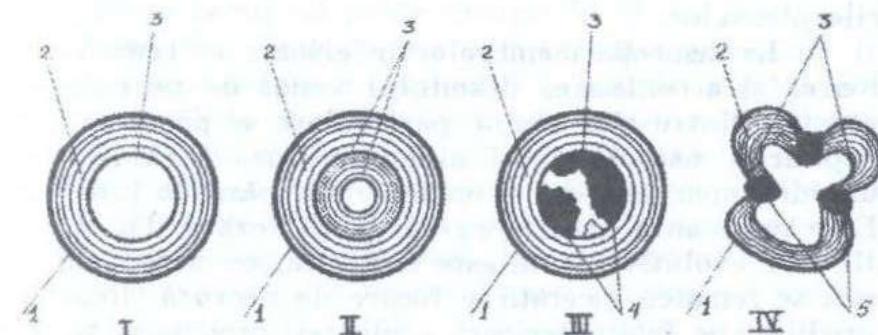


Fig.75. Reprezentarea schematică a principalelor procese patologice care stau la baza ocluziei arteriale cronice.

- I. Stare normală.
 - II. Endarterită obliterantă (proliferare concentrică inflamatorie a intimei).
 - III. Atheroscleroză obliterantă (depunere de plăci aterosclerotice pe intima, cu diminuarea consecutivă a lumenului vascular).
 - IV. Aortoarterită nespecifică (inflamație verucoasă nespecifică a peretelui vascular cu deformare și stenoza lumenului).
1. Adventicea.
 2. Media.
 3. Intima.
 4. Plăci aterosclerotice.
 5. Focare de inflamație nespecifică a vasului.

(25-50m) necesară apariției durerilor. Bolnavii cu

stadiile III - IV se plâng de dureri ischemice continue în extremitatea afectată care le dictează necesitatea (mai frecvent noaptea) de a-și atârna în jos piciorul, bolnav, pe care adesea apar ulcere trofice și sectoare de gangrenă tisulară (pe segmentul distal de extremitate, mai des pe plante).

Printre antecedentele ce s-ar putea implica, favorizând obliterarea cronică a arterelor membrului inferior, se poate cita fumatul, hiperlipidemia și degenerările plantelor.

La inspecția membrelor inferioare se remarcă paloarea și accentuarea desenului venos de pe gambe și plante. Dintre alte semne particulare se poate remarcă depilarea, uscăciunea și hipercheratoza tegumentului, unghiile apar lucioase și opalescente, până la înnegrire. Este pregnantă atrofia extremității lezate. La stadiile III - IV evolutiv planta este cianotică, cu desen marmoraț, se remarcă ulceratii și focare de necroză, localizate predilect pe fața anteroară a plantei, precum și gangrena uscată a degetelor (mai frecvent V, II, I) piciorului afectat.

La palparea pulsăției distal de nivelul ocluziei se determină diminuarea sau chiar lipsa pulsului. De notat, însă, că la 10 - 15% din indivizi sănătoși pulsul de pe artera plantară dorsală poate fi indetectabil.

Auscultația distinge în majoritatea cazurilor suntul sistolic, în special dacă afectul se datorează unui proces aterosclerotic sau aortoarteritei.

Irigarea arterială defectuoasă a membrelor inferioare se poate determina și cu ajutorul diferitelor probe funcționale.

Testul Oppel - bolnavul așezat în decubit dorsal și ridică piciorul în unghi de 45° și îl ține așa curs de 1 min. Obliterarea arterială se anunță prin paloarea manifestă a tălpiei, fenomen care nu se observă în normă.

Proba Samuels - pacientul culcat pe spate își ridică la 45° ambele picioare, executând mișcări în arti-

culațiile talocrurale timp de 20 - 30 secunde. Paloarea tălpilor, oboseala și durerile din mușchii gastrocnemieni sunt indiciile obliterării arteriale.

Proba Moskovici - în poziția verticală a examinatului se aplică un garou pe treimea superioară a femurului pentru 5 - 6 min, simulând manevra hemostatică (arterială). Apoi, deja în decubit dorsal garoul se scoate: în mod normal colorația tegumentului se restabilește după 6 - 10 sec. Atunci însă când examinăm un pacient cu obliterare cronică a circuitului arterial, normalizarea coloristică a tegumentului se produce doar până la nivelul de ocluzie a arterei magistrale.

11. SEMIOLOGIA INSUFICIENTEI VENOASE CRONICE

Insuficiența venoasă cronică evoluează sub forma următoarelor variante clinice: boala varicoasă și sindromul posttromboflebitic.

11.1. Boala varicoasă

Este o afecțiune a venelor superficiale, de regulă de pe membrele pelvine, caracterizată de alungirea, dilatarea și deformizarea contortă a trunchilor venosi superficiali. Boala varicoasă alterează ireversibil peretele vascular care pe parcurs se prolabează neuniform, se dezvoltă insuficiență valvulară și vicierea circuitului venos. Afecțiunea se întâlnește exclusiv la specia umană (nici până în prezent nu s-a reușit inducerea experimentală a unui model de boală varicoasă la animale).

Acuze. La etapa de inițiere a bolii care poate dura ani în sir, acuzele principale se rezumă la disconfortul de ordin cosmetic. Bolnavii pot semnala senzația de greutate și supravolum în picioare, semne discrete în decubit dorsal sau la mers, se pot resimți dureri în picioare, crampe gastrocnemiene, mai des în ore nocturne. În procesele avansate durerile devin intense, "încălătămintea devine mică". După curse îndelungate, în special, spre seară, poate să apară edem împăstat pe fața internă a gambei inferioare, ceea ce denotă insuficiență venelor comunicante. Semne destul de frecvente sunt pruritul cutanat, leziunile eozematoase și ulcerele din zona venelor cu maximă dilatație. Bolnavii pot semnala acuze datorate complicațiilor acute: **tromboflebită** (tromboză aparentă pe fondul modificărilor inflamatorii din peretele vascular), **flebotromboză** (tromboză secundară incetinirii fluxului sanguin și modificărilor sistemului hemocoagulant), **limfangiită**, **hemoragie**, **erizipel** și extrem de rar - **embolizarea arterei pulmonare**.

Datele anamnestice precizează că varicele primitiv s-a dezvoltat sau s-a accentuat la femei în timpul sarcinii. Își bărbății pot prezenta varice primare, dar mult mai rar și, de regulă, în legătură cu angajarea în munci solicitante, foarte probabilă fiind și predispozitia familială pentru boala. Examenele funcților sistemiche nu detectă semne patologice particulare bolii.

Status localis. Examenul fizical descoperă vene superficiale cu dilatații sinuoase de diferit grad în sistemul *V.Saphena magna* și *V.Saphena parva*. Configurația ramificațiilor venelor dilatate poate fi de tip magistral sau dispersat. Pe fondul dilatațiilor de tip magistral *V. Saphena magna* se prezintă sub aspectul unui trunchi sinuos ce parcurge suprafața antero-medială a coapsei și gambei. *V. Saphena parva* serpuește pe suprafața postero-laterală a gambei spre fosa poplitee, unde se deversează în vena profundă (poplitee). Pe desenul imaginat de venele cu dilatație dispersă este dificil să se distingă un trunchi principal și se detectă mai mulți noduli varicosi care impresoră în ciucuri gamba. La stadii târzii de evoluție clinică pe fața internă a gambei la 8 - 10 cm în sens proximal de maleola medială se poate constata aşa-numitul simptomocomplex varicos: **edem, induratie, pigmentare și ulceratie**.

Palpatoric nodulii varicosi sunt tensionați, de consistentă dur-elastică. La golirea acestora (în decubit) pe tegument apar infundări. Destul de frecvent se atestă semnul tusei pozitiv (Hackenbruch): în timpul efortului tusic diafragmul se contractă, ingustând lumenul venei cave inferioare, crește subit presiunea intra-abdominală. Valul de reflux venos ce rezultă se transmite prin vena iliacă comună și cea externă spre cea femurală, iar de aici, datorită insuficienței valvulei ostiale, spre trunchiul magistral al marii vene safene și atunci degetele aplicate în acest punct resimt un soc distinct. Tot palpatoric se pot distinge defecte minore ale fasciei proprii în special pe gambă, sub aspect de

orificii dilatate care corespund cu traectoria venelor comunicante. Investigând statutul local, se constată că varicele primitive interesează ambele membre inferioare.

Nu sunt rare cazurile când bolnavii cu varice primitive sunt și purtători de hernii, hemoroizi, picior plat transvers, defecte ce dovedesc slăbiciunea țesutului conjunтив la asemenea persoane.

Procedeul radical de soluționare a bolii varicoase este cel chirurgical, adică flebectomia segmentelor de vene cu dilatare varicoasă. Procedura este absolut inofensivă, dacă venele profunde sunt ușor permeabile. De aceea examenul bolnavilor cu varicoză va utiliza probe funcționale care să evaluateze gradul de insuficiență valvulară, de insuficiență a venelor comunicante și să testeze tranzitul prin venele profunde.

Proba Brodie Troianov-Trendelenburg este o metodă clinică de punere în evidență a insuficienței valvulare. Bolnavul culcat pe spate ridică picioarele în sus. *V. Saphena magna* se comprimă digital la nivelul crosei safeno-femurale, bolnavul este apoi sculat în picioare, continuând compresiunea. Dacă la retragerea compresiunii vizual se remarcă umplerea rapidă a rețelei venoase superficiale de sus în jos, datorită returnării circuitului sangvin, proba se consideră pozitivă, indicând insuficiența valvelor venoase în locul de confluență a safenii mari cu vena femurală. Lipsa refluxului sangvin și umplerea lentă de jos în sus a venei examineate anunță că proba este negativă.

Testul Pratt (determinarea insuficienței valvulare a venelor comunicante și nivelului ei). Persoana testată se postează în decubit dorsal, apoi va ridica piciorul vertical și după evidarea venelor superficiale (pentru care se poate încerca masarea energetică a sectorului de la periferie spre centru), se aplică strâns un bandaj elastic de la degetele piciorului până în regiunea subinguinală, astfel încât să fie comprimate complet venele

superficiale. După aceasta, mai sus de bandaj, sub fosa ovală se aplică un garou de cauciuc, pentru a comprima safena și a exclude refluarea sangvină prin aceasta. Bolnavul este sculat în picioare, medicul dezvelind incet membrul, fără a slăbi compresiunea următoarei răsuciri. Îndată ce s-a dezvelit un spațiu de o palmă largime, imediat sub garoul de cauciuc se aplică încă un bandaj elastic care se va răsuci de sus în jos și va înlocui primul bandaj compresiv, lăsând între primul și al doilea bandaj un spațiu de 5 - 6 cm. Dacă după scoaterea primului bandaj se deschide un nodul varicos tensionat și supraplin sau un segment de venă varicos deformată (semn de insuficiență valvulară pe o venă comunicantă) el se notează cu verde de brillant. Astfel se examinează tot piciorul de sus în jos.

Proba Delbet-Perthes se utilizează pentru a evidenția permeabilitatea venelor profunde. În ortostatismul bolnavului, pe membrul afectat, la nivelul treimii superioare a coapsei, se aplică un garou venos (care presionează doar venele superficiale), examinatul fiind rugat să meargă pe loc 5 - 10 min. Dacă venele varicos dilatate se golesc și se colabează, atunci venele profunde sunt permeabile, proba se consideră pozitivă și afecțiunea se poate rezolva pe cale chirurgicală prin flebectomie. Dacă venele afectate se umplu excesiv cu sânge și se tensionează, venele profunde sunt rău permeabile, iar proba se evaluatează ca fiind negativă, bolnavului urmând să i se efectueze flebografia.

11.2. Sindromul posttromboflebitic

Este secundar procesului de tromboză a venelor profunde, interesează mai des membrele pelvine și conduce la insuficiență venoasă cronică. Starea de insuficiență se poate datora și insuficienței venelor comunicante.

Acuze: dureri în picioare cu senzația de distensie și

greutate, fatigabilitate și crampe în mușchii gastrocnemieni, edeme pe segmentele distale ale membrului, adesea persistente chiar și după pauza nocturnă.

Din antecedență are importanță prezența unei tromboflebite sau flebotromboze anterioare, un trecut cu episoade de edeme pe membre sau de ascensiuni subfebrile fără motive plauzibile, mai ales în perioada postoperatorie sau după naștere.

Status localis. De regulă este afectat un singur membru pelvin care prin edemul difuz, apare crescut în volum față de extremitatea sănătoasă. Asimetria este mai pregnant pe segmentele distale ale membrului. La examen se remarcă subțierea tegumentului și epilarea zonelor afectate, hiperpigmentația și indurația pielei, uneori se detectă semne dermatitice, eczemă, ulcerării. Ulcerele sunt mai frecvente decât în boala varicoasă, se extind pe tot perimetruul gambei și nu se limitează doar la regiunea maleolei interne, sunt refractare la tratamente, persistă ani în sir, adesea au în preajmă sectoare de eczemă sau dermatite zemuinide, care aduc mari suferințe bolnavului devenit acum și incapabil de orice munci solicitante. Se poate remarcă dilatație venoasă difuză, de caracter secundar. La început această varicoză are un rol compensator, dar pe măsura recanalizării segmentelor obstruate ale venelor profunde ea se transformă în proces vicios. Varicoza secundară din sindromul posttromboflebitic nu se manifestă atât de pregnant ca în boala varicoasă și de regulă este însotită de alte tulburări trofice care anunță obstrucția grava a refluxului venos.

Pentru estimarea gradului de dereglerare a returului venos, se utilizează unele probe funcționale, dar acestea sunt mai puțin informative decât în boala varicoasă. De exemplu, testul Mayo-Pratt: bolnavul aflat în decubit dorsal ridică piciorul bolnav în sus, după evidențierea venelor pe treimea superioară a coapsei se aplică un bandaj elastic pentru compresiunea venelor superfi-

ciale. Apoi de la degete până la fosa inghinală piciorul se bandajează cu o fașă elastică, bolnavul urmând să meargă în curs de 20 - 30 min. Dacă în timpul acestui exercițiu apar dureri, iar piciorul crește în volum, se poate considera că venele profunde sunt impermeabile.

12. SEMIOLOGIA PROCESELOR INFLAMATORII ȘI TROMBOTICE ALE VENELOR

Flebita (*phlebitis*) denumește inflamația peretelui venos prin agenti septici sau toxici, intima vasculară și lumenul vasului rămânând practic intacte. Dar o "flebită" în varianta pură este rarissimă, căci foarte curând la inflamația paritală se alătură fenomenul trombozei generând tromboflebita.

Tromboflebita este un proces de inflamație a peretelui venos cu formarea trombusului care deformează și obturează lumenul venos până la obliterare completă.

Se disting 2 tipuri de tromboflebită acută: **flebotromboză** - tromboză initiată prin încetinirea fluxului sangvin și prin modificările de coagulare sangvină urmate de o inflamație ulterioară a intimei vasculare și infiltrarea murală a trombusului (la 6 - 8 zile de la inițierea procesului); **tromboflebita veritabilă** - când pe fundalul modificărilor inflamatorii murale se dezvoltă tromboza.

Se cunosc tromboflebite primare și secundare. **Tromboflebita primară** se dezvoltă, de regulă, în urma agresiunii directe a unor agenti exogeni (traumatism, arsură chimică, focar de inflamație locală) asupra peretelui venos. **Tromboflebita secundară** este o complicație survenită în evoluția altei maladii (dilatare varicoasă a venelor, gripă, tifos abdominal, eritemie, cancer de plămân, ficat, stomac s.a.), sau în contextul unor stări patologice (evoluție postoperatorie etc.). **Tromboflebita acută** survine mai des la femei în post-partum, la persoane purtătoare de varice, la bolnavii care au suportat recent o intervenție operatorie, precum și la acei care au instalate sonde de tratament perfuzional indelungat etc.

Cu tromboflebită superficială acută se poate complica o dilatație varicoasă a venelor de pe membrele pelvine, mai rar asemenea afecte se întâmplă pe mem-

brul superior și extrem de rar - pe toracele anterior sau lateral (boala Mondor).

Acuzele prezентate de acesti bolnavi se rezumă mai des la niște senzații dureroase pe traiectul venelor afectate, unde sunt prezente și indurări sensibile. Durerile se accentuează la mers, mișcări active și pasive. Starea de ansamblu a pacientului cu tromboflebită superficială este afectată puțin, mai des este una satisfăcătoare, deși uneori în tromboflebitele infecțioase temperatura corpului poate atinge 38°C.

Examenul local remarcă hiperemie și edeme în proiecția tegumentară a conductului sangvin afectat. De altfel proporțiile și extincția acestor semne se relatează direct cu intensitatea procesului tromboflebitic. Palparea distinge vena varicoasă sub aspect de traveu tuberos cu proeminente ce nu sunt altceva decât nodulii varicosi trombozați și inflamați. Dacă procesul a interesat și venele superficiale nemodificate varicos, în special la subiecții supraponderali, se poate palpa o induratie în "snur" dureroasă. Perimetru extremității nu se modifică (adică nu există edem) sau este ușor crescut (cu 1 - 2 cm).

Tromboflebita migratorie, precum o anunță titlul, este un proces de inflamație migratorie, când un focar de inflamație a venelor superficiale se preschimbă cu altele noi care au și alt sediu. Statutul local este similar cu cel atestat în tromboflebita acută a venelor superficiale nemodificate.

Tromboflebita acută a venelor profunde afectează predilect membrele inferioare. Spre deosebire de tromboflebitele superficiale, unde prevalează semnele inflamatorii locale, în afectele tromboflebitice profunde semnul major este edematierea subită a extremităților, fenomenul fiind direct dependent de nivelul afectului (cu cât acesta se situează mai proximal, cu atât edemul este mai pronunțat).

Astfel, în obliterarea trombotică a venei poplitee edemul este mai pregnant la nivelul maleolelor, ob-

strucționarea venelor femurale sau venelor iliace determină edem al întregii extremități, iar trombusul interpus la nivelul de confluență a celor iliace cu vena cavă inferioară face ca edemul să se extindă pe ambele membre pelvine și pe peretele abdominal. Un semn evocator al tromboflebitei venelor profunde sunt acuzele de durere prin distensie permanentă în piciorul afectat, senzație ce devine violentă la mers și în ortostatism. Edemul extremităților pelvine este deosebit de manifest în contextul obliterării trombotice acute la nivel iliofemural care în cazuri grave evoluează la început cu tabloul unei flegmazii albe (**phlegmasia alba dolens**), după care se poate transforma în flegmazie albastră (**phlegmasia coerulea dolens**).

Flegmazia albă anunță de fapt o flebotromboză totală a tuturor venelor din profunzime (gambiene, femurale, iliace), blocul prelungindu-se până la vena iliacă comună. Tegumentele de pe extremități apar cu paloare manifestă, lucioase, netede, uneori ceroase, edemul este ferm, iar presiunea nu lasă amprentă, la palpare se distinge temperatura locală crescută.

Flegmazia albastră apare în flebotromboza venelor profunde și superficiale care se extinde de la periferie până la vena iliacă comună, asociindu-se cu spasmul arterial secundar, în special la nivelul patului microcirculator, cu dezvoltarea gangrenei "venoase" a vârfurilor falangelor degetelor plantei. Pe fondul flegmaziei cianotice se dezvoltă tabloul unui řoc toxicoc-Septic grav, edemul extremității pelvine este global, tegumentele ei apar cu peteșii cianotice, umede, strălucitoare, temperatura locală fiind scăzută, iar pe vârfurile degetelor pot să apară semne de gangrenă umedă.

