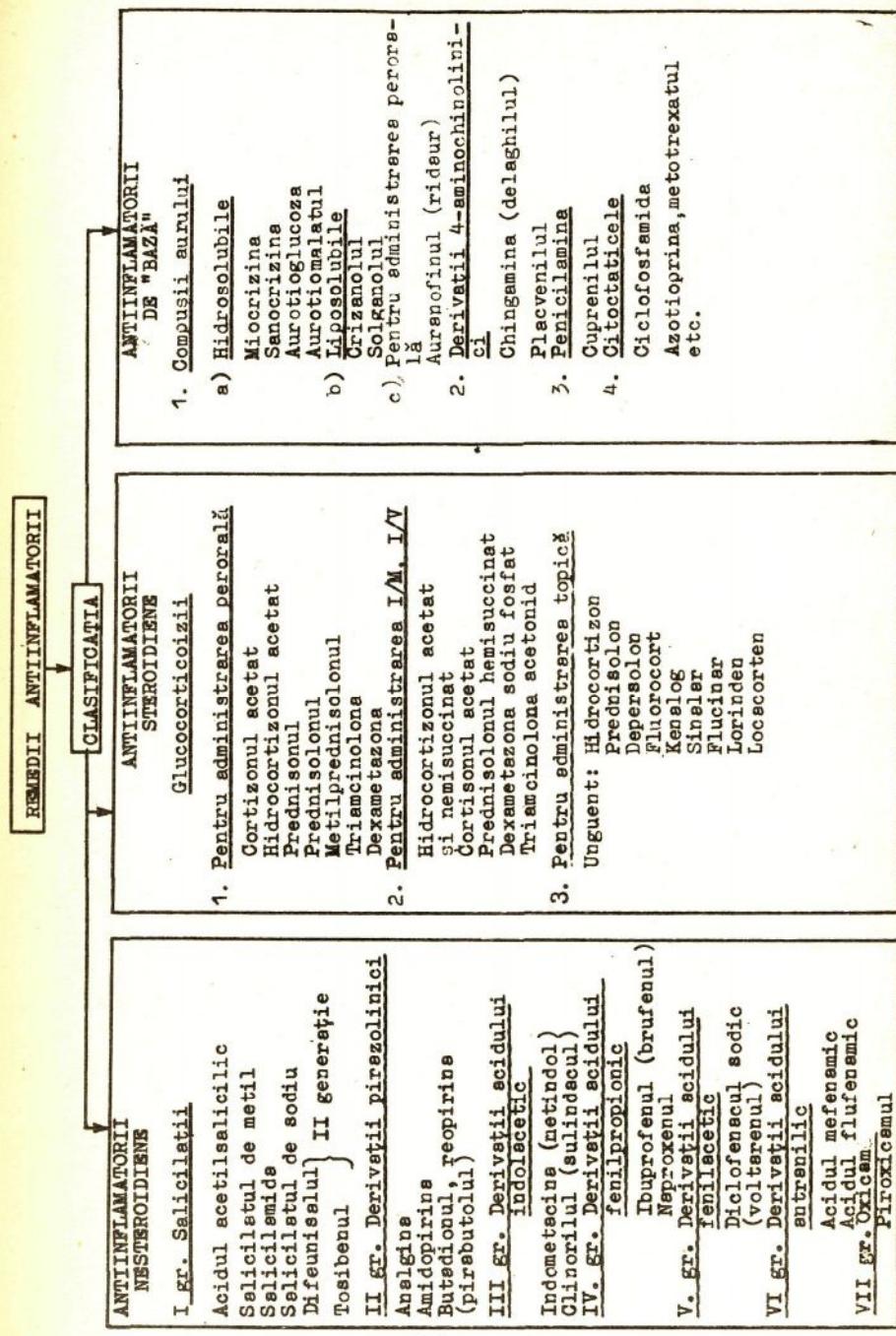


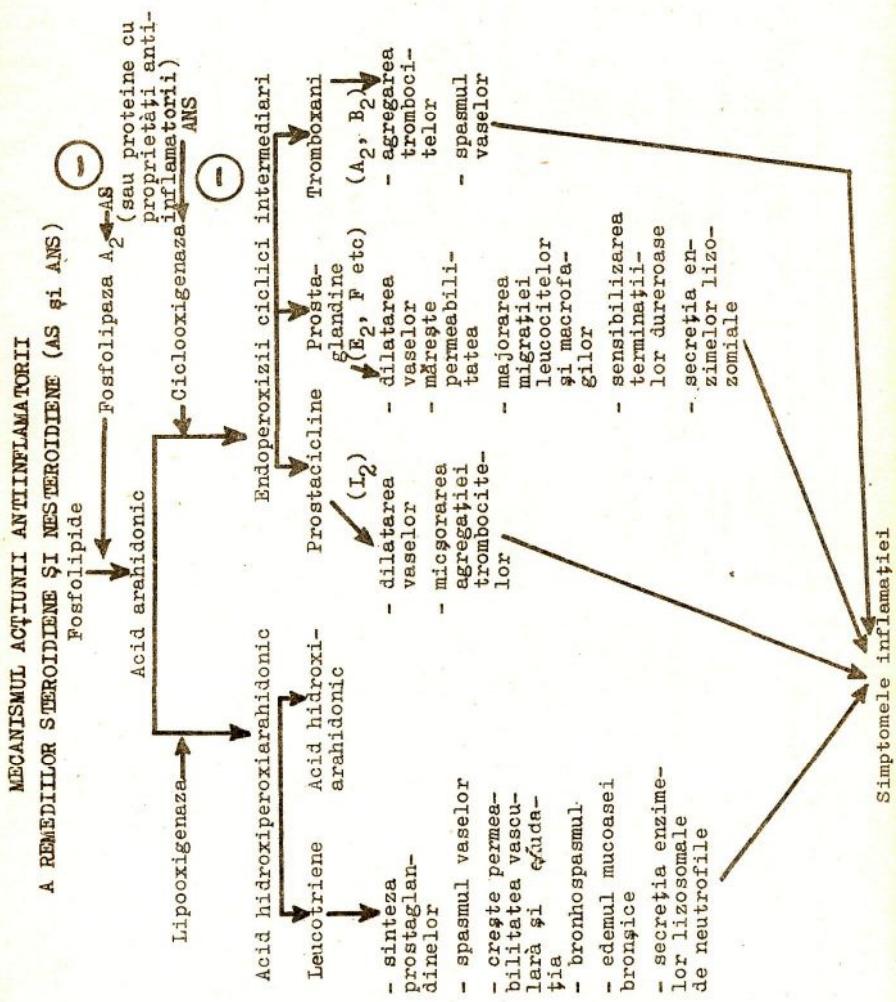
ANABOLIZANTE STEROIDIENE

METABOLISMUL PROTEIC	INDICAȚII	REACTII ADVERSE
<ul style="list-style-type: none"> - după efecte sănt antagonistele ale glucocorticoidelor - crește asimilarea aminoacicilor din hrana și se micorează eliminarea lor cu urină (balans azotic pozitiv) - crește sinteza de proteine, în același timp a celor contractile a mușchilor scheletali, ca rezultat crește forța contractiilor și volumul de lucru efectuat. - se ameliorează circulația musculară, coronariană prin formarea capilarelor de novo - se intensifică procesele reparatorii în miocard (crește sinteza de proteine, ATP, Glicogen, activitatea enzimelor), rinichi (crește sinteza proteinelor, are loc hipertrrofia epitelialui și ca rezultat se amplifică funcția), oase - se îmbunătățesc funcțiile ficatului - este stimulată regenerarea țesuturilor - are loc hiperplazia maduvei osoase cu stimularea eritropozei - exercita influență secundară asupra metabolismului Glucidic și Lipidic 	<ul style="list-style-type: none"> - stări de casexie după interventii chirurgicale grave, arsuri, infecții, tumorii, boala actinică - distrofia miocardului, boala ischemică - ulcer gastric și duodenal - boli renale (nefrone și nefrite acute și cronice) - intoxicații acute și cronice - fracturi (mai ales cu evoluție lentă, infectii, arsuri) - osteoporoză, osteohondroza - hipotrofie la copii (infecții acute și cronice) - anemii aplastice și posthemoragice - terapia de lungă durată cu corticosteroizi - terapie de lungă durată cu corticosteroizi - colestază hepatică cu icter - hipercoagulabilitatea singului - efecte virilizante, hirsutism, îngroșarea vocii, amenoree la femei - diminuarea spermatozenei la bărbați, micșorarea poterii, dezvoltarea pregoce la băieți - virilizarea fătului feminin în timpul sarcinii - edeme 	

ANABOLIZANTE NESTEROIDIE

RIBOXINA	OROTATUL DE POTASIU
<p>Riboxina prin fostorilare se transformă în acid inozinic care este predecesorul ATP, ADP, AMP, GMP, GTP. Ca rezultat se intensifică sinteza de ATP, GTP, baze purinice, ADN, ARN.</p> <p>Mai frecvent se utilizează în patologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se reduce tachicardia - se ameliorează necesitatea în glucoză cardiacă - cresc rezervele funcționale și rezistența la suprasarcini - se ameliorează hemodinamica generală și intracardiacă - în boala ischemică se micșorează numărul atacurilor, necesitatea în nitriloglicerina - se indică împreună cu remedile de bază <p>A. MIOCARDULUT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se reduce tachicardia - se ameliorează necesitatea în glucoză cardiacă - cresc rezervele funcționale și rezistența la suprasarcini - se ameliorează hemodinamica generală și intracardiacă - în boala ischemică se micșorează numărul atacurilor, necesitatea în nitriloglicerina - se indică împreună cu remedile de bază <p>B. FICATULUI:</p> <ul style="list-style-type: none"> (hepatite cronice, intoxicații, colangiite) - se amplifică funcția antitoxică și metabolică - se intensifică regenerarea parenchimului hepatic <p>Formele de livrare: comprimate 0,2 și fiole - 2% - 10 ml</p>	<p>Inhibă uridinfosfataza cu creștere productiei de D-timidin-monofosfat care contribuie la replicarea ADN și mitoza celulelor.</p> <p>Se intensifică hemopoieză și regenerarea țesuturilor cu capacitate mare de regenerare (ficat, mucoasa gastrica și intestinală) în miocard se intensifică procesele de cicatrizare</p> <p>INDICAȚIILE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - leucopenie - boala ulcerosașă - infectiile cronice/pentru stimularea imunității - profilaxia gripelui și altor maladii respiratorii <p>Formele de livrare: comprimate a 0,5, supozitoare rectale a 0,5, unguent 1%-</p> <p>B. FICATULUI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - restabilește funcția antioxidantă - reglează metabolismul glucozic și lipidic - se intensifică depozitarea lipidelor și trigliceridelor - se atenuază durerile - se micșorează dimensiunile organului <p>Formele de livrare: comprimate a 0,5, iar pentru copii a 0,1</p>
METILURACILUL	





CLASIFICAREA ANTIINFLAMATORILOR NESTEROIDIENE

După suportare	După durată acțiunii
I gr. bine suportate - brufenul, nproxenul, piroxicamul	- Preparate cu $T_{0,5}$ de durată scurtă (2 - 5 ore) - acidul acetilsalicilic, indometacina, ibuprofenul, voltarenul, flugelinul, amidopirina, enalgină. Doze pentru 24 ore se subdividă în 4 prize cu interval egal de administrasie.
II gr. suportare medie - voltarenul, clinorilul, acidul mefenamic, indometacina.	- Preparatele cu durată medie de acțiune $T_{0,5}$ (8 - 12 ore) - naproxenul, diflunisul, acidul flufenamic, acidul mefenamic. Se administresă în 2 - 3 prize.
III gr. rău suportate - acidul acetilsalicilic, amidopirina, butadiionul.	- Preparatele cu $T_{0,5}$ - mai mult de 35 ore - butadiionul, piroxicamul, clinorilul. dozele de susținere I-2 prize.

Com. 64

217

ACTIVITATEA ANTIINFLAMATORILOR NESTEROIDIENE

Piroxicamul > Voltarenul = Indometacina > Clinorilul = butadiionul > Naproxenul > Amidopirina > Brufenul = Acidul mefenamic și flufenamic > Acidul acetilsalicilic.