Edemul, însă, poate lipsi în tromboflebita venelor profunde, în special dacă au fost afectate venele tibiale. Examenul fizic și funcțional poate deveni sugestiv în aceste situații.

Apariția durerilor în regiunea mușchilor gastrocnemieni sau pe trajectul venelor tibiene la flexia dor-

sală a plantei (semnul Homans), precum și reacția dure-roasă la palpare manuală pe mușchii gastrocnemieni sunt indicii ce pot anunța o tromboflebită acută a venelor profunde ale gambei.

Examenul tactil ce explorează un proces tromboflebitic acut va fi intotdeauna bland, menajant, deoarece venele cu obstrucție trombotică, în special cele de la picioare, sunt zone emboligene, de unde trombii se pot desprinde (mai frecvent în prima săptămână de la începutul procesului activ, când trombusul este slab aderent de intima murală) și pot descinde în circuitul pulmonar, generând embolii ale arterei pulmonare.

Pileflebita acută (piletromboflebita) denumește inflamația acută purulentă a venei porte și ramificațiilor ei hepatică cu formarea de microabcese hepatic multiple. Pileflebita acută este una din cele mai grave complicații posibile în evoluția apendicitei acute, mai rar se produce în contextul colecistitelor și dizenteriei. Din fericire este o complicație excepțională, unii chirurgi neavând șansa să o întâlnească vre-o dată în experiența lor clinică. Bolnavul acuză frisoane solemne, dureri în hemiabdomenul drept ce iradiază în spate și umăr, slăbiciune manifestă, inapetentă, tulburări de somn, uneori semne diareice.

Starea unui asemenea bolnav se agravează major și subit undeva la 6 - 7 zile, de la debutul unei apendicite acute supurative (mai des cu sediu atipic), sau la 2 - 3 zile după apendicectomie, foarte rar fenomenul se poate produce chiar la câteva săptămâni postoperatorii.

Starea generală a bolnavului este gravă sau extrem de gravă. El are tegumente palide, faciesul cu semne peritonitice. Se remarcă colorația icterică pe tegumente și mucoasele externe, tahicardie. Limba este saburată. Abdomen crescut de volum. Hepatomegalie. Percutia distinge matitate în regiunile declive (lichid liber circulant - semn de hipertensiune portală).

13. SEMIOLOGIA ANEVRISMELOR

Cuvântul **anevrism** este de origine greacă (*aneuryno* -dilatare). Anevrismul vascular are aspectul unei dilatări sacciforme limitate sau difuze a peretelui vascular. La diiformitățile anevrismale se referă și cavitățile formate întra- sau extraparietal care comunică cu lumenul vascular.

Se cunoaște și anevrismul cardiac constituit mai ales după un infarct miocardic. Dacă pe locul infarctului, de regulă în peretele ventricular stâng, se formează o cicatrice fibroasă, la fiecare mișcare sistolică ea se destinde progresiv, formând un anevrism. Cu timpul în acesta se acumulează mase trombotice care se pot mobiliza de fluxul sangvin și prin aortă se lansează în marele circuit, embolizând arterele cerebrale (ictus cerebral), cele de pe extremități (obliterare arterială acută), vasele mezenterice (infarctul mezenteric). Datele fizice ale unui anevrism cardiac sunt foarte sărace.

Orice anevrism este precedat de lezarea integrității peretelui vascular (prin traumatism, atheroscleroză, proces inflamator etc.). Anevrismele se divid în (fig. 76): **anevrisme veritabile** (*anevrysma verum*), **pseudoanevrisme** (*anevrysma spurium*), **anevrisme disecante** (*anevrysma dissecans*) și **congenitale** (*anevrysma congenitalis*).

Un anevrism propriu-zis (veritabil) se constituie prin extensiunea excesivă a peretelui arterial afectat de un careva proces patologic: atheroscleroză, sifilis și alte boli. Peretii anevrismului adevărat se compun din aceleasi trei tunici, ca și peretele vascular (fig. 76).

Pseudoanevrismul (sau anevrismul fals) este o cavitate dispusă în afara peretelui vascular, dar comunicantă cu lumenul acestuia (fig. 76). În anevrismele false peretele sacului anevrismal se compune în temei din elemente fibroconjunctive. Anevrismele false sunt produse de diferiți agenți vulneranți (plăgi prin armă

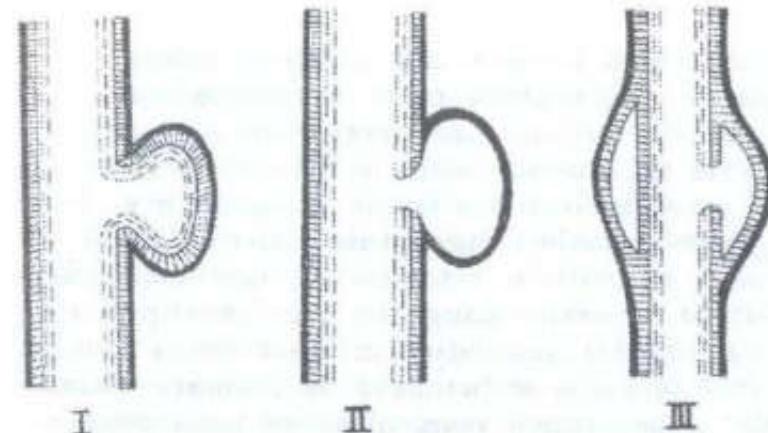


Fig.76. Varietățile anevrismului vascular (schema).

1. Adevarat.
2. Fals.
3. Disecant.

de foc, plăgi intepate, mai rar plăgi contuze), de aceea ele sunt numite încă și traumatic. Se cunosc trei tipuri de anevrisme traumatic: arteriale, arterio-venoase și mixte (sau combine). Pseudoanevrismele traumatic sunt situate mai frecvent pe extremități și în proiecția unor cicatrici după lezarea vaselor magistrale (artera carotidă, subclavie, femurală etc.).

Anevrismele disecante se produc mai frecvent în aortă, de obicei prin leziuni de gen atherosclerotic sau luetic. Anevrismul disecant se formează în urma unor procese patologice care duc la fisurarea și desprinderea intimei și membranei elastice interne de restul peretelui vascular. Sângele din lumenul vascular pătrunde prin ruptura de intimă în grosimea peretelui arterial, formând la început un hematorm intraparietal, iar pe măsura desprinderii straturilor interne nevascularizate de straturile externe se constituie cavitatea disecantă. Aceasta comunica uneori prin una sau câteva fisuri

suplimentare cu lumenul aortic. Desprinderea peretului vascular se poate prelungi pe segmente mari, mai ales în aortă, unde se întâlnesc anevrisme care se întind de la valvele semilunare până la bifurcația ei și chiar cu trecere la arterele iliace (până la ligamentul Poupart).

Anevrisme congenitale - comunicările arterio-venoase congenitale reprezintă niște malformații de dezvoltare a vaselor sanguine care presupun existența unor comunicări patologice între artere și vene constituite încă la etapa embrionară de formare a sistemului vascular. Anevrisme congenitale se localizează mai des pe extremități, dar se pot întâlni și în organele interne: plămâni, rinichi, organele tubului digestiv, asemenea afecte se pot remarka concomitent și pe extremități și în viscere.

Dintre anevrisme vaselor periferice cel mai frecvent se întâlnesc **pseudoanevrisme** (traumatic) acestea formându-se prevalent prin rănirea cu armă de foc a arterelor. Anevrismul fals emerge dintr-un hematot pulsat care cu timpul (după săptămâni, luni) se transformă într-un sac anevrismal.

Bolnavii cu anevrisme arteriale prezintă acuze la durere, tumefacție pulsată ("tumoretă") și disfuncția membrului. Există două variante de evoluție clinică: 1) cu timpul tumoarea pulsată scade în volum, fără să-l mai supere pe purtătorul ei; 2) mai rar, datorită vecinătății anevrismului cu trunchiurile și plexurile nervoase, bolnavii semnalează dureri crâncene de caracter cauzalgetic, precum și grave tulburări sensitive și funcționale în membrul afectat.

La examenul local anevrismul arterial se distinge ca o proeminență de formă unei tumorete pulsatile net conturate. Anevrismele arteriale sunt mai des de formă ovală sau circulară, de la mărimea unui bob de mazăre până la cea a unui cap de copil, au suprafață netedă. Vizual se poate uneori distinge pulsulația tumoretei sincronizată cu pulsul. Dacă s-a produs obliterarea sacului

anevrismal sau obstruarea comunicatiei dintre arteră și sac cu un cheag sanguin, atunci pulsulația anevrismului nu se mai percepă. Palparea unei asemenea formațiuni se va face lejer și bland, fără presiune, evitând în special prinderea între degete a sacului anevrismal, deoarece există pericolul embolizării cu cheagurile mobilizate din sacul anevrismal.

După retragerea degetelor palpatoare anevrismul arterial își recapătă forma și dimensiunea inițială. Compresiunea pe arteră aferentă face ca anevrismul să scadă ca volum și tensiune, dispără și pulsulația. La palparea pulsului în sens distal de anevrism acesta poate fi imperceptibil sau slabit mult. Auscultarea pe un anevrism arterial distinge suflu sistolic fin, dulce, intermitent cauzat de mișcările frenetice (turbulente) ale sângei propulsat în sacul anevrismal. Suful dispără la comprimare pe arteră aferentă. Dacă acesta persistă, înseamnă că există colaterale viguroase dehiscente în sacul anevrismatic.

Anevrisme arterio-venoase se exprimă printr-o simptomatică mult mai diversă definită de asocierea la semnele de obliterare arterială cronică (oboseala și răcirea extremității, amortirea, durerea) a fenomenelor generate de suprasolicitarea cordului (dispnee, palpitații, dureri precordiale) și deficiența refluării venoase (dilatarea varicoasă a venelor, edemul membrului, ulcere trofice). Pe fundul unor anevrisme arterio-venoase (fig. 77) se constituie 4 fluxuri diferite ale sângei: 1) cea mai mare parte a sângei arterial, datorită diferenței importante de presiune între sistemul arterial și cel venos se orientează din segmentul central arterial spre segmentul central venos; 2) în segmentul periferic de venă fluxul va parcurge doar până la valvele ce blochează pătrunderea sângei arterial spre compartimentele distale ale sistemului venos; 3) prin conductul arterial circulă doar o parte neimportantă din sânge; 4) o cantitate la fel de infimă se poate transpune din

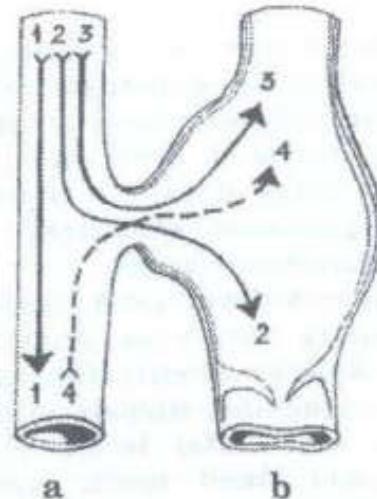


Fig.77. Direcția curentului de sânge arterial în anevrismele arterio-venoase (după E.I.Nei).

1. Pe patul arterial normal în direcția capilarilor.
2. Din extremitatea centrală a arterei în extremitatea periferică a venei.
3. Din extremitatea centrală a arterei în extremitatea centrală a venei.
4. Din extremitatea periferică a arterei în extremitatea centrală a venei. A-arteră; B-venă.

segmentul arterial periferic spre compartimentul venos central. În contextul anevrismelor arterio-venoase se formează un fel de al treilea circuit sanguin (înimă - arteră - sac anevrismatic - venă - înimă), denumit și "circuit fistulos" care impune un regim de suprasolicitare a cordului (chiar în repaus). La inceput are loc dilatarea tonogenă, apoi și dilatarea miogenă a cordului și atunci când masa critică a mușchiului cardiac (500g) este depășită se perturbă irigarea coronariană adecvată, prin care se vor produce modificări ireversibile în miocard cu evoluție spre insuficiență cardiacă.

Semnalamentele obiective ale anevrismelor arterio-venoase se anunță de triada clasică, specifică și anevrismelor arteriale: **tumefacția**, **pulsăția**, **suflul**.

Examensul local remarcă vene varicos dilatate și tumefacție, dacă anevrismul este situat superficial. La existența unei comunicări arterio-venoase proeminență se constituie din vena dilatătă excesiv, fără limite clare (din cauză că săngele din vena dilatătă se scurge rapid în sens central). Palparea tumorei (anevrismului) se face cu mișcări blânde, fără presiune și comprimare, existând pericolul embolizării sau efractiunii (sclerozarea peretelui vascular) sacului anevrismatic. Palparea unui anevrism arterio-venos distinge un semn caracteristic de tremor și vibrație care amintește senzația percepției de mână aplicată pe spatele unei pisici se toarce, semnul respectiv fiind supranumit "torsul pisicii". Pulsul determinat în sens distal de anevrism, este slab, uneori lipsește. De notat că modificările pulsului periferic sunt definite nu doar de caracterul leziunii vasculare, dar și de vîrstă anevrismului. Altfel pe fundalul unui anevrism de mare vechime atenuarea palpatorie a pulsului poate fi neimportantă grăție unui circuit suficient de colaterale. Din aceleasi motive temperatura membrului afectat în formele incipiente de anevrism este redusă (prin obstrucționarea cronică a circuitului arterial), iar în cele demult existente este normală sau ușor crescută față de cea a extremității sănătoase.

În anevrismele arterio-venoase se detectă un semn caracteristic - simptomul Dobrovolski: după ce s-a numărat pulsul pe artera radială și s-a determinat presiunea arterială sistemică, se comprimă artera aferentă proximal de sacul anevrismatic, remarcând raritatea pulsului cu 10 - 15 băt/min și creșterea tensiunii arteriale cu 10 - 15 mm Hg. Pentru verificare proba se repetă și pe membrul sănătos, unde oscilațiile pulsului și presiunii nu se apreciază. Auscultativ, în proiecția anevrismului se detectă un suflu neîntrerupt, cu accentuare ritmică în timpul fiecărei sistole. Este un suflu puternic, de tonalitate joasă, comparat cu

zgomotul pe care îl face o locomotivă când intră într-un tunel (Holman); uneori zgomotul se compară cu uruitul unui motor (Gregoire) sau cu bătăile unui clopot scufundat (Șilovțev). Spre deosebire de anevrisme arteriale, în cele arterio-venoase suflul se propagă atât în sens distal, cât și proximal, uneori la distanță considerabilă de locul comunicării arterio-venoase. Fenomenul se explică prin propagarea suflului prin conduitul venos care participă la constituirea anastomozei. Astfel, explorând un anevrism arterio-venos la nivelul arterei poplitee, suflul se poate ausculta în regiunea inghinală și pe arterele plantare. Locul unde suflul se ausculta cu maximă intensitate coincide cu situația comunicării arterio-venoase.

Anevrismul disecant se dezvoltă mai des în segmentul toracic al aortei. Dacă un asemenea anevrism s-a produs subit, apar dureri retrosternale acute care se deplasează conform extinderii disecării pe traiectul aortei și ramificațiilor sale. Palparea pulsului distinge diferență pe arterele radiale și slabirea sau dispariția acestuia pe arterele femurale. Anevrismul care crește cu timpul va exercita presiune pe organele adiacente ale mediastinului relevată clinic de blocarea bolului alimentar în esofag, staza venoasă pe jumătatea de sus a corpului și compresiunea traheală.

Anevrismul aortei abdominale este mai des un anevrism propriu-zis (veritabil). Nu se anunță de semnalmente caracteristice. Periodic se pot semnala dureri abdominale prezente și în colicele renale sau hepatice. O durere continuă, în special pe aria spatelui, se poate incita de compresiunea rădăcinilor nervoase spinale. Microemboliile repetitive din arterele membrelor pelvine prin trombi mobilizați din sacul anevrismal pot genera semne de obliterare arterială cronică (claudicație intermitentă). Palpatore pe traiectul aortei se poate detecta un tumor elastic pulsat situat nemijlocit deasupra ombllicului (în proiecția coloanei vertebrale

sau în dreapta de la aceasta). Dacă pulsul pe arterele femurale este slab, presupunția de anevrism este imediată. Auscultarea distinge suflu vascular neîntrerupt, accentuat sincronic pulsului. **Efracțiunea** (ruptura) anevrismului aortei abdominale se caracterizează printr-o durere cruntă produsă subit în abdomen, pentru care bolnavii, mai des vârstnicii, sunt aduși în chirurgiile de gardă cu diagnosticul de "abdomen acut", cu semne generale de hemoragie (paloarea tegumentelor și mucoaselor vizibile, tahicardie) până la soc hipovolemic (din cauza cumulațiilor masive de sânge în spațiul retroperitoneal, mai rar în cavitatea abdominală - la eruperea spre aceasta a unui hematorm retroperitoneal). Extrem de rar colecția anevrismală se deschide în tubul digestiv sau în vena cava inferioară. Uneori tabloul se complică de o paralizie subită a membrelor pelvine, prin compresiunea arterelor și nervilor lombari.

14. SEMIOLOGIA CHIRURGICALĂ A APARATULUI LOCOMOTOR

Noțiuni generale. Examenul clinic al bolnavului cu afect la nivelul aparatului locomotor are o serie de particularități definite de caracterul afectului (boală sau traumatism), dar în esență include toate elementele unui examen clinic obișnuit pentru bolnavul chirurgical. Maniera de explorare a unui bolnav cu traumatisme la nivelul sistemului de locomotie se decide în raport de starea celui examinat. Dacă starea acestuia este afectată (de gravitate medie, gravă sau extrem de gravă), cum se întâmplă în boala traumatică (cu dereglații ale funcțiilor vitale, secundare leziunilor provocate prin violență unor agresiuni mecanice care se manifestă cu tulburări funcționale complexe, de expresie variabilă în timp și reacții adaptive conjugate ce tind să întrețină existența organismului și să redresze funcțiile și structurile lui deteriorate), medicul va trebui să demonstreze abilitatea unor apreciative diagnostice rapide și să intreprindă măsurile curative indispensabile stărilor critice. Cel mai frecvent boala traumatică este determinată de **traumatisme multiple** (deteriorarea a două și mai multe formațiuni anatomice din cadrul aceluiasi sistem organic - fractură de humerus, bazin și femur etc.), **asociate** (lezarea cătorva formațiuni anatomice aparținând diferitelor sisteme organice - de exemplu, fractura oaselor bazinului și efractiunea vezicii urinare etc.) și **combinante** (lezioni determinate de agresiunea concomitentă a factorilor mecanici și de alt gen - fractură de femur și combustie termică) și mai rar de **traumatisme izolate** (lezioni la nivelul unei singure formațiuni anatomice - fractură de humerus, ruptură de splină etc.).