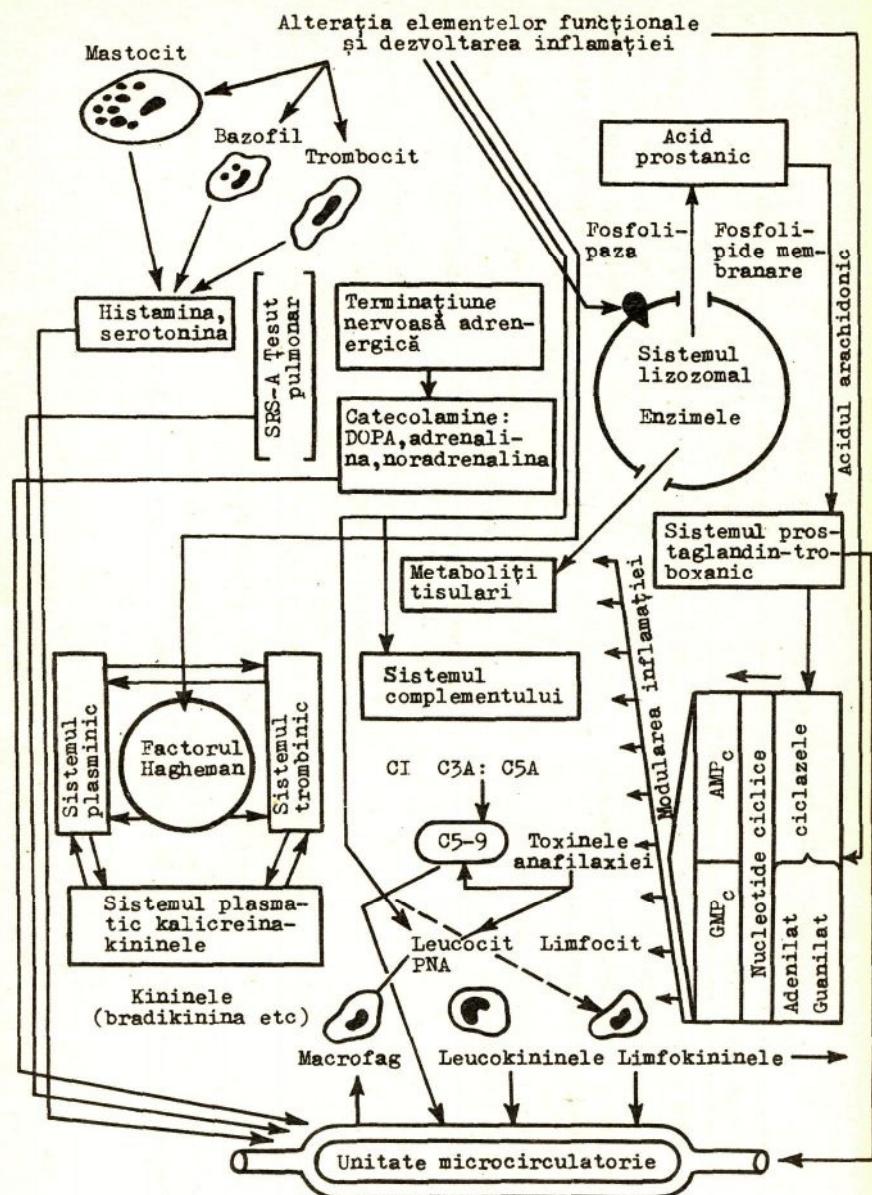


Fig. 31. Substanțele biologice active și inflamația (după Cernuh, 1979)

ANTILINFLAMATORII NESTEROIDIENE

remedii sintetice cu proprietăți acide, inhibă formarea și efectele mediatorilor inflamatorie. Possedă efect antiinflamator simptomatice rapid, precum și efecte analgezice, antipiretice și desensibilizante.