In evoluția clinică a bolii traumaticice se delimiteză 4 etape: I - **reacția acută la traumă** (durând până la 48 de ore): hemoragie acută, soc traumatic, toxicoză

traumatică, lezarea nemijlocită (primară) a organelor, traumatismele multiple ale aparatului de locomotie, embolia grasă (lipidică); II - **etapa manifestărilor precoce** (până la 14 zile): dereglații manifeste în funcția organelor și sistemelor de importanță vitală; III - **etapa manifestărilor tardive** (după 14 zile): inițierea proceselor de restabilire și redresare funcțională; IV - **etapa de reabilitare**, restabilirea parțială sau integrală a funcțiilor și structurilor organismului.

La primul examen al accidentatului cu boală traumatică adesea datele subiective sunt puțin sugestive, de aceea diagnosticul se deduce mai ales din datele obiective. Reiesind din cele enumerate, pentru traumatizatiile aduși în stare gravă se va proceda la examen traumatologic repetat, precizând atent semnalamentele subiective.

Dacă starea accidentatului nu este afectată sever, cum se întâmplă la traumatisme izolate ale aparatului locomotor (luxație de șold, fractura oaselor de antebraț, maleolei etc.), atunci se trece la investigarea statutului local (segmentului lezat).

Examenul unui traumatizat include: a) **precizarea acuzelor prezentate verbal de examinat** (dacă acesta este conștient) sau de persoanele care îl însoțesc și au fost prezente la locul accidentului; b) **anchetarea bolnavului**; c) **evaluarea stării** lui de ansamblu și examenul obiectiv pe sisteme; e) **inspecția statutului local**.

Examinarea statutului local în traumatologie și ortopedie se execută după o schemă anumită:

1. Elucidarea acuzelor bolnavului;
2. Intervievarea bolnavului (sau a persoanelor din anturajul său);
3. Examenul obiectiv, inclusiv
 - a) palparea,
 - b) auscultarea,
 - c) determinarea volumului de mișcări în articulațiile afectate,
 - d) determinarea forței musculare,

e) măsurări,

f) determinarea volumului de funcții păstrate.

Examenul anamnestic. Anchetarea unui tratament va solicita răspunsuri la câteva întrebări esențiale:

1) care este agentul vulnerant; 2) circumstanțele în care s-a produs traumatismul; 3) când s-a produs leziunea; 4) cum se simțea accidentatul până la traumatism; 5) cum s-a simțit bolnavul imediat după accident; 6) genul de asistență medicală ce i s-a acordat până la momentul examenului; 7) a fost sau nu cel accidentat în stare de ebrietate la momentul agresiunii. Este esențial să se precizeze răspunsul la cea de a doua întrebare, căci astfel se poate deduce prezența și caracterul leziunii. De exemplu căderea de la înălțime, lovirea capului în momentul scufundării; compresiunea între vehicul și un perete pot determina rupturi vertebrale; căderea pe mână poate cauza fractură de radius la nivel tipic, fractura diafizei, colului sau capului radial, fractura condilului humeral extern sau o ruptură a epicondilului extern, fractura colului chirurgical al humerusului, fractura claviculei.

Examenul fizic.

Examenul pacientului începe încă din momentul examenului subiectiv și trebuie să fie unul integral cu stabilirea repercuțiilor traumatismului asupra gravității stării celui accidentat. Orice examen traumatologic trebuie să fie unul comparativ: prin confruntarea cu segmentul de corp simetric neafectat. Când există leziuni și pe sectoarele simetrice, comparația se va face cu o conformație normală imaginată. Dezvelirea suficientă a celui examinat este o precondiție inherentă examenului sistematic, în special a unui politraumatizat, care se fixează asupra locurilor dureroase, sustragând atenția examinatorului, căruia astfel îi pot scăpa leziunile mai puțin dureroase, acestea fiind depistate, uneori cu întârziere. Examinatorul va urmări poziția corpului și

a unor segmente locomotorii aparte. Se desting astfel 3 poziții principale: 1) activă, 2) pasivă, 3) forțată.

Pozitia activă este în principiu cea normală sau, dacă există anumite patologii (boală, traumatism) ale aparatului locomotor, atunci acestea influențează neessențial funcția unui sau altui segment.

Pozitia pasivă se consideră imobilitatea unor segmente de corp datorată contuziilor, fracturilor, paraliziilor etc. De exemplu, în fractura de col femural piciorul se situează pe față sa laterală în poziție de rotație externă (fig. 78).

Fig.78. Rotația externă a piciorului stâng în fractura colului femural.

Pozitia forțată presupune o postură patologică activă a corpului sau a unui segment de corp, membru care倾de să compenseze un defect de ținută sau să combată durerea. Aceasta la rându-i poate fi de câteva variante.

Prima este poziția forțată impusă de senzațiile dureroase, adică o postură antalgică, atitudine la care bolnavul revine insistent, pentru că astfel își diminuează durerea. De exemplu, în luxația-fractură a cotului accidentatul își susține mâna de antebraț (fig. 79). O a doua formă de atitudine forțată sunt pozițiile determinate de unele modificări morfo-texturale (anchiloze, contracturi) sau prin dislocarea cu incongruență a extremităților articulare (luxații). Se cunoaște încă o variantă de postură





Fig.79. Dispozitiv de menajare pentru fracturi ale articulației cotului din dreapta.

forțată care se datorează tendinței de compensare și care apare la distanță de segmentul afectat. Se poate cita drept ilustrare **mersul legănat** (de "rață") al purtătorilor de luxații congenitale bilaterale de șold. Un gen de atitudine patologică se constituie prin fixarea (imobilizarea) rigidă a membelor sau a unui

segment aparte: *genu flexum* - deformitate în flexiune ireductibilă a genunchiului; *pes equinus* - picior ecvin; *manus erecta* - mână ridicată. Exagerarea extensiunii dincolo de 180°, adică înapoi, determină o altă deformitate - *genu recurvatum*. Devierea unghiulară a tibiei în plan sagital spre posterior la nivelul diafizei se numește *crus recurvatum*, orientarea ei spre anterior se numește *crus antecurvatum*.

Examenul poate determina uneori devierea axei normale a extremității. Astfel axa membrului superior se consideră linia ce trece prin centrul capului humeral, prin centrul eminentiei humerale, capul radial și capul ulnar (fig. 80).

Drept axă a membrului inferior se consideră linia ce traversează spina antero-superioară a ilionului, marginea internă a rotulei și degetul mare al plantei (fig. 81).



Fig.80. În mod normal axa mânii trece prin capul humerului, protuberanța cefalică a umărului, capul radiusului și capul ulnei.



Fig.81. În mod normal axa piciorului trece prin spina iliaca antero-superioară, marginea medială a rotulei și degetul mare.

Devieri ale axei normale a extremității se întâlnesc în:

a) **diformitațile de incurbare a membrelor** la nivel de articulație. De exemplu, deviația articulației genunchiului spre interior sub formă de unghi deschis în afară se numește *genu valgum* (fig. 82), și din contra, devierea genunchiului spre exterior ce face un unghi obtuz deschis înăuntru se numește *genu varum* (fig. 83). După aceeași analogie se disting *cubitus valgus* și *cubitus varus*. Devierea bilaterală spre interior a genunchilor se numește **incurbarea în "X"** a picioarelor, devierea bilaterală spre exterior - **incurbarea (strâmbarea) în "O"** a picioarelor.

b) deformarea separată a unor segmente de

membru în limitele diafizelor și metafizelor (*humerus valgus; humerus varus, crus valgum și crus varum* etc.).

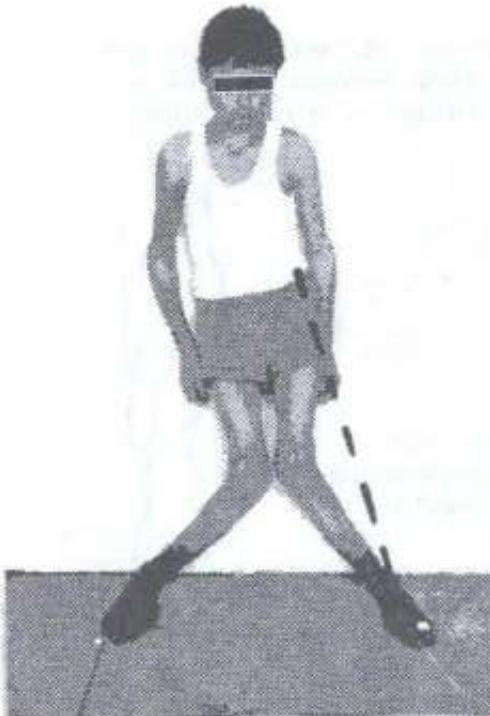


Fig.82. Devierea valgă (în afară) (în "X") a gambelor.



Fig.83. Devierea vară (în înâuntru) (în "O") a gambelor.

Următoarea etapă a examenului clinic este cercetarea detaliată a locului (a ariei) lezat care se initiază prin inspectarea tegumentului și mucoaselor externe. Se notează modificările de culoare funcție de termenele hemoragiei intratisulare, localizarea și proporțiile ei, precum și modificările din configurația segmentului examinat. Pentru unele fracturi se atestă difuziunea caracteristică a hemoragiilor. De exemplu, în fracturile capului chirurgical humeral sufuziunile de sânge se expansionează pe față internă a umărului, pe toracele anterior, colorând, la femei, pielea de pe glanda mamară respectivă. În contextul fracturilor de bazin sufuziunea săngelui se extinde spre perineu, scrot (la bărbați) și labii (la femei). În cazul copiilor, mai ales la nou-născuți chiar, în fracturile cu deplasarea fragmentelor hemoragiile pot lipsi. Cel mai accesibile examenul detaliat sunt segmentele diafizare ale oaselor tubulare situate cel mai superficial (tibia, oasele antebrațului) și majoritatea articulațiilor membrelor (cotul, radiocarpiana, genunchiul, talocrurală), excepțând articulația soldului și parțial umărul. După ce s-a examinat regiunea afectată, se inspectează regiunile supra- și inferioare.

Palparea

Examenul tactil al oaselor și articulațiilor se poate executa atât prin compresiune, cât și prin tapotament digital ușor. Se va palpa bland fără presiuni inutile, căci astfel se reduce sensibilitatea degetelor inspectoare, iar bolnavul poate răspunde cu încordare musculară protectoare care dificultează examenul ulterior. Se palpează cu toată suprafața palmară, cu vârful degetelor și cu indicele. În conformitate cu sediul leziunii, tactul digital se începe de regulă dinspre suprafața corpului și mai rar dinspre organe cavitare (gură, rinofaringe, rect, vagin). Palpând cu față palmară, se poate determina starea învelișurilor (tegumentul, mucoasele), variațiile de temperatură locală, deviațiile

volumetrice (cresterea sau diminuarea în volum a regiunii agresate), se disting caracterele deformațiilor patologice, durerile locale și difuze. Se poate palpa cu toată suprafața palmară sau doar cu degetele (cu toate sau doar cu unele, mai frecvent se operează cu degetele II, III, IV). Palpând cu degetele, se poate aprecia consistența țesuturilor, se cercetează protuberanțele osoase, unele capete articulare, se disting colecțiile lichidiene din articulații, fluctuanta din abcese și hematoame, se urmăresc contururile țesuturilor moi și tari. Examenul tactil poate repera destul de exact aproape toate semnele probabile de fractură: **edem, hemoragie intratisulară, deformizarea locului de fractură, durere locală**. Nu se va insista pentru detectia semnalamentelor concluzante (absolute) de fractură (mobilitate patologică în segmentul afectat, crepităția fragmentelor de os), deoarece sunt posibile complicații ca cele prezentate de deplasarea fragmentelor osoase, lezarea țesuturilor și organelor cu eschilele deviate, embolia grăsoasă (lipidică).

Procedeul cel mai indicat pentru detectia punctelor durerioase, rupturilor tendinoase, ligamentare, de menisc este inspectia executată cu indexul. În particular, pentru evidențierea semnelor clare de fractură se poate trece cu vârful indicelui de la capătul distal spre cel proximal de os, nu punctând, ci trasând o bandă de presiune, trecerea degetului peste linia de fractură va incita durerea.

Auscultația

Metoda de auscultare locală este de valoare mai redusă în traumatologie și ortopedie și se recurge la ea doar la examenul unor articulații. Examinatorul ausculta, efectuând mișcări pasive pe segmentul periferic al membrului, fonendoscopul fiind aplicat ferm dar fără presiune pe articulație. Se poate ausculta și cu urechea aplicată pe segmentul articular. Zgomotele produse de articulație trebuie reperate în următoarele puncte: la nivelul suprafetelor articulare, deasupra proeminențelor

osoase (marele trohanter femural, epicondilul medial al humerusului). Verificarea se face prin auscultarea sectorului simetric. Până la vîrstă de 10 ani este normal să nu se intercepteze nici un fel de zgomote. Doar la cei maturi se pot distinge uneori crepității fine (mai ales când deplasarea se apropie de pozițiile extreme în articulația dată).

Zgomotele patologice, aparente în articulații la mișcări pasive pot fi:

- **crepității** - fine ușoare, persistente ascultativ în timpul întregului volum (amplitudine) de mișcări articulare;

- **scrâșnete** - destul de aspre și sonore, prelungi.

- **trosnituri** care apar periodic la mișcarea articulației dintr-o poziție extremă spre alta. De exemplu, trosnetsul produs de meniscul fracturat este unul surd, aparent în extensie și flexiune maximă.

Unele informații se pot culege la auscultarea tumorilor osoase. Tumorile osoase sunt insonore, cu excepția sarcomului osteogen progresiv, când se pot distinge ascultativ zgomote pulsative emergente de la rețeaua vasculară viguroasă a neoformăriunii.

Uneori se poate combina auscultația cu percuția. Dacă sunetul de percuție nu se transmite prin sectorul cu fractură, înseamnă că nu s-a produs consolidarea fragmentelor și din contra, conducerea acustică de diferită expresie este semn de consolidare osoasă. Când se examinează niște fracturi de oase tubulare mari (humerus, femur), se va încheia cu determinarea pulsării pe arterele plantei sau mâinii, pentru a recunoaște oportun obliterarea arterială acută, posibilă în contextul fenomenelor trombotice din artera magistrală (a brahială, poplitee) din cauza unei eventuale contuzii a peretelui ei cu un fragment de os deplasat.

Determinarea volumului mișcărilor articulare.

Amplitudinea mișcărilor se măsoară cu goniometrul. Pentru aceasta branșele dispozitivului se aplică pe

axele segmentelor ce constituie articulația, urmând mișcările acesteia. Orientarea mișcărilor articulare se evaluatează funcție de planul, în care se pot executa mișcările din această articulație. Pentru planul sagital mișcările se notează ca **flexie și extensie**, mișcările în plan frontal sunt mișcări de **abducție și adducție**, mișcările în jurul axului longitudinal se numesc **rotație externă și internă**. La mână se fac și cercetări pentru mișcările radiale și ulnare în plan frontal, mișcările dorsale și palmarale ale mâinii și cele dorso-plantare ale plantei în plan sagital.

Calculele volumului de mișcări articulare se incep din poziția inițială care se consideră a fi cea de situație a articulației în ortostatism liber al corpului și membrilor.

Pentru articulația humerusului se consideră inițială atitudinea de liberă atârnare de a lungul corpului. Pentru articulația cotului se consideră inițială poziția de extensie completă a antebrațului (180°). Supinarea și pronatia antebrațului se determină în flexia sub unghi drept a cotului, palma fiind așezată în plan sagital în poziție medie între pronatia și supinare care pentru **articulația radio-ulnară** se notează prin 0° .

Pentru articulația radio-carpiană poziția zero a mâinii se consideră cea de aliniere a ei la axul antebrațului (180°).

Pentru degete poziția inițială se consideră extensia lor la 180° .

Pentru articulația coxo-femurală drept poziție inițială se socoate extensia coapsei până la 180° , rotulele fiind orientate direct spre anterior.

Pentru articulația genunchiului - așezarea femurului și tibiei pe un ax longitudinal (unghi de 180° de la care se incepe comensurarea).

Pentru articulația tibio-tarsiană inițial se consideră unghiul de 90° a plantei în raport cu axul longitudinal al gambei.

Limitarea sau rigidizarea mișcărilor în articulații se determină prin modificările curente (sau consecințele acestora) din interiorul articulației sau cele din afara acesteia. Obstacolele ce limitează volumul de mișcare al unei articulații pot fi:

a) **complet rigide** (modificări organice ale suprafețelor articulare prin artrozo-artrite, eminențe osoase care se constituie mai des prin consolidarea deficientă a fracturii etc.).

b) **impedimente (obstacole) maleabile** care se pot învinge în limitele definite de tensiunea sau retracția structurilor moi din anturajul articular. Deteriorarea mobilității obisnuite a unei articulații se manifestă, cel mai des, prin:

Anchiloză - blocarea tuturor mișcărilor articulare.

Contractură - anumite limitări de mobilitate, evaluate prin metode uzuale sau cu goniometrul.

Rigiditate - păstrarea unor mișcări pendulante abia perceptibile cu amplitudine de 5° .

Determinarea forței musculare.

Comensurarea forței musculare se face prin rezistență opusă de examinator mișcărilor solicitate spre executare cu forță maximă de pacient. Senzațiile examinatorului sunt cele ce îl ajută să compare rezistența grupurilor musculare simetrice. În afectele bilaterale se consideră doar senzațiile examinatorului la mișcările opozitionare ale pacientului. Forța musculară se evaluatează după scorul de 5 puncte: 1 - forță mușchiului normal; 2 - usoară diminuare a forței musculare; 3 - pareză musculară netă; 4 - slăbirea apreciabilă a forței musculare; 5 - paralizie musculară completă. Ceva mai exact forța mușchilor se poate evalua cu ajutorul dinamometrului.

Estimarea volumului funcțional.

O imagine integră asupra gradului deteriorării funcționale a unui sistem locomotor se poate construi

atunci când bolnavul este urmărit la executarea unor mișcări habituale complexe - mers, muncă, ingerarea alimentelor etc.

La tulburările tipice ale funcției aparatului locomotor se referă diferite variante de mers patologic: **șchiopătare menajantă și șchiopătare nonmenajantă**. Esenta claudicației (șchiopătării) menajante este evidentă, bolnavul protejând (din cauza senzațiilor dureroase) de efort piciorul lezat, în mers sprijinindu-se pe acesta un timp mai scurt și călcând mai prudent decât pe cel sănătos. Claudicația nonmenajantă se datorează nu senzației de durere, ci scurtării membrului. Scurtarea minoră (1-2 cm) nu generează claudicație, mascându-se de coborârea compensatorie a bazinei. Scurtarea de peste 2-3 cm suscitană fenomenul claudicației, în care piciorul bolnav ca și cel sănătos se poate folosi drept sprijin fără a resimți durere. O variantă tipică de claudicație nonmenajantă este cea impusă prin luxația bilaterală de femur și prin alte disformități.

15. SEMIOLOGIA STĂRILOR EXTREME

15.1 Lipotimia

Lipotimia sau leșinul se caracterizează prin pierdere de scurtă durată a conștiinței cauzată de o hipoxie cerebrală tranzitorie. Faptul se datorează unei vasoconstrictii sau vasodilatații cerebrale urmate de reducerea irigării creierului. Cauzele ei sunt diverse: spația, teama de durere, emoțiile psihice (stările stresante), durerile violente, schimbarea bruscă a poziției corpului, sforțările excesive etc. Uneori leșinul poate veni la vedere a săngelui. Sunt mai predispuși persoanele cu sistem nervos labil, mai ales femeile și copiii.

Deși cauzele provocatoare de leșin sunt multiple, tabloul clinic desfășurat este destul de uniform. Se produce mai des subit, dar se poate anticipa de semne prodromale - slăbiciune generală excesivă, ameteli și grija, văjăituri în urechi (acufene) urmate de senzația de prăbușire, răcirea și amortirea membrilor, sudorari. După o scurtă stare de confuzie mintală bolnavul își pierde conștiința.

Obiectiv se atestă paloarea manifestă a tegumentelor acoperite cu sudori reci, venele periferice sunt colabate, globii oculari se deviază în sus și în afară, pupilele apar dilatate, pulsul abia perceptibil și rară, iar zgomotele cardiace asurzite. Tensiunea arterială este în declin.

Respirația devine superficială (mai rar profundă) și intotdeauna raritate. Pot să survină mișcări clonice ale membrilor, exceptional se întâmplă urinarea și defecația spontană.

Obișnuit un leșin durează de la câteva secunde până la câteva minute. Dacă bolnavul este așezat în decubit dorsal, el își va recăpăta rapid conștiința, dar își va reveni complet doar după 10 - 30 minute, interval în care tegumentele se colorează normal, se amelio-

rează capacitatea pulsatilă, dispare bradicardia, se normalizează valorile tensiunii arteriale. Bolnavul nu-și amintește evenimentul și de obicei întreabă unde e și ce i s-a întâmplat. În perioada imediat următoare evenimentului se face remarcată starea de slăbiciune, astenie, cefaleea sau senzația de greutate în cap.

15.2. Colapsul

Colapsul (lat. *collapsus*) este expresia clinică a unei tulburări hemodinamice apărute brusc ce constă în prăbușirea subită și durabilă a presiunii arteriale și alterarea circulației periferice.

Colapsul ce dezvoltă mai ales sub forma unei complicații evolutive în contextul afecțiunilor grave. Se disting în principal trei forme de colaps: **vasogen**, **cardiogen** și **hemoragic**. Există și alte variante care se produc mult mai rar: **colapsul bacterian**, **neurogen**, **endocrin** și.a.

Din punct de vedere fiziopatologic colapsul se caracterizează prin dezechilibrul subit dintre volumul circulant și patul vascular. Există două posibilități de a se produce acest dezechilibru: fie că scade volumul circulant (hemoragie, plasmoragie, deshidratare, debit cardiac redus), fie că are loc prăbușirea tonusului vascular.

Unii autori consideră colapsul ca fiind o etapă specifică în tabloul clinic al stării de șoc, una din formele clinice ale stării de șoc.

Printre formele colapsului se distinge **colapsul ortostatic** care se poate produce la trecerea bruscă din clinostatism în poziția ortostatică, dar și la stationare verticală îndelungată și se determină de creșterea volumului global de circuit venos în condiția când mecanismele de reglare a tonusului vaselor periferice sunt disfuncționale. Se întâmplă mai ales la reconvalescenții ce au suferit patologii grave și au stat mult timp

la pat, în perioada postoperatorie, la evacuarea accelerată a lichidului ascitic, la indicațiile medicamentoase imprudente (cu ganglioblocatori, neuroleptice și.a.). Se poate realiza și sub aspect de accident în anestezia rahiocerebrală și epidurală. În cazul aviatorilor și cosmonauților starea colaptoidă se poate declanșa prin redistribuirea de sânge prin interacțiunea forțelor de accelerare; scafandrii sunt expuși acestor riscuri, când suportă variante grave ale bolii decomprezii subite.

Manifestările clinice sunt definite în mare măsură de caracterul maladiei cauzale și gravitatea tulburărilor vasculare, dar indiferent de varianta stărilor de colaps le sunt proprii trăsături comune. Mai des colapsul se dezvoltă inopinat, brusc făcându-se resimțită o stare de slăbiciune generală, cu vertij, zgome în cap și acufene, scădere acuității vizuale, senzația de ceată în fața ochilor, sete, răcirea extremităților. Bolnavul devine inhibat, apatic, indiferent la anturaj, dar nu-și pierde conștiința. În cazuri extreme conștiința se intunecă treptat și dispără, se sting, apoi se abolesc reflexele, se pot remarca contractii pe mușchii faciali și membre, pupilele se dilată, activitatea cardiacă degradăză, iar bolnavul poate evoluă letal.

La început pielea și mucoasele vizibile sunt pale de, acoperite cu sudori reci, dar foarte curând buzele, degetele de la mâini și picioare se colorează cianotic, cianoza se extinde continuu, uneori poate deveni de caracter difuz. Trăsăturile fetei devin ascuțite, ochii tulburi, infundați în orbite, privirea imparțială. Venele subcutanee se golesc, se colabează, se determină dificil. Pulsul pe arterele radiale se distinge accelerat, foarte slab, uneori se găsește greu sau lipsește complet. Semnul major al statutului colaptoid este **prăbușirea TA**, valorile presiunii sistolice coboară de regulă sub limita 80 mm Hg. La persoanele hipertensive valorile presionale se pot apropiă de limita normei. Auscultația cordului distinge zgome asurzite, accelerate. Respirația este

mai des superficială și frecventă, sunt cazuri de bradipnee, dar de obicei respirația nu este dificilă. Este caracteristică reducerea drastică a volumului diuretic (oligurie), în cazuri extrem de grave urina nu se elimină (anurie). Temperatura corpului este adesea subnormală.

15.3. řocul

În medicina modernă problema řocului este una din cele mai complexe și controversate, dată fiind multitudinea de cauze provocatoare și asocierile de mecanisme patogenetice producătoare.

Termenul "řoc" (engl. *schock* - impuls, lovitură) a fost lansat în circuitul literaturii de specialitate în anul 1743 în versiunea engleză a unei lucrări apartinând chirurgului francez H. le Dran. Primele descripții ale stărilor de řoc se întâlnesc însă, cu mult mai devreme. Astfel, aproape 2000 de ani în urmă Celsius scria: "Când este rănită inima, se pierde mult sânge, pulsul se stinge, pielea devine foarte palidă, extremitățile se răcesc, curând survine și moartea".

Ce înseamnă, totuși, starea de řoc?

Samuel Gross (1972) definea řocul drept "manifestare a unei deteriorări fatale în mecanismul vieții". Delayers se exprima foarte inspirat, când spunea că "starea de řoc este mai ușor de recunoscut decât de caracterizat și mai simplu de relatat decât de definit", iar R.W. Raven (1952) era și mai categoric, când afirma, că "multitudinea de fenomene ce anunță starea de řoc nu se pot imita și nici încadra într-o definitie categorică, pentru că probabil nici o asociere verbală nu poate defini řocul".

Este sigur doar faptul că řocul este o stare critică a organismului uman care apare ca reacție la excitații supraliminale provenite din mediul extern sau intern, de o anumită intensitate și durată.

řocul nu se poate considera un simptom, o boală și nici un sindrom, precum nu se poate evalua separat de notiunile nozologice cunoscute în clinică ca fiind generate de anumite leziuni organice. De aceea řocul este o manifestare patologică durabilă și de valență sistemică, aparentă din momentul când leziunile primele depășesc prin forță sau durată exercițiului agresiv astăzi numita "barieră de řoc". Peste acest cadru liminal hemoragia devine "řoc hemoragic", septicemia degradă spre "řoc toxicosepticemic", o contuzie costomusculară provoacă manifestările "řocului traumatic", arsurile incită evoluția "řocului combustional" (Iu. Suteu, 1981).

Așadar, řocul este o stare patologică caracterizată prin deteriorarea bruscă a irigației cu sânge a organelor vitale urmată de grave tulburări ale metabolismului celular.

Cauzele generatoare de řoc sunt extrem de diverse și sunt reprezentate în clasificarea etiologică a řocului.

1. řocul hipovolemic:

- deperdiții sanguine prin hemoragie tubulo-digestivă, hemoragie internă, traumatisme, sindromul coagulării intravasculare diseminat (C.I.D.) s.a.;
- plasmoragii în arsuri, traumatisme, ocluzie intestinală s.a.;
- deshidratare prin enterite, peritonite s.a.

2. řocul cardiovascular:

- insuficiență acută a funcției miocardice: infarct miocardic, aritmii, tamponadă cardiacă s.a.;
- obstrucționarea mecanică a unei artere de calibru, embolia arterei pulmonare.

3. řocul bacteriemic (septicemie)

4. řocul anafilactic:

- hemolitic;
- posttransfuzional;

- alergic.
- 5. řocul dishormonal.
- 6. řocul neurogen.
- 7. řocul combinat și alte forme rare de řoc.

Patogenia řocului este întotdeauna complexă și diversă, se caracterizează de profunde dezechilibre homeostatice și deteriorări în activitatea tuturor organelor și sistemelor.

Au fost lansate numeroase teorii despre patogenia řocului: vasculară, toxică, endocrină, a tulburărilor de permeabilitate, disfuncțiilor nervoase centrale etc. În prezent este mai des recunoscută concepția unitară a neuro-endocrinovasculară a patogeniei stărilor de řoc.

După explorări profunde și de amploare, pe la mijlocul anilor 30, Blalock enunță: "Šocul traduce o insuficiență periferică majoră rezultantă prin discrepanța între capacitatea (volumul) patului vascular și volumul de sânge circulant". Concepția despre dezechilibrul volumetric al săngelui circulant a fost dezvoltată apoi de Wiggers care în 1942 comunica: "Šocul este un sindrom secundar deprimantei functionale multiple, reducerea volumului efectiv de sânge circulant fiind condiția lui definitorie, iar degradarea perpetuă a circulației progresează până la insuficiență circulatorie ireversibilă".

Iu. Șuteu (1981) consideră că definiția stării de řoc se fundamentează pe 4 criterii axiomatice:

1. řocul apare după un interval liber de la producerea agresiunii, timp necesar pentru manifestarea reacției majore de răspuns a organismului.

2. Reducerea volumului efectiv de masă sanguină circulantă, a perfuziei și microcirculației.

3. Apariția tulburărilor de metabolism celular.

4. Potențialul fatal al leziunilor produse, tendință de autoîntreținere și evoluție ireversibilă.

Šocul nu marchează doar o prăbușire a presiunii arteriale, ca de exemplu în stările de sincopă sau hipotonie. Funcțiile capitale ale sistemului cardiovascu-

lar se realizează exclusiv la nivel microcirculator, de aceea problema de fond a stării de řoc este anume dereglarea, distonanța, microcirculației care conduce la ischemie celulară cu toate consecințele ce derivă din aceasta. Este o problemă de valență globală pentru organismul řocat, deși în consecință poate fi afectat mai grav un organ sau un sistem (de exemplu, rinichiul).

Pentru toate variantele de řoc se pot delimita fenomene caracteristice comune definite de perfuzia inadecvată a tesuturilor și insuficiența relativă sau absolută a fracției de ejection. Conform definiției Comitetului pentru Traumatism de pe lângă Colegiul Chirurgilor Americani (1993) řocul este o stare anormală a sistemului de circulație sanguină care determină perfuzia și oxigenarea deficientă a organelor și tesuturilor. řocul este, deci, o stare prezentă atunci, când calitatea de perfuzie tisulară, și de aport oxigenic nu corespunde exigentelor metabolismului celular.

Toate procesele fiziologice sunt oxigen-dependente, de aceea mecanismul patologic primar și decisiv pentru dezvoltarea řocului este deteriorarea perfuziei tesuturilor și aportului de oxigen spre acestea. Atunci când aportul de oxigen este deficit, se reduce consumul lui, iar celula trece de la tipul performant de metabolism aerob la regimul de metabolism anaerob, prin care se dezvoltă curând acidoză celulară. În lipsa măsurilor de reechilibrare metabolică celula moare, de aceea restabilirea afluxului de oxigen spre tesuturi este obiectivul curativ principal al programului de asistență a bolnavilor în stare de řoc.

Reducerea volumului de sânge circulant încită un răspuns homeostatic complex al organismului care se străduiează să protejeze și să intrețină circuitul din organele de valoare vitală. În deperdițiiile de masă circulantă reacția esențială a organismului este să reducă volumul capacativ al vaselor de sânge, să întrețină aportul de sânge spre inimă și creier și să mobilizeze toate

rezervele organismului pentru acoperirea pierderilor lichidiene. Când s-a pierdut o parte de volum circulant, se diminuează și volumul refluxului venos spre inimă. Centrul vasculo-motor din bulbul rahidian, barorecepto-rii de pe cărja aortică și regiunea de bifurcație a arterelor carotide sunt foarte susceptibili la asemenea modificări de presiune și aflux sangvin.

Reacțiile neurohumorale secundare acestor dez-echilibre circulatorii vor conduce nu doar la accelerarea frecvenței contractile cu suprasolicitare ventriculară și creșterea fractiei de ejection, ci și la redistribuirea fluxului de sânge circulant. Vasospasticitatea arterială întreține presiunea arterială din vasele magistrale și înlesnește reorientarea săngelui spre organele vitale, sigur în detrimentul altor organe și structuri. Constricția vasculară provocată de activizarea sistemului neuro-simpatic prin catecolaminele lansate masiv în circulație, vasopresină și angiotensină II poate fi destul de manifestă, astfel că circulația din patul microvascular în contextul de șoc este mult afectată.

Mai mult ca atât, mediatorii vasoactivi locali de agresiune (chininele, histamina, tromboxanii, prostoglandinele, leucotrienele) influențează alterativ asupra microcircuitului organo-local prin care se dificultează și mai mult aportul de oxigen spre țesuturi. În patul capilar spasmat se accentuează major capacitatea elementelor figurate ale săngelui de adeziune cu celulele endoteliale. Este o proprietate specifică mai ales pentru trombocite și monocite. Adezivitatea acestor celule se poate stimula de asemenea mediatori, ca factorul de activare a trombocitelor, de mediatorii inflamației locale, interleukina - 1, complementul, precum și de hormoni și neuromediatori. Vasoconstricția asociată cu adezivitatea leucocitară și trombocitară cu endoteliul capilarelor deteriorează și mai mult perfuzia tisulară și schimbul de gaze. În context de șoc aceste schimburi pot fi deficiente și prin tulburările reosangvine,

activizarea sistemului de coagulare sangvină pe ariile cu stază microcirculatorie. Agresiunea unor traumatisme intinse incită lansarea de tromboplastină și activează mecanismul extern al coagulării sangvine, de altfel este stimulat atât lanțul de factori coagulanți, cât și sistemul trombolitic. Aceasta planează pericolul coagulării intravasculare disseminate cu blocaje la nivelul patului microcirculator care are drept consecință foamea oxigenică a țesuturilor.

Cantitatea de oxigen metabolizat depinde nu doar de aportul lui adecvat, ci și de calitatea utilizării lui tisulare. Astfel, în cadrul unor variante de șoc, în special septicemic sau în orice alt gen de șoc cu grave degradări organice se poate urmări incapacitatea de utilizare a oxigenului de către celule.

După traumatisme, hemoragii și orice alte evenimente ce au incitat starea de șoc, crește important necesarul energetic al organismului. Expresia stării de suprasolicitare metabolică este determinată de gravitatea patologiei cauzale: uneori volumul metabolismului bazal crește dublu. Majorarea metabolismului bazal până la valori supranormale solicită și un aflux sporit de oxigen.

Deperdițiile volumului circulant asociate cu micșorarea capacității de transport a săngelui, în condiția necesităților crescute de oxigen, determină deficiențe masive de oxigen, greu redresabile sau chiar irecuperabile. Chiar și după restabilirea circuitului normal, când aportul de oxigen spre țesuturi ajunge la nivelul obisnuit pentru un organism sănătos, organismul bolnavului care a traversat starea de șoc trebuie să "achite" aceste datorii, folosind porții suplimentare de oxigen pentru metabolizarea produselor suboxidate ce s-au acumulat (lactat). Dacă perioada de șoc a fost destul de prelungită, se poate întâmpla că și după restabilirea traficului fiziologic de oxigen să persiste starea de acidoză tisulară. În această situație leziunile celulare

din multe organe devin ireversibile și se dezvoltă insuficiență multiorganică care constituie principala cauză de deces la acești bolnavi (fig. 84).

15.4. Șocul traumatic

Șocul traumatic este o reacție nespecifică de răspuns a organismului agresat la traumatismele mecanice care se caracterizează prin supraefortul funcțional al tuturor segmentelor de reglare nervoasă centrală, prin reducerea critică a irigației cu sânge din țesuturi și lezarea progresivă a tot mai multor organe și sisteme. Leziunile mecanice (traumatismele) se însoțesc, de regulă, de hemoragii acute.

Marele chirurg N.Pirogov a observat că unii accidentați nu pot suporta operația și durerile intervenției: "Pe fondul marilor operații se întâmplă că bolnavul, câteva minute în urmă plin de viață, vioi, își pierde conștiința și chiar moare subit prin soc nervos sau prin pătrunderea aerului în vene".

Tot lui Pirogov îi aparține și cea mai complexă descriere clasică a fazei de excitare (erectile) a șocului: "Dacă un rănit tipă și gême, are față alungită, schimono-sită spasmodic, palidă, cianotică și umflată de tipete, dacă acesta are un puls dur și accelerat, dacă respiră superficial și frecvent, atunci indiferent de traumă, trebuie să ne grăbim cu acordarea ajutorului". Faza erectilă a șocului se inițiază mai des în momentul producerii leziunii sau imediat după evenimentul nefast, durează scurt și trece curând în fază de soc torpid sau poate sfârși cu moarte. Excitația generalizată și suprastimularea endocrină duc la activizarea proceselor metabolice, care însă nu pot fi întreținute de perfuzia capilară deficientă.