Efectul antiinflamator	Efectul antipiretic	Efectul analgezic	Efectul desensibilizant
<p>- Blochează sau inhibă transferul prostaglandin- tentării latente în formă activă ce duce la microgreses formări de prostaglandine E și F, tromboxaneelor și pros- taglinei (sau o importanță deosebită în procesele in- flamatorii acute și acutiza- re celor cronice)</p> <p>- Inhibă migrația leucocite- lor, macrofagilor, eozinofi- llerelor și activitatea lor. Ca rezultat se micorează per- meabilitatea vasculară și for- marea exudatului, cauzată de: a). inhibiția histuronidazei; b). antagonismul făcă de me- diatori inflamatori - his- tamină, serotonină, bradichi- nă ce măresc permeabili- tatea capilarelor;</p> <p>c). blooda sintezei prosteg- lindinelor</p>	<p>Blochează sinteza pro- staglandinelor E în cent- rul termoregulator. Pe fon- dul febrei, accesă se ma- nifestă prin microgreses termolizei (radiatice, di- latarea vesselor pielii, și sudoratie) și, ce e foarte important, prin inhibiția formării căl- duri (irisoane), care rămâne remanifestată. Micorează bruscă și tem- peraturii este rezulta- tul termolizei, iar ste- bilizarea ei - reduc- rea producării de căl- dură. Se utilizează cind temperatura corporală lui depășește 38°C. Nu sunt efective în febră de origine centrală, la majorarea tempera- turii mediului ambient</p>	<p>Constată din:</p> <p>1. Componentul periferic: a). efectul antiinflamator și inflăcătorul edemelor datorită reducerii acumularii metaboliștilor ce irită recepto- rii; micorează presiunii interstitiale a lichidului și iritarii mecanoreceptorilor; b). inhibiția specifică a sin- tezei prostaglandinelor E₁, E₂, F₂, care joacă un rol important în sensibilizarea nociceptorilor, majorarea re- activității lor, impulsurile minore, mai ales în durerile cronicice;</p> <p>c). antagonism direct și unor preparate cu substanțele nalogene "la nivelul noci- ceptorilor".</p> <p>2. Componentul central:</p> <p>Intervenția transmisiei durerii și reacțiilor la es- te diferențiate ale SNC (coarnele posterioare ale măduvei și telamusului, hypo- telamusului, formăției reti- culate), datorită inhibiției sintezei prostaglandinelor ce modulează transmisia im- pulsilor</p>	<p>Micorează captarea antigenelor nului de macrofagi și blasto- formarea limfocitelor, ce inhibă lizarea autoimună. Se dezvoltă întrări mecanoreceptorilor;</p>

REAȚII ADVERSE ALE ANTIINFLAMATORILOR NESTEROIDIENE

Preparat	Tulburări gastro-intestinale.	Tulburări nervoase centrale.	Dereglarea hemato-poeziei	Dereglarea coagula-bilității	Toxicitate hepatocitară	Toxicitate renală	Tulburări aler-gice (broncho-spasm)	Eruptii cutane-șete	Acțiune terato-genă	Alte de-regla-riri
Acidul acetilsalicilic	+++	+++		+++	+	+	++	++	++	șuzului
Buteadiolu	++	+	++	+	++	++	+	++	++	văzului
Indometacina Clinorilul	++		+	++	+	+	+	+	+	văzului
Ibuprofenul	++	+	+	++	+	+	+	+	+	văzului
Iliprofenul	++	++	+	+	+	+	+	+	+	văzului
Diclofenacul	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Acidul fluorfenamic	++		+					+	+	
Piroxicamul	++			+						