Conștiința este prezentă, dar lipsește autocontrolul. Bolnavii apar în stare de excitație, strigătare, execută mișcări iraționale care în starea lor (uneori cu fracturi periculoase), pot duce la noi leziuni ale orga-

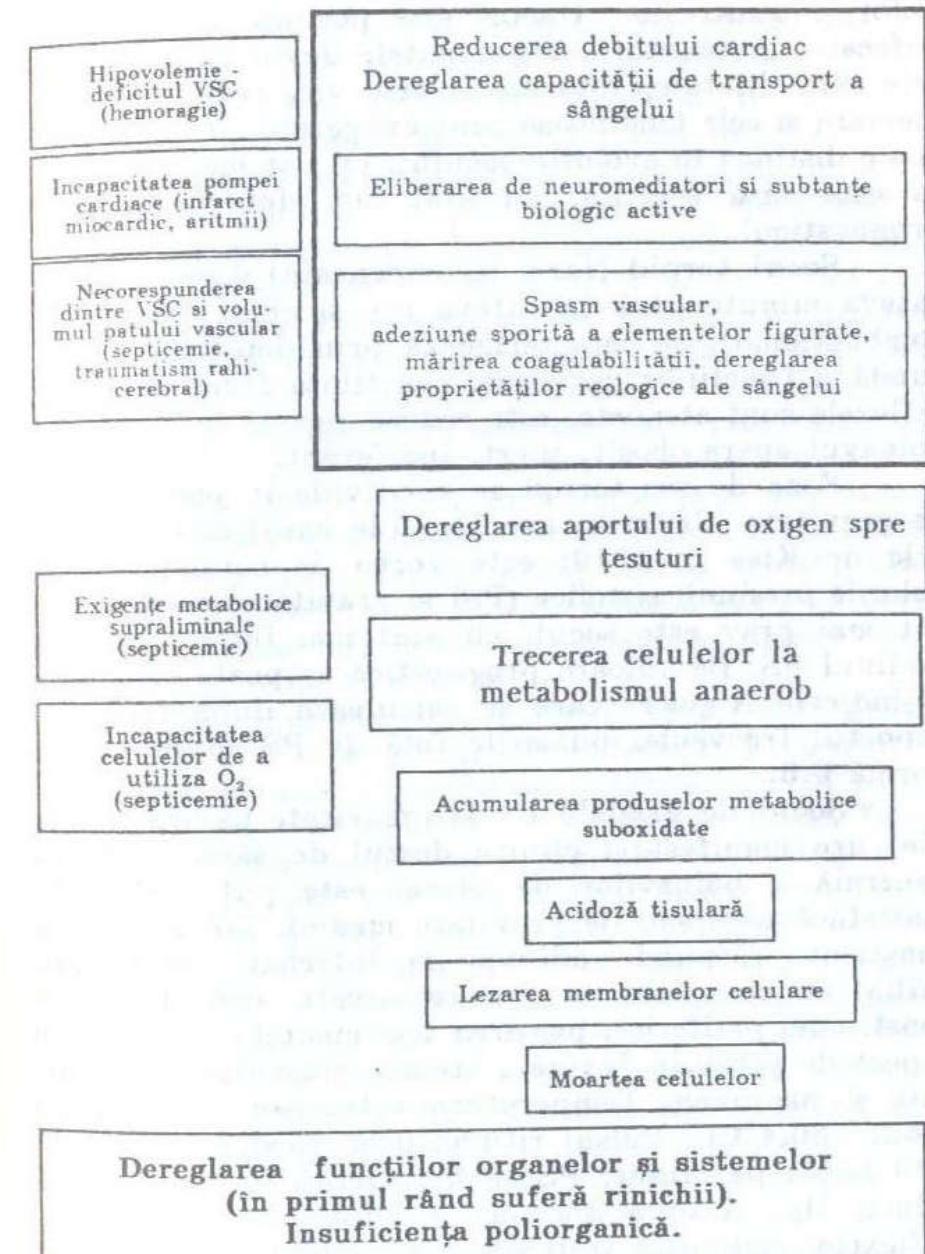


Fig.84. Schema patogenezei șocului

nelor și țesuturilor. Uneori este posibilă mictiunea și defecatia involuntară, tegumentele devin palide, pupilele sunt dilatate, fotoreactia este vie, reflexele tegumentare și cele tendinoase sunt exagerate. O legitate se poate distinge în evoluția șocului: cu cât mai prelungită este faza erectilă, cu atât mai favorabil este prognosticul.

Șocul torpid (faza decompensată) durează între câteva minute până la câteva ore și chiar zile (șocul combustional), se caracterizează prin deprimarea profundă a funcțiilor nervoase, conștiința fiind păstrată, reflexele sunt atenuate, este redusă reacția la excitanți, bolnavul apare obosit, inert, indiferent.

Faza de șoc torpid se subdivide în patru grade de gravitate. Criteriul evocator (de bază) este cel descris de Kiss în 1919: este vorba de corelația între valorile presiunii sistolice (PS) și gravitatea șocului: cu cât mai grav este șocul, cu atât mai important este declinul PS. De valoare prognostică se poate considera și indicele Algower care se calculează după formula: raportul frecvenței pulsatile față de PS constituie în normă 0.5.

Șocul de gradele I - II (gravitate usoară și medie) are manifestări clinice destul de sărace. Starea generală a bolnavilor de obicei este puțin afectată (satisfăcătoare sau de gravitate medie). Bolnavul este conștient, răspunde adekvat la întrebări, deși fără inițiativa cuvenită, se fac remarcate semnele vasoconstrictiei periferice: paloarea tegumentelor, uneori cu aspect de piele de "găină", tremor muscular, extremități și nas rece. Temperatura este ușor subnormală ($36,2 - 36,4^{\circ}\text{C}$). Pulsul ritmic, ușor accelerat, până la 100 bătăi pe minut, PS se încadrează în limita 90 - 70 mm Hg. Reacția normală a pupilelor la lumină, reflexele tendinoase sunt scăzute moderat. Volumul de sânge circulant este redus cu 25%.

Dereglările relatate se fac apreciate în contextul

unor traumatisme sau leziuni relativ restrânse, dar pot anunța în primele minute și niște leziuni grave și asociate care, fiind asistate adecvat, sunt reversibile.

Șocul de gradul III (grav) a fost descris destul de complet și exact încă de N.Pirogov: "Cu un picior sau o mână zmulsă, un asemenea rănit stă culcat la punctul de pansamente absolut nemîșcat, el nu țipă, nu gême, nu oftează, nu ia parte la nimic și nu cere nimic: are corpul rece, fața palidă cadaverică, privirea fixă, orientată în zări, pulsul este filiform, abia perceptibil și intermitent. Acest incremenit nu răspunde la întrebări sau șoptește ceva abia deslușit, respirația este și ea abia perceptibilă. Plaga și tegumentele sunt aproape insensibile, dar dacă un nerv important care atârnă din rană este excitat cumva, atunci doar o contractie usoară a mușchilor faciali poate releva sensibilitatea încă vie a accidentatului. Uneori această stare se poate depăși prin consumul de remedii excitante, uneori poate continua așa până la moarte".

Starea unui asemenea suferind este foarte gravă. Conștiința se întunecă, dar se păstrează. Tegumentele sunt palide-cenușii, acoperite de sudori și reci la palpare. Pentru a se diferenția de colaps se poate folosi semnul Burstein: la presiunea digitală asupra tegumentelor apare o pată albă care dispără foarte lent (semn pozitiv); la colaps tegumentele apar cu paloare cadaverică, presiunea digitală nu lasă amprentă (semnul Burstein negativ). Lipsește relieful venelor subcutanee, iar pe membrul atârnat în jos umplerea venoasă este foarte slabă sau lipsește. Accidentatul este dispneic. Presiunea sistolică - 70 - 50 mm Hg. Diureza este brusc scăzută (oligurie). Totalitatea leziunilor determină un deficit circulant de 40 - 50%. Aceasta este o stare specifică traumatismelor multiple și asociate sau pentru accidentații aduși tardiv în serviciile medicale.

Șocul de gradul IV (terminal). Bolnavul se află într-o stare extrem de gravă, este adinamic, indiferent,

uneori inconștient. Tegumentele sunt de nuanță pământie cu desen marmorat, umede și reci. Reacția pupilară lipsește. PS coboară sub 50 mm Hg sau nu se percep. Pulsul filiform sau imperceptibil. Respirația este superficială și intermitentă. Apar convulsiile datorate ischemiei pronunțate a cortexului și excitației formațiunilor subcorticale. Urina nu se mai elimină (anurie). Șocurile de extremă gravitate și hemoragiile profuze pe măsura progredienței devin tot mai similare cu stările terminale.

15.5. Șocul bacterio-septic

Șocul bacterio-septic (sinonime - șoc **toxiinfectios**, **bacteriotoxic**, **infectios**, **septic**) este o varietate a șocului care se definește de pătrunderea masivă în sânge a microbilor și toxinelor microbiene în condițiile unei reactivități imune compromise sever.

Poate surveni ca complicație în evoluția peritonitei, colecistitei destructive, inflamațiile căilor urinare, după un avort septic, în supurațiile dermului și a structurilor celulo-adipoase subcutanee, în infecția meningococică, osteomielită și.a. În unele cazuri șocul bacteriotoxic este un răspuns la pieirea masivă a microbilor în rezultatul tratamentului septicemiei cu doze mari de antibiotice.

Șocul bacterio-septic se produce mai des (70% din cazuri) prin agresiunea bacteriilor gramnegative (*Escherichia coli*, *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Pseudomonas*, *Proteus*, *Bacteroides* și.a.), mai rar (30%) germenii incriminați sunt niște bacterii grampozitive (*Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Pneumococcus* și.a.). O importanță mai mică au infecțiile virale și micotice.

Patogenia acestei stări de maximă gravitate se definește în primul rând de alterarea microcirculației și a perfuziei tisulare care produc tulburări funcționale ale sistemelor de importanță vitală.

Mecanismul declansator în evoluția procesului este bacteriemia masivă cu lansarea ulterioară în circuitul sanguin a unei mari cantități de toxine bacteriene. Se deteriorează subit hemodinamicul, în special microcirculația și transportul de oxigen spre țesuturi. În capilare se formează microemboli constituși din trombocite și leucocite care blochează microcircuitul sanguin. Sunt eliberate în cantități excesive substanțe vasoactive (histamină, serotonină, chinine) care provoacă prăbușirea presiunii sistemicе prin creșterea capacativă a patului vascular. Refluxul venocardiac deficent reduce minut-volumul cardiac, se deminuează irigația cu sânge a organelor parenchimatoase și a mușchiului cardiac. Activizarea sistemului simpato-adrenergic conduce la spasmarea sfincterelor precapilare, generatoare de hipoxie tisulară. Deosebit de sensibil este răspunsul sistemului hemocoagulant, apare rapid trombocitopenia, trombocitele acumulându-se la nivelul circulației periferice unde s-au inițiat procese de coagulare intravasculară a săngelui. Aportul deficent de oxigen pentru țesuturi duce la creșterea diferenței arterio-venoase de oxigen și determină acumularea în organism a produselor suboxide, ceea ce întreține starea de șoc. Insuficiența perfuziei hepatice afectează rapid și sever funcțiile organului până la dezvoltarea insuficienței hepatice.

În plămâni se dezvoltă schimbări caracteristice plămânlui de "șoc". În rinichi și suprarenale se inițiază procese necrotice, în mucoasa digestivă apar ulcerății și eroziuni acute. Cele enunțate, dar și alte grave alterări sistemicе, explică faptul că în pofida celor mai avansate programe de asistență medicală, indicele letalității rămâne extrem de înalt, cîfrându-se la 80 - 90% în șocul produs de bacterii gramnegative și 50 - 60% - de cele grampozitive.

Apariția semnelor de șoc bacteriotoxic este definită de viteza multiplicării și destrucției microbilor în patul vascular. Astfel, în septicemia prin infecție me-

ningococică șocul se poate dezvolta deja peste 6 - 10 ore de la începutul maladiei, survenind rapid moartea. Alteori șocul se poate declansa după la 2 - 5 zile de septicemie.

Caracteristică pentru acest proces dramatic este febra hectică cu frisoane puternice și sudorătii profuze, de altfel nici sudorările masive, nici medicatia cu anti-piretice nu influențează important valorile termice. Se face resimțită rapid tahipnea cu aprofundarea respirației, umflarea nărilor, uneori respirația devine rapid stridoroasă și aritmică. Ulterior respirația devine superficială, dispneea - persistentă, progresează insuficiența respiratorie.

Schimbările fizicale și radiologice depistate în plămâni la această etapă corespund tabloului unui "plămân de șoc" și sunt însoțite de grave tulburări ventilatorii și de oxigenare sangvină.

Ulterior se dezvoltă edem pulmonar sau pneumonie confluentă cu un mare potențial de abcedare, în cavitățile pleurale se determină cumulări lichidiene. Foarte curând de la inițierea procesului se fac manifeste și progresează rapid dereglațiile critice de hemodinamic: tahicardie, hipotensiune arterială cu diminuarea presiunii pulsatile, disfuncții pregnante ale circuitului periferic (acrocianoză, răcirea și paloarea tegumentelor), pielea devine umedă, cu desen marmorat. Pe acest fundal dramatic se proiemină semnele de afectare a sistemului nervos central: stare de agitație care trece în apatie, somnolență (encefalopatie ischemică care trece în edem cerebral). Avansează insuficiența renală (oligurie, urină cu modificări patologice, azotemie), și cea hepatică cu semne de icter și disproteinemie etc.

Este momentul oportun producerii de tromboze și tromboembolii fatale la nivelul circuitului pulmonar, tromboze cerebrovasculare, obstrucția vaselor cardiace, intestinale. Pe tegumente și mucoase se disting manifestări capilarotoxice: eruptii peteșiale multiple, echi-

moze spontane, sângerări nazale, vomă cu sânge, melena, hematurie, metroragie și.a.

15.6. Plămânul de soc

Literatura de specialitate a acceptat utilizarea termenului "organ de soc" care vizează în special plămânul și rinichiul.

După stările grave de șoc traumatic sau alt gen de șoc, după hemoragii masive, în septicemie și alte stări extreme se poate produce o formă specială de afectare a organului respirator, aşa-numitul "plămân de șoc". Caracterul special al acestei stări extreme este că se dezvoltă în lipsa unor leziuni directe ale plămânilor sau ale aparatului de respirație externă și se determină în primul rând de tulburările microcirculației pulmonare. Evoluția clinică a "plămânlui de șoc" debutează după 2 - 3 zile de terapie activă (uneori chiar după 12 - 20 ore), după stabilizarea stării bolnavului. Se caracterizează la început de agitație, neliniște, dereglarea somnului, accelerarea pulsului, respirație aspră. Ulterior apare suflu bronșic (respirație bronșică) și se dezvoltă dispnee, apoi excitație psihomotorie, halucinații, până la psihoză care uneori se interpretează eronat ca fiind **delirium tremens**. În cazuri grave procesul este progredient și foarte curând, după 10 - 12 ore, se dezvoltă edemul pulmonar.

În aspectul său clinic edemul pulmonar se manifestă prin dispnee progresivă ce trece în sufocare, cianoză marcată și paloarea tegumentelor, tuse cu expectorări spumoase de nuanță roz (cu amestec de sânge), tahicardie, scădere tensiunii arteriale. Auscultația distinge raluri buloase umede mari și mici - foarte specifice acestei situații. În procese grav evolutive ralurile ronflante de origine traheală se aud de la distanță. Moartea survine curând - după 1 - 2 zile. Există și situații când procesul evoluează mai puțin dramatic, dar

în ritm progresiv se dezvoltă insuficiență respiratorie fără edem pulmonar, la început pe fondul leziunilor proliferative apoi, degenerative ale țesutului pulmonar, la care se adaugă și modificările inflamatorii.

15.7. Rinihiul de soc

Starea de soc afectează important funcția de excreție renală, iar oliguria este o manifestare atât de tipică a șocului, încât unii savanți o consideră drept unul din criteriile de bază pentru evaluarea gravității șocului.

Diminuarea urogenzei pe fond de soc se datorează în principal reducerii drastice a proceselor de filtrare primară în glomerulii renali și mai puțin tulburărilor de reabsorbție. Filtrația renală este afectată prin alterarea circuitului sanguin din substanța corticală renală. Pe fundalul șocului cu evoluție torpidă proporția de irigație cu sânge din substanța corticală și cea medulară se egalează 1:1 (față de proporția normală de 9:1), fiind influențată atât de scăderea presiunii de perfuzie prin hipotensiunea arterială, cât și de creșterea rezistenței vaselor corticale în urma reacțiilor neuro-endocrine.

Clinic această stare se caracterizează prin insuficiență renală acută în evoluția căreia se pot delimita 5 stadii:

Stadiul I - inițial care se prelungește din momentul exercițiului agresor până la apariția primelor semne de insuficiență renală acută (IRA).

Dacă au fost disfuncționați peste 70% din nefroni, incepe **stadiul II - cel de oligoanurie**. Volumul diuretic scade până la 500 ml/24h și mai puțin, anunțând **anuria**, dacă s-a ajuns sub 50 ml/24h. Azotemia se asociază de obicei cu hiperkaliemie, iar creșterea nivelului de kaliu sanguin peste 6 mmol/l determină unele semne clinice de hiperkaliemie: senzația de greu-

tate respiratorie, de furnicături palmare și plantare, abolirea reflexelor tendo-musculare care va degrada spre paralizie. Creșterea concentrației de kaliu peste valoarea de 7 mmol/l prezintă pericole mortale prin iminența fibrilației ventriculare și stopului cardiac. De notat pericolul edemului pulmonar, mai ales, când se administreză fără control lichide și se dezvoltă hiperhidratarea pe fond de oligurie.

Dacă starea se ameliorează, după 5 - 7 zile diureza începe să se restabilească treptat, crescând fără stimulație din afară cu 200 - 300 ml/24h până ce ajunge de 2 - 3 l. Aceasta consemnează cel de al **III-lea stadiu evolutiv** cu denumirea de poliurie precoce. După încă 4 - 5 zile de asemenea evoluție volumul diuretic poate atinge 8 - 10 l/24h, marcând o creștere diurnă de 500 - 1000 ml - **stadiul IV - de poliurie tardivă**. Dar este un dezechilibru tranzitoriu urmat de recuperarea funcțiilor renale de concentrare și de eliminare a azotului care vor aduce la reducerea volumului diuretic și creșterea densității urinare.

Reducerea diurezei la 2 - 3 l/24 h și creșterea densității urinei la 1015 - 1017 g/l denotă instalarea **stadiului V - de redresare funcțională**.

15.8. Edemul cerebral

Edemul cerebral este o stare specială a creierului datorată suferinței sale hipoxice (regională sau globală) și caracterizată de creșterea lui volumică. Pentru că spațiul intracranian este limitat rigid de cutia craniană, chiar și o creștere neimportantă, locală a masei cerebrale poate cauza grave alterări organo-funcționale.

Edemul cerebral urmează mai frecvent unei stări de hipoxie generală (**circulatorie, hipoxică, hemică**), dar și unei hipoxii regionale prin traumatisme cerebrale, după intervenții chirurgicale pe encefal, afecțiuni cerebrale de geneză inflamatorie și vasculară etc.

Scenariul clinic al edemului cerebral este dependent de aria extincției sale. Astfel, se disting două variante: **edem generalizat și limitat** (de focar). Hipertensiunea intracraniană dificultează refluxul sanguin, producția și eliberarea lichidului cefalo-rahidian, prin care se pot dezvolta fenomene periculoase ca devierea și dislocarea encefalului care la rându-i deteriorează hemodinamicul structurilor cerebrale vitale până la moartea acestora.

Semnele ce evocă edemul cerebral sunt prezентate de **cefalee, grețuri, vomitări, tulburări psihice și excitație motorie alternată** ulterior de inhibiție și adinamie totală. Apare și se accentuează pareza extremităților, până la starea de paralizie. În urma dislocației și incarcerării trunchiului cerebral (intercalarea amigdalelor cerebelare în gaura occipitală) cunoștința se deconectează rapid, apare areflexie, tulburări de termoreglare, dereglați cardiovasculare (bradicardie, disritmie, hipertensiune arterială ce degeneră apoi spre hipotensiune) și deficiențe respiratorii, inclusiv stop respirator.

15.9. Deshidratarea

Degradarea acută a echilibrului hidroelectrolitic (deshidratarea) secundează de cele mai multe ori pierderile de apă și sodiu (natriu) prin lumenul digestiv (vomă, diaree, fistule), rinichi (poliurie, supradoxarea diureticelor) sau piele (suprasudorări).

Se cunosc 3 variante clinice de deshidratare:

a) **Deshidratarea hipertonica** (hidrodeficitară) sau deshidratarea prevalent intracelulară.