ANTINFLAMATORII DE BAZĂ

Perspectivă	Compusii auxiliului	Derivații 4-aminochinolinici	D-penicilamină
Mecanismul de acțiune	<ul style="list-style-type: none"> - Stabilizează membrana celulei și liposomială cu micșorarea utilizării celulei; - Inhibă proliferatia țesutului conjuncțiv și sinteza mucopolizaheridelor, mai în special la nivelul colagenului solubil; - Impiedică intersecțiunea anticorpilor cu antigenii și micșorarea treptată a tonului imun și bolii 	<ul style="list-style-type: none"> - Inhibă reacția blestestransformatiei T-limfocitelor și eliberă mediastorilor locali (limfokininelor etc.); - Inhibă sinteza și maturizarea colagenului ca și rezultat colagenul se dizolvă; - Stabilizează membrana liposomială, căre micșorează autotelize țesuturilor 	<ul style="list-style-type: none"> - Interacționează direct cu factorul reumatoid - inhibă polimerizarea (s - s - puntile) sau sinteza lui; - Inhibă maturizarea colagenului și lăsă lui cu formă antigenilor; - Se complexează cu metalele bivalente (Cu,Zn,Mg,Fe etc.); - Inhibă rolul de coenzime în reacțiile de sinteză a proteinelor, ARN, ADN, (acțiune citostatică)
Indicații	<ul style="list-style-type: none"> - Poliartrita reumatoidă și bolnavii tineri în razele initiale și în progresia bruscă 	<ul style="list-style-type: none"> - Se administrează ce deobicei în asociere; - Poliartrita reumatoidă la maturi și la copii; - Lupusul; - Sclerodermie sistemică; - Sindromul dienestel și alte colageneze 	<ul style="list-style-type: none"> - Poliartrită reumatoidă (65-70% eficacitate); - Boala Vilson (degenerarea hepatolenticulară); - Intoxicări cu metale grele; - Boala hemolitică a nou-născuților cu encefalopatie bilirubinică; - Deregări ale gustului (micoforesă vitamina B6); - Deregări dispepsice (anorexię, greșă vomă, diaree); - Erupții cutanate, hipertermie;
Reacții adverse	<ul style="list-style-type: none"> - Toxicitate renală - nefropatie (depunere în tubi); - Reacții alergice de tip imediat (urticarii, etc.); - Deregări dispepsice; - Deregări hemostasei (leucopenie, trombocitopenie); - Antagonisti (antidiofi) - unitoialii sau diclofenacul 	<ul style="list-style-type: none"> - Reacții adverse oculare (cormodeză dificilă, diplopie, retinopatie sau retinopatie etc.); - Deregări dispepsice; - Mai rar - prurit, erupții cutanate, leucopenie, trombocitopenie, miopatie; 	<ul style="list-style-type: none"> - Mai rar: deregări hemostasei, polimiozie, hematurie și proteinuri, toxicitate renală

REMEDII ANTIALERGICE

CLASIFICATIA

Reacții de tip imediat

I. Antagonistii concurenți ai mediatorilor alergici

Antihistaminice

H₁ - histaminolitice

- dimeridrolul
- suprastina
- diprazina
- diazolina
- fencarolul
- tevegilul

H₂ - histaminolitice

- cimetidina
- renitidina

2. Inhibitoriiile degranulației mastocitelor

- glucocorticoizii
- cromolinul de sodiu
- xantinele
- Beta-adrenomimeticile
- M-colinoblocantele

3. Antagonistii funcționali ai mediatorilor alergici

- Alfa-beta-adrenomimeticile (adrenalina, efedrina)
- Beta-adrenomimeticile (izodrina, orciprenalina, selbutamolul, brisanilul, berotecul)
- M-colinoblocantele

4. Remediile ce atenueză lezarea țesuturilor

Glucocorticoizii;
Antiinflamatorii nesteroidieni;
Heparine, compusii aurului, acidul aminocapronic.

Reacții de tip întârziat

I. Imunodepresivele minore

a. Compusii aurului

crizenoza, solgenozul, mio-

crisina, sanocrizina, euro-

tioglucoza, auranoftina

b. Derivații chinolinici

deleghizilul

placvenilul

c. Penicilamina

2. Imunodepresivele majore

a. Glucocorticoizii

b. Citostaticele

(szotioprina, metotrexatul, mercaptopurina, ciclofosfamide etc.)

TIPIRELE PRINCIPALE DE REACȚII ȘI MALADII ALERGICE

I - predominant imunoglobulinale clasei E	III - predominant imunoglobulinale clasei M și G	III - predominant imunoglobulinale clasei G	IV - T-limfocite-Kilere
Interacțiunea antigenelor cu anticorpii fixeți pe membranele mastocitelor și bazofilelor	Interacțiunea anticorpilor și antigenilor pe suprafetele modificată a celulelor-finta, actiunea complementului	Infiammări mediate celulare prin complexe antigen-IgG circulante.	Alergie mediată celulare T-limfocitele-Kilere interacționează cu antigenii celulelor-părintă
Eliberarea mediatorilor alergiei	Răspuns autoimun humoral cu caracter citostatic	Formarea de complexe antigen-anticorp-proteine	Acțiune citotoxică directă a T-limfocitelor-Kilere.
Reacții alergice de tip imediat (peste 15-30 sec. după pătrunderea repetată a antigenului) - șoc anafilactic, astm bronșic, urticarie, edem Quincke etc	Citopenii - leucopenii, trombocitopenii, hemoliză, lizarea țesuturilor fisticului, rinichilor, pielii etc. Aceste dereglații au un caracter reversibil și dispăr la lipsea antigenilor	Depunerea complexelor formate în țesuturi și frecvent în vase, membranele bazeale, mucoasele sinoviale - vasculite, poliartrite, eritemă exudativă, secrețiuni renale	Lezarea autoimună și țesutulară, respingerea transplantului - alergie de tip întârziat (48-72 ore), colagenoze etc.