În cazul acestor deshidratări hipernatriemia (de peste 142 mmol/l) provoacă transpunerea apei din celulă în spațiile intercelulare.

Acest tip de deshidratare debutează acut și evoluează dramatic. Se manifestă cu sete și ascensiune ter-

mică marcată, uscăciunea mucoaselor și tegumentelor. Bolnavii au buze arse de sete, pielea se usucă enorm, pliul cutanat se destinde cu greu. În deshidratările moderate și cele de gravitate medie apar semne de astenie, apatie, somnolență. Deshidratările grave se anunță cu hiperexcitare psihomotorie, halucinații și convulsii.

b) **Deshidratarea hipotonica** (prin deficit salin) sau prevalent extracelulară.

Se dezvoltă, mai ales, în urma pierderilor importante de săruri însoțite de reducerea presiunii osmotice plasmatic și transpunerea lichidelor din circuitul vascular spre celulă, prin care se reduce volumul circulant și se modifică proprietățile reologice ale săngelui. Tabloul clinic este dominat de manifestări cardiovasculare: **tahicardie, reducerea TA, sindrom ortostatic, soc hipovolemic**. Setea lipsește sau este slab exprimată. Progresează adinamia, inhibiția, obnubilarea. Tegumentul apare cu desen marmorat, umed, rece, pliul cutanat se redreseză lent, persistând amprenta digitală. Se remarcă acrocianoză. Bolnavul are ochi infundati, globi moi palpatoric. Temperatura este în limitele normei. Hipotonie musculară, hiporeflexie. La deperdițiile massive de potasiu se dezvoltă pareza intestinului și prin această atonie se ajunge la poziția înaltă a cupolei diafragmatice care impiedică excursia respiratorie. Respirația devine stridoroasă, crepitantă, progresează insuficiență cardio-respiratorie, oliguria.

c) **Deshidratarea izotonica**. Se caracterizează de pierderi hidrosaline uniforme, specifice mai curând etapelor inițiale ale deshidratării. Ulterior, în funcție de prevalența pierderilor lichide sau saline, se dezvoltă una din variantele deshidratării descrise mai sus.

15.10. Sindromul coagulării intravasculare disseminate (CID)

Una din cele mai grave tulburări ale sistemului de coagulare sangvină, prin care se afectează profund hemodinamicul, în special din patul microcirculator, este prezentată de sindromul **coagulării intravasculare disseminate** (sindromul trombohemoragic, coagulopatia de consum). Cel mai frecvent sindromul trombohemoragic complică evoluția intervențiilor chirurgicale întinse și traumatizante (în special pe cavitatea toracică), apare în stările de soc, la traumatisme și arsuri, septicemii, neoformațiuni maligne, transfuzii masive de sânge și administrarea de sânge incompatibil, precum și în practica obstetrico-ginecologică.

Una din cauzele principale în dezvoltarea sindromului trombohemoragic postoperator este pătrunderea în sânge a substanțelor tromboplastice provenite mai ales din lezarea structurilor cu un mare potential procoagulant. Un alt factor provocator se prezintă prin lezarea eritrocitelor.

Conform unei opinii unanime **sindromul coagulării intravasculare** disseminate urmează două faze consecutive: prima - cea de **hipercoagulare** - se caracterizează prin activizarea factorilor procoagulanți (endovasculari) de hemostază exprimată cu hiperfibrinogenemie și lansarea în circulație a trombinei. Ulterior în lumenul vascular se inițiază formarea de microtrombi minusculi trombocito-fibrinici, iar în sânge apar semne de consum al factorilor de coagulare a săngelui și trombocitelor, adică se dezvoltă coagulopatia de consum. Faza de hipercoagulare durează, de regulă, un timp scurt și clinic este aproape imperceptibilă. În faza a II-a - de **hipocoagulare** - domină activizarea verigii fibrinolitice, apare sângerarea țesuturilor, iar la etapa finală - se diminuează drastic (prin epuizare) factorii majori de coagulare și prin aceasta se induc sângerări multiple.

După evoluția clinică se disting următoarele forme ale sindromului de coagulare intravasculară diseminate:

a) **Forma fulminantă.** Se caracterizează prin apariția inopinată a unei hemoragii profuze pe aria de intervenție chirurgicală, precum și pe alte segmente organice localizări (tubulo-digestive, uterine, nazale) care provoacă prăbușirea rapidă a presiunii arteriale. Pacienții cu asemenea variante clinice sucombează până să se întreprindă vre-o acțiune de recuperare. La necropsie se detectă hemoragii multiple în organele vitale (encefal, inimă, suprarenale etc.) și depozitii fibrinice intravasculare.

b) **Forma acută** - apare de asemenea subit, imediat sau în primele zile după operație, când brusc apare îmbibitia masivă cu sânge a pansamentului aplicat pe plaga postoperatorie, sânge se elimina și prin tuburile de drenaj. Revărsatul sangvin, de regulă, nu se coagulează. Pe locurile de injecție se remarcă sângerare intensă (apar echimoze, hematoame). Se dezvoltă grave tulburări hemodinamice.

Semnalmentul de laborator relevant pentru sindromul trombohemoragic se consideră prezența în sânge a produselor degradării fibrinogenului.

c) **Forma cronică** se produce mai des la bătrâni și cașectizați, în septicemii, maladii sistemicale ale țesutului conjunctiv și se manifestă prin sângerări persistente care devin și mai pregnante în contextul intervențiilor chirurgicale, se repetă insistent și după lung timp de la momentul intervenției. Oricum, atât volumul, cât și progrediența sângerărilor și, deci, a dereglarilor hemodinamice, sunt mai puțin exprimate decât în varianta cu debut acut.

d) **Forma latentă.** În majoritatea cazurilor rămâne clinic inaparentă, deși la unii bolnavi episodic se remarcă semne de diateză hemoragică, cu eruptii hemoragice pe tegumente, sângerări nazale și gingivale.

15.11. Asfixia mecanică

Este o stare extremă determinată de impermeabilizarea căilor aeriene superioare prin obstrucție cu un corp străin, tumoare, hematorm, edem sau prin compresiune exogenă (strangulare). Asfixia se poate dezvolta rapid (strangulare, corp străin) sau treptat (edem progresiv, tumor în creștere). Moartea prin asfixie acută parcurge 4 etape evolutive, fiecare din ele durează de la câteva secunde până la câteva minute (V.A.Negovski).

La etapa I se urmărește o respirație profundă, forțată cu angajarea musculaturii auxiliare. Progresează rapid cianoza tegumentelor, hipertensiunea arterială și venoasă, tahicardia. La etapa a II-a se deconectează cunoștința, apar convulsiile, micțiune și defecație spontană (involuntară). Presiunea arterială este în declin continuu. Respirația se rarează, devine aritmică. La a III-a etapă respirația incetează - pauză terminală care se prelungește de la câteva secunde până la câteva minute. La etapa a IV-a apare respirația agonică și survine decesul.

Dacă obstacolul respirator se lichidează în termen scurt (3 - 4 min), atunci perioada de revenire se exprimă prin următorul tablou clinic: bolnavul este supraexcitat, inconștient, este contractată escesiv toată musculatura striată (în special după strangulare), uneori se produc convulsiile aproape neîntrerupte. Tegumentele sunt încă cianotice, uneori se remarcă hemoragii peteșiale pe conjunctive și sclere.

Respirația este tahipneică, aritmică, pulsul accelerat și disritmic, tensiunea arterială e mărită, iar presiunea venoasă centrală (PVC) este crescută substanțial.

15.12. Asfixia traumatică

O stare aparte care se instalează la compresiunea lentă și de durată asupra cutiei toracice. Este mai frecventă în condiții de război, cataclisme naturale (cutremure). Constrictia toracică provoacă starea de stază în circuitul venos, începând cu artera pulmonară și inima dreaptă transmisă spre cava superioară până la capillarele capului, trunchiului, organelor intratoracice.

Semnalamentele acestei agresiuni sunt faciesul împăstat și cianotic, cu extindere asupra trunchiului superior care persistă un timp și după încetarea compresiunii pe torace. Sunt caracteristice rupturile vaselor mai mici și hemoragiile atât în parenchimul organelor intratoracice (în special în plămâni), cât pe tegumentul facial, cervical și al trunchiului superior, pe mucoase, conjunctive, membrana timpanică. Este posibilă și scăderea acuității vizuale.

15.13. Toxicoză traumatică

Toxicoză traumatică reprezintă sindromul compresiunii îndelungate, Crush-syndrome, sindromul Bywaters, miorenal și.a. - toate aceste denumiri se atribuie unui sindromocomplex particular ce secundează compresiunii îndelungate pe țesuturile moi ale extremităților și care se dezvoltă după eliberarea acestora de compresiune.

Incidența acestui sindrom crește în timpul războaielor. De exemplu, după explozia atomică de la Nagasaki circa 20% din totalul accidentatiilor prezintau semne clinice mai mult sau mai puțin manifeste de sindrom al compresiunii îndelungate.

În patogenia toxicozei traumaticice se înscriu cu rol esențial următorii factori:

1. Excitațiile dureroase care generează tulburări în coordonarea proceselor de excitare și inhibiție ner-

voasă centrală.

2. Toxemia traumatică definită de acumularea în sânge a produselor de degradare a structurilor lezate și a celor eliberate din organele suferind de hipoxie (toxine ischemice), precum și de absorbția substantelor toxice de origine bacteriană, datorită alterării funcției de barieră a peretelui intestinal.

3. Pierderea de masă plasmatică rezultată din edemul masiv al extremităților lezate.

Prin agresiunea masivă asupra organismului a factorilor relatați se dezvoltă insuficiență renală și hepatică care încheie lanțul mecanismelor patogenetice al acestui grav sindrom.

În scenariul evolutiv al toxicozei traumaticе M.I.Kuzin distinge 3 faze: 1) **timpurie** care se prelungeste 1 - 3 zile; 2) **intermediară** - durează din a 3-a până la a 9 - 12-a zi posttraumatică; 3) **târzie** - de la 9 - 12 zile posttraumatice până la 1 - 2 luni de la evenimentul traumatizant.

În prima fază se dezvoltă semnalamentele caracteristice șocului posttraumatic. Imediat după eliberarea de sub compresiune bolnavii semnalează durere și imposibilitatea mișcărilor în extremitatea agresată, astenie, grija. Starea bolnavilor poate rămâne un timp satisfăcăto, tegumentele cu paloare usoară, pulsul este ușor accelerat, TA - în cadrul normal. Caracteristic acestor situații este așa-numitul "interval liber" care se poate urmări după acordarea asistenței medicale atât la locul accidentului, cât și în cadrul serviciului medical. Dar foarte curând, în decurs de câteva ore, starea victimei se alterează progresiv, tegumentele devin palide, pulsul se accelerează, TA scade subit, crește temperatura corporală, se remarcă slăbiciune manifestă, adică devine evident tabloul clinic al stării de șoc. După eliberarea extremității comprimate pe tegumente se descoperă numeroase escoriații și echimoze. Se dezvoltă impetuos edeme. Membrul crește în volum, tegumentul se colo-

rează intens cianotic, apar numeroase hemoragii intratensuare, vezicule cu conținut seros sau sero-hemoragic. Palpatoric țesuturile membrului sunt de consistență lemnoasă, compresiunea digitală nu lasă amprente. Mișcările în articulații sunt imposibile, iar încercarea de a le mișca incită durere violentă. Pe arterele periferice pulsul nu se percep, sunt abolite toate reflexele senzitive. Scade progresiv eliminarea de urină care deja peste 1 - 2 ore de la decompresionare ajunge la 50 - 70 ml/24 h, treptat urina se colorează în roșu apoi în brun, datorită eliminării de mioglobină.

La a II fază insuficiența renală progresează rapid. Durerile se calmă, TA se normalizează, tăcerea devine moderată. Cu toate acestea, progresează oliguria care trece în anurie. Pe fondul leziunilor intinse și ineficienței tratamentului se dezvoltă uremia urmată de decesul victimei.

În caz de evoluție favorabilă procesul involuează, starea accidentatului se redresează, se diminuează edemul extremității, se restabilește sensibilitatea, apar dureri vii, uneori foarte intense, de caracter ardent. La inspectie se determină arii intinse de necroză tegumentară, din plagă proemină mușchii necrotizați de nuantă gri-opacă, progresează rigiditatea articulațiilor și atrofia mușchilor. Se pot iniția procese de osteomielită, artrite supurate, flebite, tromboze etc.

Se disting 4 grade de gravitate a sindromului de compresiune indelungată:

1) **gravitate moderată** - în cazurile când compresiunea segmentului de membru nu a durat peste 4 ore;

2) **gravitate medie** - compresiune pe întreg membrul ce s-a prelungit până la 6 ore. În majoritatea acestor cazuri nu se inițiază grave tulburări hemodinamice, funcția renală fiind afectată relativ neimportant;

3) **gravă** - stare secundară unei compresiuni violente de întreg membrul curs de 7 - 8 ore, termen după care devin relevante simptomele ce denotă o

gravă insuficiență renală și alterări hemodinamice;

4) **extrem de gravă** - stare posibilă după compresiune pe ambele extremități ce a durat peste 6 ore. Accidentații sucombează prin insuficiență renală în primele 2 - 3 zile de la traumatismul cauzal.

15.14. Sindromul pozițional

Stare extremă ce poate să apară prin compresiunea îndelungată a extremității cu masa propriului corp, în cazul când persoana în cauză se află în stările: comatoasă, de ebrietate profundă, de intoxicație cu oxid de carbon și.a. Compresiunea de ipostază este în esență una din variantele sindromului de compresiune tisulară îndelungată, dar, spre deosebire de acesta, are o serie de particularități. De exemplu, lipsește șocul dureros din perioada acută, iar la eliberarea de compresiune alterarea funcțiilor hepatice nu este atât de manifestă. Prognosticul evolutiv se va defini în special de gravitatea insuficienței renale acute.

În evoluția clinică a sindromului de compresiune pozițională se disting 5 faze;

1) **perioada acută** - stare comatoasă, generată de intoxicația exogenă (se prelungește de la câteva ore până la câteva zile);

2) **faza precoce** - modificări locale ale țesuturilor moi și semne primare de intoxicație endogenă (1-3 zile de la ieșirea din comă);

3) **faza intermediară** - complicații renale, hepatice, pulmonare și din partea altor organe și sisteme (durează de la 5 până la 20-25 zile);

4) **faza tardivă** - de restabilire;

5) etapa consecințelor la distanță (îndepărtate).

15.15. Sindromul aspirativ

Sindromul aspirativ denumește o gravă complicație posibilă în timpul manipulațiilor medicale sau în evoluția diferitelor maladii. Accidentul poate surveni în diferite condiții - pe fond de narcoză (în special la intervenții pentru rezolvarea urgențelor chirurgicale și ginecologice, la naștere), în stările comatoase (traumatisme crano-cerebrale, accidente cerebro-vasculare), în intoxicațiile acute (în special cele alcoolice) etc.

Aspirația corpilor străini în căile respiratorii este mai frecventă la copii. Cel mai des corpuri străini sunt propulsati spre laringe, trahee și bronhi din cavitatea bucală, mult mai rar - în rezultatul unei plăgi. Mechanismul aspirației este același în toate situațiile: un inspir subit profund (pe fond de spaimă, râs, tuse, plâns) în timp ce corpul străin se află în gură. Corpuri străini odată ajunsi în căile aeriene sunt rar expulzați prin efortul tusic, deoarece în timpul expirației arborele traheo-bronșic se stenozează.

În chirurgie o importanță majoră o are aspirarea conținutului gastric acid, în rezultatul căruia se dezvoltă sindromul Mendelson. Voma și regurgitarea sunt favorizate de mai mulți factori: prezența de conținut în esofag și stomac, presiunea intraperitoneală excesivă (pareză intestinală, ocluzie acută a intestinului, sarcină), starea de surexcitație a centrului de vomă, precum și relaxarea sfincterelor gastrice și esofagiene. Aspirația în căile aeriene nu este doar un obstacol mecanic în fața respirației, ea suscă fenomene de laringo- și bronhospasticitate.

Gravitatea fenomenelor patologice ulterioare este direct proporțională cu volumul de conținut aspirat și aciditatea lui. Sub acțiunea acestuia mucoasa traheei și bronhiilor se inflamează, se produce îngroșarea și deformarea pereților conductelor aeriene care astfel se îngustează. Apare pneumonită (inflamarea țesutului in-

terștițial peribronhial și perialveolar) care discinde în pneumonie prin aspirație (mai frecvent bilaterală), atelectazii, complicate frecvent de pleurite, abcese pulmonare.

La pacienții aflați în stare de narcoză sau de inhibiție profundă momentul aspirației de conținut gastric clinic poate rămâne neobservat. Insuficiența respiratorie la ei poate surveni după câțiva timp de la producerea accidentului aspirativ.

Dacă bolnavii sunt conștienți în momentul aspirației, imediat se declanșează tuse frenetică cu dispnee, cianoză, expectorații cu conținut gastric, tahicardie și creșterea presiunii arteriale. După ce s-a expulzat prin efortul de tuse conținutul aspirat, starea bolnavului se poate ameliora și doar peste câteva ore sau chiar zile starea de insuficiență respiratorie acută revine.

15.16. Sindroamele hipertermice

Hipertermia este creșterea temperaturii corpului peste 37°C care survine din cauza discrepanței dintre producția calorică și deperdițiile acesteia. Se cunosc trei tipuri de reacții hipertermice - **normală, patologică și malignă**.

La reacția hipertermică normală (aparentă drept răspuns la traumatisme, inclusiv operatorii) se remarcă creșterea relativ lentă (cu $0,1^{\circ}\text{C}$ pe oră) a valorilor termice până la $37,5 - 38^{\circ}\text{C}$ cu accelerarea respectivă a contracțiilor cardiace și a frecvenței respiratorii.

Reacția hipertermică patologică se caracterizează printr-o hipertermie trenantă sau hipertermie aparentă relativ târziu care cel mai des anunță o complicație septico-purulentă. Uneori reacția hipertermică anormală se poate incita de substanțele piretogene din soluțiile perfuzionale (dacă au fost preparate incorect), de unele medicamente ce stimulează termogeneza (adrenomimetice, analeptice) sau inhibă deperdiția calorică (atropina,

noradrenalina, efedrina). Uneori hipertermia poate fi cauzată și de dereglați importanțe de deperdite termică (temperatura înaltă și umiditatea excesivă din sala de operație sau salon, bandajările întinse, învelirea exagerată a pacientului). O altă extremă sunt accidentele de hipotermie spontană prin deperdite calorică excesivă din cauza temperaturii joase din sala de operație, transfuziilor de soluții reci (în special pe fond de blocaj al centrului de termoreglare).

Sindromul de hipertermie malignă este mult mai rar, dar este deosebit de periculos, iar mortalitatea ajunge până la 70%.

Hipertermiile maligne se caracterizează prin ascensiune termică rapidă (1°C în oră) până la valori critice $41 - 42^{\circ}\text{C}$ care determină tulburări majore ale funcțiilor respiratorii și hemodinamice cu accentuarea proceselor catabolice și dismetabolii severe. Este mai frecvent remarcată la nou-născuții prematuri care au mari deficiențe de termoreglare.

La copiii în vîrstă de până la un an se întâlnește o variantă de hipertermie malignă denumită **sindromul Ombredanne** care apare la câteva ore după operație. Se caracterizează prin ascensiune termică rapidă până la 42°C cu paloarea manifestă a tegumentelor (datorită spasmului vascular). Respirația devine accelerată și superficială, pulsul slăbește până devine filiform, se instalează rapid convulsiile și o stare comatoasă. Moartea survine peste $15 - 20$ ore. La copiii mai mari și la adulții accidentele de hipertermie malignă postoperatorie similare sindromului Ombredanne evoluează mai puțin dramatic.

O formă specială de hipertermie este hipertermia malignă însotită de rigiditatea mușchilor scheletici. Se manifestă prin ascensiune termică fulminantă până la 42°C în momentul de inițiere a anesteziei generale cu administrarea de miorelaxante depolarizante de tipul succinilcolinei. Mușchii, în loc să se relaxeze, devin

tensionați, rigizi, adesea apare laringospasm, se produc dereglați hemodinamice și metabolice grave. Este un accident rarissim - 0,05%, din totalul anestezii generale, dar letalitatea atinge 70%. Cauza acestui sindrom sunt deficiențele genetice ale membranelor celulare și mitocondriilor miocitilor.

15.17. Sindromul convulsiv

Convulsiile sunt contractii musculare involuntare, manifestate în paroxisme sau persistente. Dacă contractiile antrenează un singur grup muscular, se consideră **convulsiile locale**, dacă acestea se produc concomitent în câteva grupuri musculare - au loc **convulsiile generalizate**.

Convulsiile locale pot fi clonice și tonice, cele generalizate sunt clonice, tonice sau tonico-clonice.

Convulsiile clonice reprezintă niște contractii și relaxări scurte, ritmice ale mușchilor regiunii de corp respective (facies, membre). Apar preponderent la creșterea excesivă a tensiunii intracraniene și în tulburările de circulație cerebro-vasculară. Se observă în epilepsie, eclampsie, în hipertensiunea arterială, în abcese, tumori și traumatisme cerebrale, în hemoragiile intracraniene și.a.

În convulsiile tonice contractiile musculare sunt mai durabile și dictează o postură forțată pentru extremitatea respectivă sau chiar tot corpul. Se remarcă în epilepsii, tetanos, tetanie, spasmofilie, deshidratare, în intoxicațiile cu arsenic, stricnină. Contractiile tonice sunt adesea provocate de lumină vie, zgomot, strigăte. Un exemplu tipic de convulsie tonică este atitudinea de opistotonus din complexul simptomatic al infecției tetanice - prin contractura mușchilor extensori ai trunchiului corpul descrie un arc cu concavitate posterioară, bolnavul sprijinindu-se pe creștetul capului și călcâie.

Convulsiile tonico-clonice sunt niște contractii

musculare scurte și ritmice urmate de o încordare hiper tonică a musculaturii de pe anumite segmente de corp.

În afecțiunile cerebrale și rahiomedulare se pot întâlni variate forme de convulsi.

15.18. Tromboembolia arterei pulmonare

Tromboembolia arterei pulmonare este cel mai grav accident ale perioadei de evoluție postoperatorie și una din cele mai frecvente cauze de moarte subită, constituind circa 14 - 21% din complicațiile postoperatorii și 10 - 20% din totalul deceselor postoperatorii. În S.U.A anual sunt diagnosticate 500 - 600 mii cazuri de tromboembolie arteriopulmonară, din care de la 50 până la 140 mii decedează.

Cauza cea mai frecventă a emboliei sunt trombii venosi desprinși din venele profunde ale membrelor inferioare sau pelvisului, mai rar din compartimentele inimii drepte și din venele membrelor superioare. Tehnicile moderne de explorare (angiografie, ecosonografie) și datele anatomo-patologice evidențiază la 95 - 98% din bolnavii cu accidente de embolie a arterei pulmonare preexistența focarelor de flebotromboză în venele profunde ale extremităților inferioare și pelvisului. Conform statisticii relatate de V.Saveliev și coaut., "focalul tromboembologen" care a generat embolia arterio-pulmonară se localizează în segmentul popliteo-femoral la 36.2% din bolnavi, iar la 63.8% - în segmentul ilio-caval.

În 60 - 80% din cazuri se produce forma masivă a tromboemboliei cu obliterarea trunchiului sau a ramurilor principale ale arterei pulmonare.

În patogeneza emboliilor arterei pulmonare (în special a variantelor masive) se implică mai important 3 mecanisme:

1) Obstruarea trunchiului și a ramurilor princi-

pale a arterei pulmonare conduce la fenomene de spasm generalizat al vaselor din circuitul pulmonar care provoacă hipertensiunea și suprasolicitarea inimii drepte (supradilatarea ventricolului drept) și poate cauza fibrilația ventriculară.

2) Spasmul vaselor pulmonare suscitată adesea spasticitatea reflexă a vaselor coronariene (cauza sindromului stenocarditic și chiar a focarelor de necroză a miocardului).

3) Dezvoltarea reflexului bronhopulmonar, care poate suscita starea de bronhospasm total.

Sindromul tromboemboliei arterei pulmonare survene cel mai des după 5 - 10 zile postoperatorii. În acest răstimp, pe de o parte, are loc formarea focalului de tromboză embologenă, iar pe de alta, bolnavul începe să meargă, crește activitatea lui motorie. Aceste două circumstanțe favorizează fragmentarea sau efracțiunea trombusului care aderă încă nesigur de peretele venos și vehicularea lui spre artera pulmonară.

Tabloul clinic ce traduce un asemenea accident obstructiv variază în funcție de segmentul arteriopulmonar deconectat - de la o absolută "mutenie" clinică (emboliile imperceptibile) până la insuficiență cardiorespiratorie fulminantă cu moartea bolnavului după doar câteva minute de la accident.

Totalizând un vast material clinic, V. Saveliev și coaut. (1989) au delimitat o serie de sindroame care se pot distinge, mai mult sau mai puțin pregnante, în tabloul clinic al tromboemboliilor pulmonare, **sindromul pulmopleural, cardial, abdominal, cerebral și renal**.

Tromboembolia arteriopulmonară acută debutează brutal cu dispnee subită, tahicardie, cianoză, angoare (senzatie de moarte iminentă). Dacă accidentul nu a produs moarte subită, atunci bolnavul resimte dureri retrosternale de tipul crizei anginice cu dispnee extremă, apare cianoza fetei, gâtului și toracelui, turgescență venelor cervicale, puls venos pozitiv, lipotimie și

anxietate, tahicardie, colaps cardiovascular, sindromul cardial. Dispnea și tahicardia asociate cu cianoza au o mare importanță pentru diagnosticul de tromboembolie a ramurilor arterei pulmonare. O embolie arteriopulmonară masivă cu stază hepatică acută (ce provoacă dilatarea capsulei Glisson) și infarct pulmonar poate uneori simula un "abdomen acut" (sindromul abdominal). Durerile se localizează de obicei în hemiabdomenul drept și se asociază cu încordarea musculaturii peretelui abdominal, grețuri.

Obstrucționarea acută a circulației pulmonare poate genera o stare gravă de hipoxie cerebrală, iar pierderea cunoștinței, convulsiile, parezele, micțiunea și defecația involuntară pot sugera un diagnostic eronat de embolie cerebrovasculară (sindromul cerebral). Starea de oligurie ce degradează până la anurie (anurie secretorie) poate face parte din complexul simptomatic al sindromului de embolie arteriopulmonară (sindromul renal).

Dintre semnalamentele fizicale se pot detecta: prominență bombată în regiunea parasternală dreaptă din cauza hipertrofiei ventricolului drept, accentuarea zgomotului II, sufluri sistolice și diastolice în aria de auscultare a arterei pulmonare, frecături pericardice, dilatarea progredientă a limitelor cardiace. Treptat se dezvoltă insuficiență cardiacă, ficat de stază, edeme periferice, ascită.

Reacția hipertermică este o manifestare precoce în evoluția emboliei pulmonare și poate atinge rapid cifre critice (timp de câteva ore).

În varianta subacută a accidentului tromboembolic manifestările clinice sunt mai puțin pregnante, iar pe prim plan se disting semnele generate de infarctul pulmonar evolutiv și pleurita reactivă: dispnee, dureri intratoracice care se intensifică la respirație, hemoptozie, atenuarea sunetului de percuție în proiecția focarelor infarctizate și a revărsatului pleural, raluri umede

și frecături pleurale. Febra este rebelă și nu cedează la tratamentul cu antibiotici, se accentuează tahicardia, dispnea, și leucocitoza, tusea devine productivă cu spută purulentă și cu amestec de sânge.

15.19. Embolia grasă

Embolia grasă (sau grăsoasă) este rezultatul lansării în circuitul vascular a picăturilor de grăsimi deemulsionate cu diametrul de peste 6 microni. Cel mai frecvent se întâmplă în fracturile de oase tubulare lungi, după intervenții ortopedice și metaloosteosinteza, în nasterile dificile, arsurile intinse, intoxicații, în socul hemoragic, hipoxiile grave, pneumonii etc.

Nu există un concept unitar asupra patogeniei emboliei grase. Astfel, teoria mecanică care consideră că embolia se produce prin grăsimile medulare lansate în circuitul sangvin în timpul fracturilor osoase nu explică faptul că accidentul apare și la persoane fără leziuni de os. Adeptii teoriei chimio-coloidale consideră că accidentul secundează o serie de grave dereglații funcționale și biochimice, aparente în organismul expus unor solicitări extreme care favorizează comasarea particulelor microdispersate de grăsimi emulsionată (kilomicroni) cu obturarea lumenului, capilarelor.

Majoritatea particulelor deemulsionate de grăsimi se rețin la nivelul vaselor pulmonare, o parte din ele pot transborda bariera pulmonară și, angajându-se în circuitul sistemic, pot obstrua lumenul vaselor cerebrale, renale, tegumentare.

În evoluția clinică se distinge un semn caracteristic - intervalul liber care poate dura de la câteva ore până la 5 zile și peste (în medie - 24 - 48 ore după traumatism). Obstruirea fluxului sangvin pulmonar duce la suprasolicitarea compartimentelor drepte ale inimii. Forma pulmonară a emboliei grase se complică frecvent cu pneumonie, atelectazii, pleurite exsudative.

La aproximativ 50% din accidentați se dezvoltă semne de lezare a sistemului nervos central care variază de la usoare dereglații de conștiință (agitatie, dezorientare temporo-spatială) până la stare delirantă sau chiar deconectarea conștiinței. Dacă în vasele renale au pătruns multe particule de grăsimi, se dezvoltă tabloul clinic de glomerulonefrită. Obturarea vaselor dermice suscita reacții sub forma eruptiilor peteșiale localizate mai ales pe hemitoracele superioare, în fosete axilare, mai rar acestea se produc pe feze și abdomen.

Este posibilă apariția peteșilor la nivelul conjunctivelor oculare. Hipercoagularea ce caracterizează debutul accidentului de embolizare poate să evolueze în sindromul coagulară intravasculară disseminată (CID).

15.20. Stopul cardiac

În condiții normale hemodinamicul este asigurat de:

- a) contracțiile inimii;
- b) volumul adecvat de sânge circulant;
- c) tonicitatea vaselor sanguine.

Oprirea subită a inimii se determină cel mai des de : fibrilația sau oprirea ventriculilor, tulburările de conducere atrio-ventriculară sau intraventriculară, lezarea integrității peretelui cardiac cu tamponada ulterioară a organului, tromboembolia trunchiului principal al arterei pulmonare, hemoragiile masive.

Cauzele principale ale stopării subite a hemodinamicei sunt: infarctul miocardic acut, tromboembolia arteriopulmonară masivă, asfixia, traumatismul electric, încul, contuzia cardiacă și plăgile inimii, hemoragiile masive, dezechilibrele electrolitice majore, socul anafilactic, angiografia, cateterismul și operațiile pe cord, supradoxarea unor medicamente (glicozide cardiace, antiaritmice) și.a. Imediat ce se oprește funcția cordului se deconectează cunoștința, iar după încă un scurt acces

convulsiv se instalează atonie completă.

Semnele caracteristice pentru diagnosticul stopajului hemocirculant sunt următoarele:

1. Absența pulsului pe arterele carotide și cele femurale și abolirea zgomotelor cardiace;
2. Oprirea respirației;
3. Midriază (dilatarea pupilelor survine la 15 - 20 sec. după suprimarea contractiilor cardiace);
4. Paloarea cadaverică a tegumentelor și mucoaselor vizibile.

Diagnosticul de stop cardiac este o urgență extremă, pentru care se va interveni imediat cu acțiuni de resuscitare cardiorespiratorie.

15.21. Tamponada cardiacă

Tamponada cardiacă este sindromul reprezentat de oprirea activității cardiace prin împiedicarea expansiunii diastolice, datorită acumulării unei mari cantități de exudat sau sânge în cavitatea pericardică. Se întâlnește în hemopericard, mai rar în unele variante de pericardită exudativă.

Hemopericardul poate fi provocat de rănirea iniției (când un mecanism de supapă blochează ieșirea săngelui din cavitatea pericardică), efractiunea anevrismului cardiac, prin accidentele posibile în manipulațiile pe cord (cateterism) și.a.

Expresia clinică a tamponadei cardiace este definită nu atât de cantitatea săngelui sau a revărsatului exudativ acumulat, cât de viteza de stocare a acestora.

În tamponada cardiacă datorită compresiunii pe atrii și vena cavă superioară se diminuează umplerea diastolică și minut-volumul cardiac. Din cauza refluxului dificil venele cervicale se dilată. Bolnavul este foarte palid, adinamic, resimte slăbiciune extremă și frica morții iminentă. Deficitul drastic de irigație pulmonară se exprimă în dispnee și cianoză. Tegumentele sunt

reci și acoperite de transpirații lipicioase. Pulsul este accelerat, de umplere slabă, adesea filiform, uneori se atestă puls paradoxal (diminuarea evidentă a umplerii arteriale în inspir din cauza declinului presiunii sistolice). TA se prăbușește. Deși progresează semnele de colaps, persistă staza venoasă și cianoza, ceea ce constituie un indiciu valoros pentru diagnosticul diferențial. Percuția distinge extincția ariei de matitate cardiacă (în urma dilatației pericardice). Palpatoriile nu se atestă șocul apexian, iar auscultativ zgomotele cardiace sunt asurzite. Dacă nu se operează intervenții imediate pentru decompresionarea pericardului prin punctie sau toracotomie, prognosticul este nefast, căci survine stoparea funcției cardiace.

15.22. Stările terminale

Stările terminale se produc mai frecvent în urma unor hemoragii majore, intoxicații grave (septicemie, peritonită), se dezvoltă după șocurile traumaticice sau de alt gen, după colaps, asfixie, obstrucționarea circuitului coronarian și.a.

Etapele ce consemnează procesele de instalare a morții sunt: starea preagonică, agonia, moartea clinică și moartea biologică.

Starea preagonică

Semnalamentele stării preagonice: obnubilare sau confuzie mintală, paloarea tegumentelor, acrocianoză manifestă, dovedind alterări circulatorii majore.

Respirația este superficială, pulsul filiform sau imperceptibil, TA nu se determină, dar reflexele oculare sunt păstrate. Starea preagonică are multe similitudini cu stadiul IV de soc torpid. Tahicardia și tahipneea se preschimbă pe parcurs cu bradicardie și bradipnee și survine astfel numita pauză respiratorie terminală, cu care de obicei coincide raritatea extremă a pulsului până la asistolie temporară.

Agonia.

Este o etapă ce premerge morții, când se produce o ultimă erupție a forțelor vitale. Reglarea funcțiilor fiziologice o efectuează centrii bulbari și este de caracter neordonat. Conștiința este deconectată, se dezvoltă areflexie completă, acrocianoză manifestă. Activarea formațiunilor tronculare stimulează cumva creșterea TA, de aceea pulsul se poate încă distinge pe carotide, zgomotele cardiace sunt asurzite, respirația se intensifică, dar are caracterul unui semn evident patologic - este aritmică, superficială și spasmodică, nu poate acoperi schimbul gazos necesar, pupilele încep să se dilate, se distinge semnul Brunetti: apare opacificarea corneei.

Intervalul de vitalitate agonică durează scurt și se sfărsește cu moarte clinică.

Moartea clinică.

Este o etapă de tranziție spre moarte, etapă când revenirea la viață mai este posibilă. Toate funcțiile vitale sunt abolite, respirația și funcția cardiacă lipsesc, pupilele sunt dilatate, fotoreacția nu se determină. Această interval de tranziție se prelungeste 5-6 min, perioada în care treptat se stinge toate schimburile metabolice. De fapt acesta este aproximativ și termenul de supraviețuire a cortexului cerebral fără irigație cu sânge, când încă mai este posibilă revenirea plenară a funcțiilor vitale. În lipsa sau ineficiența măsurilor de resuscitare a funcțiilor capitale, se produce moartea biologică care este o stare ireversibilă, când toate procesele biologice au încetat. Se pot depista: semnul Levasser - zgărietura nu mai sângerează, aplicarea ventuzei nu provoacă sufuziuni; semnul Magius - ligatura aplicată pe deget nu provoacă stază distală. Măsurile de reanimare în această perioadă sunt ineficiente și revigorarea organismului în ansamblu este imposibilă.

16. ALIMENTAȚIA PARENTERALĂ ÎN CHIRURGIE

După intervențiile chirurgicale de agresivitate medie și majoră, în special după operațiile pe organele cavității abdominale, tubul digestiv este afectat în diferită măsură de parțială sau completă, pe parcursul primelor 2 - 3 zile, ceea ce face imposibil aportul de nutrimente pe cale naturală (per os). În aceste situații se face apel la alimentația artificială. Sunt cunoscute următoarele genuri de alimentare artificială: parenterală, enterală (prin sondă sau stomă) și combinată. Consumul de lichid și nutrimente în primele 2 - 3 zile postoperatorii, adică până la restabilirea motilității intestinale, nu este lipsit de pericole și adverse: gastrostază, vomitări, deregarea excursiilor diafragmului, pneumonii hipostatici, regurgitații în căile aeriene superioare, întârzierea restabilirii funcțiilor intestinale etc. Singura modalitate de aport lichidian și nutrimental este perfuzia lor parenterală, adică intravenoasă. Această tehnică de alimentare este utilizată în chirurgie nu doar în perioada imediat următoare intervenției din cauza dereglarilor funcțiilor intestinului (tranzit, digestie, absorbtie), dar și în lipsa acestora, când se produc pierderi massive de sucuri digestive prin fistule înalte (gastrice, intestinale). Necesitățile de energie și substanțe nutritive de bază în funcție de gravitatea stării bolnavului sunt reprezentate în tabelul 7.

De obicei după apendicectomie, herniotomie, precum și după intervenții pe organele intratoracice, în traumatologie și ortopedie nu este atât de imperioasă necesitatea de alimentare parenterală, deoarece la asemenea operați funcțiile tubului digestiv se refac și deja la sfârșitul celei de a 2-a zile postoperatorii lor li se poate indica regimul dietetic 1-a.

În general rezervele pacientului de nutriție

Tabelul nr. 7

Necesarul de nutrimente și energie pentru bolnavii de diferită gravitate în condiții de alimentare parenterală (Wrettlind)

Nutrimente	Calculat la 1 kg masă corporală pentru stare de		
	gravitate moderată	gravitate medie	gravă
Apă, ml	30,00	50,00	100,0 - 150,0
Energie, kcal	30,00	35,00- 40,00	50,0 - 60,0
Proteine, g	0,72	1,50 - 2,00	3,0 - 3,50
Grăsimi, g	2,00	3,00	3,0 - 4,00
Glucoză, g	2,00	5,00	7,0
Sodiu, mmol	1,00 - 1,40	2,00 - 3,00	3,0 - 4,00
Potasiu, mmol	0,70 - 0,90	2,00	3,0 - 4,00
Calciu, mmol	0,11	0,15	0,2

suficientă ii dă siguranță depășirii tulburărilor catabolice provocate de intervențiile simple în primele 6 - 7 zile postoperatorii. Pentru asemenea reechilibrări perfuzatul de alimentare parenterală se compune din apă și electrolizi, suplimentând câte 100g glucoză în zi pentru reducerea proceselor de catabolizare endogenă a proteinelor. De obicei peste 2 - 3 zile de la intervenție bolnavul se trece la alimentare orală.

La alcătuirea programelor de alimentare parenterală se vor lua în considerare următoarele componente obligatorii:

1) volumul necesar de lichid perfuzat în ziua curentă;

2) valoarea calorică și componenta calitativă a soluțiilor perfuzate, adică proporția componistică de glucide, grăsimi, proteine, microelemente, vitamine și apă;

3) regimul de administrare a perfuziei: viteza și controlul în dinamică.

Volumul de perfuzie este decis strict individual pentru fiecare pacient. Supradozele de lichid administrat (10 - 15 l) pot genera edem cerebral și pulmonar, inclusiv evoluții letale.

Perfuziile în doze insuficiente (1 - 1,5 l) agravează deshidratarea care la rându-i afectează toate schimbările metabolice și procesele plastice și reparatorii. Pierderile lichidiene de peste 20% ale masei corporale sunt de regulă mortale.

Volumul optim diurn de lichide necesare reechilibrărilor se calculează după următoarele repere fiziologice:

1) Diureza diurnă; 2) Pierderile lichidiene prin sudorații - 1000,0 ml; 3) Pierderile prin respirație - 500,0 ml; 4) Creșterea temperaturii corpului cu fiecare 1 °C presupune pierderi suplimentare de 500,0 ml lichid; 5) Pierderile prin sonda evacuatore; 6) Eliminările prin tuburile de dren; 7) Secrețiile din plagă.

Volumul diurn de lichide necesare organismului se poate calcula după formula Randall:

$$V = (1 - 40/Ht) \cdot P / 5$$

V - deficitul de lichide în litri,

Ht - hematocritul,

P - masa bolnavului în kg.

Să analizăm un exemplu clinic: Bolnava C., 22 ani, masa ponderală - 80 kg, a 2-a zi după cezariană. Volumul diuretic diurn - 1500,0 ml. Temperatura - 37,8°C. Prin sonda nasogastrală în ultimele 24 de ore s-au evacuat 600,0 ml. Prin tuburile de dren din cavitatea abdominală s-au eliminat 50,0 ml lichid serosangvin. Astfel, volumul necesar de perfuzat în următoarele 24 de ore se va calcula considerând: volumul diuretic - 1500,0 ml, volumul de lichid pierdut prin hipertermie ($500,0 \cdot 1,3^{\circ}\text{C} = 650,0$) ml, pierderile prin sondă - 600 ml; pierderile prin drenuri - 50,0 ml; pierderile prin sudorații - 1000,0 ml, prin respirație - 500,0 ml. În total pierderile se cifrează la 4300 ml care vor trebui reîncorporate în următoarele 24 de ore. Acestea fiind cunoscute, chiar și un medic începător care evaluează exact parametrele hemodinamice ale bolnavului (TA, pulsul, presiunea venoasă centrală) și unii indici homeostatutari (funcțiile organelor și sistemelor în ansamblu, tabloul hemologic etc.), având și informația despre soluțiile disponibile (glucide, aminoacizi, emulsii lipidice, albumine, plasmă și a.) poate întocmi programul de alimentare parenterală, înscriind componenta acestuia în foaia de prescripții medicale. În acest volum de fluide se vor include substanțe de întreținere a hemodinamicului (sânge, albumine, plasmă), surse energetice (hidrați de carbon, emulsii lipidice), materiale plastice (aminoacizi, hidrolizați, albumine), soluții hidroelectrolitice și vitamine.

Deoarece soluțiile administrate sunt hiperosmolare (depășesc de 3 - 6 ori valorile lichidelor organismului), ele se vor administra printr-o sondă montată pe o venă

magistrală (*v. subclavia*, mai rar - *v. cefalica*, *v. bazilică* sau *v. jugulară externă*), astfel prevenind tromboflebita.

Viteza de perfuzie optimă este de 100 ml/h sau 30 picături pe minut.

Calorajul bazal (CB) necesar întreținerii echilibrului azotat se poate calcula cu ajutorul formulei:

Pentru bărbați:

$$CB(\text{kcal}/24\text{h}) = 66,47 + 13,75 \cdot \text{greutatea(kg)} + 5 \cdot \text{înălțimea(cm)} - 6,76 \cdot \text{vârstă, (ani)}$$

Pentru femei:

$$CB(\text{kcal}/24\text{h}) = 65,5 + 9,56 \cdot \text{greutatea(kg)} + 4,85 \cdot \text{înălțimea (cm)} - 4,65 \cdot \text{vârstă (ani)}$$

Calorajul global (CG) pentru un bolnav operat se compune din CB, ținându-se cont de două corecții (coeficienți). Luând în considerație tensiunea schimburilor metabolice cauzată de traumatismul operator se folosește coeficientul agresiunii - 1,5. Din cauza dereglațiilor de asimilare a substanțelor nutritive (glucoză, grăsimi, proteine) se face uz de coeficientul utilizării incomplete a nutrimentelor care în cazul administrării lor parenterale este de 1,5 - 2,0, iar a celei enterale - de 1,2 - 1,5,

Astfel, calculele vizând calorajul global (CG) se efectuează în modul următor:

$$CG = CB \cdot \text{coeficientul agresiunii} \cdot \text{coeficientul asimilării incomplete a nutrientelor.}$$

$$CG \text{ pentru alimentarea parenterală} = CB \cdot 1,5 \cdot 2,0.$$

$$CG \text{ (pentru alimentarea enterală)} = CB \cdot 1,5 \cdot 1,2.$$

Evaluat în ansamblu, necesarul energetic minim după operații trebuie să se estimeze la 30 kcal/kg masă corporală a bolnavului. Pentru acoperirea necesarului energetic al organismelor agresate operator se cere respectată următoarea distribuție procentuală a surselor de energie: glucide - 50%; grăsimi - 30%, proteine 20%.

La arderea a 1g de glucoză în organism se formează 4,2 kcal, a 1g de proteine - 4,2 kcal, 1g de grăsimi elimină prin ardere intraorganică 9 kcal. Sursa principală de energie sunt în aceste situații soluțiile glucozate.

Pentru a evita arderea proteinelor în scopuri energetice sau pentru a reduce la minimum scindarea acestora, indivizii adulți au nevoie de 150 - 200g glucide în zi (cantitatea optimă s-ar cifra la 250g). Administrarea excesivă de glucoză supraconcentrată poate aduce la comă hiperosmolară. De aceea pentru nutriția parenterală sunt mai adecvate soluțiile de 10% - 15% glucoză (dar nici jumătate din volumul admis de infuzat nu se poate administra sub formă de soluții glucozate din cauza necesității de a infuza material plastic și soluții care să reechilibreze metabolismul hidroelectrolitic). Pentru ca arderea glucozei să se dezvolteze în cadrul optim, soluțiile glucozate se complementează cu insulină, calculând pentru fiecare 4g glucoză câte 1 unitate insulinică. Viteza de perfuzie - 0,5 - 0,7 și chiar 0,9 g/kg corp/h. Administrarea glucozei concentrate, duce la creșterea diurezei, de aceea se majorează doza diurnă de kaliu, știindu-se că glucoza accelerează evacuarea acestuia din organism.

Obținerea unui echilibru azotic necesită administrarea așa-numitului azot nespecific reprezentat de aminoacizi, minimul necesar de care este de 0,6 - 1,0 g/kg corp/zi, iar în stările catabolice - este de 1,3 - 2,0 g/kg corp/zi.

Pentru a evita pierderile de aminoacizi prin rinichi sau a le reduce maximal (aminoaciduria prin supradoxozare), soluțiile purtătoare de aminoacizi se vor administra lent, viteza maximă de perfuzie fiind de 0,1g aminoacizi/kg corp/h. Efecte adverse - grețuri usoare, uneori și vomă, frison sau febră. Pentru ca organismul să nu consume ca material energetic aminoacizii, ei se administrează concomitant cu glucide,

calculând la 1 g aminoacizi 7 g de hidrați de carbon (25 - 30 kcal). Perfuzia concomitantă de aminoacizi cu hidrați de carbon favorizează buna utilizare a ambelor soluții și tolerarea lor optimă.

Perfuzia de aminoacizi este contraindicată în următoarele circumstanțe: insuficiență renală acută; lezarea gravă și progredientă a rinichilor; dereglařiri ale metabolismului aminoacizilor.

Possibilitățile recuperatoare ale alimentației parenterale au fost largite după elaborarea emulsiilor lipidice care sunt extrem de necesare în situațiile de alimentare parenterală îndelungată. Lipidele, fiind insolubile în apă, nu pot exercita efecte osmotice, deci se pot administra în soluții concentrate. Sub acțiunea lipoproteinlipazelor grăsimile administrate se scindează în acizi alifatici și glicerina. Lipoproteinlipazele se pot activa la prezența heparinei, tiroxinei, insulinei și altor substanțe active.

Dozajele optime: 1 - 2 g (dar nu mai mult de 3 g) grăsimi /kg corp /zi. Maniera tehnică de perfuzie: lent, începând de la câteva picături pe minut, viteza se crește, la o bună toleranță, până la 0,1 g/kg/h. Pentru a bloca tendința de coagulare și a accelera metabolizarea lipidelor injectate, se recomandă ca fiecare 500 ml emulsie lipidică să se suplimenteze cu 5000 un. heparinice. Reacțiile incitate imediat sau pe parcursul perfuziilor lipidice nu sunt atât de frecvente (1 - 2%) și se traduc mai des cu: frison, greață, vomă, dispnee, céfalee, dureri în piept, în oase, fenomene alergice. Perfuzia prea insistență și îndelungată de lipide poate genera hepatomegalie, hipoprothrombinemie, splenomegalie, anemie, diateză hemoragică, insuficiență hepatică și respiratorie.

Pentru a favoriza buna tolerare a infuziilor lipidice, ele se combină cu perfuzii concomitative de soluții de aminoacizi. După ce s-au infuzat 500 g lipide se face un repaus de 2 - 3 zile rezervat pentru testări de

laborator: concentrația de lipide sangvine, funcțiile hepatice, hemoleucograma, sistemul de coagulare sangvină.

Sunt contraindicate perfuziile lipidice în stările de: soc, comă, perioada imediat postoperatorie, în hiperlipidemii, embolia grăsoasă, sindromul de coagulare intravasculară diseminată, în nefropatiile grave, boala ischemică, infarctul miocardic; gestație de 6 - 12 săptămâni (efekte teratogene asupra fătului), maladii reticuloendoteliale, hipersplenism, diabet zaharat, pancreatită acută, septicemie, hiperbilirubinemie.

Accidentele cauzate de alimentarea parenterală pot fi, în general, de 2 tipuri: **venoase și metabolice**.

Cele venoase se manifestă sub formă de: tromboflebite ale venelor periferice, mai rar a celor subclavii, infectie a cateterului venos (nozocomială), pneumotorax, embolie aeriană, embolizarea arterei pulmonare cu un fragment de cateter, migrarea cateterului în cavitatea pleurală și mediastin.

Cele mai frecvente complicații metabolice sunt: coma hiperosmolară, hiperglicemia, hipoglicemie. Alimentarea parenterală îndelungată determină la 30 - 50% din bolnavi dezvoltarea litiazei biliare.

CUPRINS

1. Introducere în semiologie și procesul diagnostic (prof. E. Cicala)	3
1.1. Notiuni generale	3
1.2. Specificul metodic al examenului bolnavului chirurgical	9
1.2.1. Dotarea cu tehnică și ustensile	9
1.2.2. Procedee de examen clinic general	10
1.3. Examenul bolnavului	13
1.3.1. Examenul general (de ansamblu)	13
1.3.2. Examenul loco-regional	15
1.3.3. Examenul orientat	15
1.4. Palparea	16
1.5. Percuția	19
1.6. Auscultația	20
1.7. Măsurările	21
1.8. Măsurarea extremităților	23
1.9. Unele constante fiziologice ale corpului uman	28
2. Semiologia chirurgicală a capului (conf. F. Moraru)	36
2.1. Traumatismele cranio-cerebrale	36
2.2. Procesele inflamatorii ale țesuturilor moi ale capului	42
2.3. Tumorile capului	43
3. Semiologia chirurgicală a gâtului (conf. F. Moraru)	45
3.1. Notiuni generale	45
3.2. Semiologia viciilor congenitale	46
3.3. Traumatismele cervicale	48
3.4. Nodulii limfatici cervicali	49
3.5. Examinarea glandei tiroide	50

4. Semiologia chirurgicală a cutiei toracice (dr. în medicină V.Curca)	56
4.1. Tehnica examenului general	56
4.1.1. Semiologia deformațiilor toracice	60
4.1.2. Semiologia deformațiilor segmentului toracic al coloanei vertebrale	61
4.1.3. Semiologia proceselor inflamatoare ale cutiei toracice	63
4.1.4. Semiologia traumatismelor cutiei toracice	67
4.1.5. Semiologia tumorilor cu sediu pe cutia toracică.	71
5. Semiologia chirurgicală a membranelor pleurale și organelor intratoracice (dr. în medicină V. Polisca).	75
5.1. Semiologia leziunilor pleurale și pulmonare	75
5.1.1 Pneumotoraxul	75
5.1.2. Hemotoraxul	80
5.1.3. Chilotoraxul	82
5.2. Semiologia afecțiunilor inflamatorii ale pleurei	83
5.2.1. Semiologia empiemului pleural acut	83
5.2.2. Semiologia empiemului pleural cronic	85
5.2.3. Piopneumotoracele	86
5.3. Semiologia formațiunilor pulmonare volumice	88
5.3.1. Semiologia abcesului pulmonar	88
5.3.2. Semiologia tumorilor de plămân	92
5.4. Semiologia traumatismelor și afecțiunilor organelor mediastinale	94
5.4.1. Semiologia traumatismelor inimii	94
5.4.2. Semiologia traumatismelor de esofag	95

5.4.3. Semiologia inflamațiilor din spațiu mediastinal	96
5.4.4. Semiologia formațiunilor de volum în spațiu mediastinal	97
6. Semiologia chirurgicală a glandei mamare (prof. E.Cicala).	100
6.1. Notiuni generale	100
6.2. Anomaliiile și defectele de conformație a glandelor mamare	103
6.3. Ginecomastia	103
6.4. Mastopatiile	105
6.5. Tumorile maligne ale glandei mamare	108
6.6. Inflamațiile glandei mamare	110
7. Semiologia chirurgicală a abdomenului (prof. E.Cicala)	111
7.1. Tehnica examenului general	111
7.1.1. Examenul subiectiv	111
7.1.2. Examenul de ansamblu	117
7.1.3. Examenul abdomenului	120
7.1.4. Palparea abdomenului	122
7.1.5. Percuția abdomenului	125
7.1.6. Auscultația abdomenului	126
7.1.7. Statutul local	128
7.2. Semiologia "abdomenului acut"	132
7.2.1. Notiuni generale	132
7.2.2. Semiologia inflamațiilor chirurgicale acute ale viscerelor intraabdominale	133
7.2.3. Semiologia perforației în cavitatea peritoneală	138
7.2.4. Semiologia peritonitei	141
7.2.4.1. Notiuni generale	141
7.2.4.2. Peritonita locală nelimitată	144
7.2.4.3. Peritonita locală limitată	145

7.2.4.4. Peritonita difuză sau generalizată	147	12. Semiologia proceselor inflamatorii și trombotice ale venelor (<i>prof. E.Cicala</i>)	212
7.2.5. Semiologia ocluziei intestinale acute	151	13. Semiologia anevrismelor (<i>prof. E.Cicala</i>)	216
7.2.5.1. Notiuni generale	151	14. Semiologia chirurgicală a aparatului locomotor (<i>prof. E.Cicala</i>)	224
7.2.5.2. Ocluzia intestinală mecanică	152	15. Semiologia stărilor extreme (<i>prof. E.Cicala, dr. în medicină V.Polisca</i>)	237
7.2.5.3. Ocluzia intestinală dinamică	156	15.1. Lipotimia	237
7.2.5.4. Ocluzia intestinală vasculară	158	15.2. Colapsul	238
7.2.5.5. Manifestările clinice ale ocluziilor intestinale acute	160	15.3. Soclul	240
7.2.6. Semiologia hemoragiei gastro-intestinale	166	15.4. Soclul traumatic	246
7.2.7. Semiologia abdomenului traumatic	172	15.5. Soclul bacterio-septic	250
7.2.7.1. Notiuni generale	172	15.6. Plămânlul de soc	253
7.2.7.2. Hemoragiile prin traumatism abdominal	173	15.7. Rinichiul de soc	254
7.2.7.3. Peritonita posttraumatică	178	15.8. Edemul cerebral	255
7.2.7.4. Hemoragia asociată peritonitei în trauma abdominală	180	15.9. Deshidratarea	256
8. Explorarea statutului local (<i>prof. E.Cicala</i>)	181	15.10. Sindromul coagulării intravasculare disseminate (CID)	258
8.1. Notiuni generale	181	15.11. Asfixia mecanică	260
8.2. Semiologia plăgilor	182	15.12. Asfixia traumatică	261
8.3. Tumorile structurilor moi	184	15.13. Toxicoză traumatică	261
8.4. Inflamația	188	15.14. Sindromul pozițional	264
8.4.1. Inflamația din plaga postoperatorie	188	15.15. Sindromul aspirativ	265
8.5. Cicatricele	191	15.16. Sindroamele hipertermice	266
9. Semiologia insuficienței arteriale acute a membrelor (<i>prof. E.Cicala</i>)	192	15.17. Sindromul convulsiv	268
10. Semiologia obliterărilor arteriale cronice ale membrelor (<i>prof. E.Cicala</i>)	202	15.18. Tromboembolia arterei pulmonare	269
11. Semiologia insuficienței venoase cronice (<i>prof. E.Cicala</i>)	206	15.19. Embolia grăsă	272
11.1 Boala varicoasă	206	15.20. Stopul cardiac	273
11.2. Sindromul posttromboflebitic	209	15.21. Tamponada cardiacă	274
		15.22. Stările terminale	275
		16. Alimentarea parenterală în chirurgie (<i>prof. E.Cicala, dr. în medicină V.Polisca</i>)	277