H₁ - ANTIHISTAMINICE

Proprietăți	Indicații
<ul style="list-style-type: none"> - Antagonism parțial în vessodilatație (mai efective în vessodilatațiile locale și nu sistematice); - Stabilizează membrana celulară cu micșorarea edemului, este mai pronunțată la administrație locală în afecțiunile de origine sclerică și mai puțin inflamatorie; - Prefăță spasmul bronhospasmului, provocat de histamina; - Acțiune anestezică locală și M-colinoblocantă; - Acțiune hypnotică și sedativă centrală 	<ul style="list-style-type: none"> - Reacții alergice de tip imediat, în patogeneza căror e important rolul histaminei: - rinite, polinoze - conjunctivite - urticărie - edemul Quincke, febre de fin - dermatite de contact - prurit cutanat - neurodermită - Insomnie, agitație (dipresină sau dimedrol); - în preștezezie - dipresină; - Proflexia cinetozelor (rău de mișcare) - dimedrol și rar dipresine - Ca component a tratării astmului bronacic, picului anafilactic, edemului pulmonar

INTOXICATIA ACUTA CU H₁ - ANTIHISTAMINICE

TABLOUL CLINIC	TRATAMENTUL
<p>Doza toxică pentru mulți - I gr. În patogenie - dereglații ale SNC și vegetativ, asemănătoare cu cele din intoxicație cu atropină.</p> <p>Evoluția începe cu excitație SNC, până la convulsiuni, apoi rapid se dezvoltă depresia cu stare de comă.</p> <p>Pe os - peste 1 - 8 ore apar: cefalee, amețeli, greșă, uneori vomă, sete, uscăciune în gură, hipertermie, pielea palidă, stare agitată de durată scurtă cu tremor, deregulații coordonării, hiperreflexie, PA mai înaltă se mărește, iar apoi se micșorează pînă la colaps, convulsiuni tonico-clonice, halucinări.</p> <p>În faza de depresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - slăbiciune, somnolență, conștiință neciară pînă la pierderea ei; - starea de comă cu deregulații respiratorii, midriază; - fibrilești musculare (sătul fetelor și membrelor superioare). 	<ul style="list-style-type: none"> - spălături gastrice - purgative saline - diureză forțată - hemodializă - în convulsi (seduxen, barbiturice) - în excitatie (emansină) - în depresie (codeină, cordismină) - în efectele M-colinoblocante-prozterina - pentru proflexie edemului cerebral - glucocorticoidi, vit B, C

SOCUL ANAFILACTIC

Preparate, ce provoacă socul anafilactic	Forme clinice a socului anafilactic	Treatamentul
a) Frecent - vaccinile, serurile, produsele hidrolizei proteinelor, preparate de organe penicilinale, anestetice locale, tiemine, iodidele, brasilioul, contracelul, protamina sulfat.	<p>Prodromele (sura) sunt: neliniște de călăura și sfîux de singă la fetă, confuzie mintală, compresiune toracică. Evoluarea cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) predominarea deregularilor hemodinamice acute (coleps); b). predominarea deregularilor respiratorii (spasmul bronacic, emfizm acut, edem pulmonar); c). predominarea simptomelor subdomenului scut. <p>În orice caz, e posibil stop cardiac, pe prin plan de obicei: colaps, dilatarea vaselor microcirculației și majorării permesibilității, deregularile respiratorii în urma bronhospasmului, hipoxia, convulsiuni.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Adrenalină 0,3 - 0,5 ml întramuscular, peste 5-15 min pînă la 2 ml sub controlul presiunii arteriale (pentru infâtuarea colapsului deregularilor respiratori, deficitului de sange circulant). - Perfuzie întravenousă, soluție izotonică sau 5% glucoză cu dopamina sau norepinefrina. - Glucocorticoid în doze mari (prednisolonă pînă la 100 mg) sau hidrocortizonă 1000 mg, dexametazonă 10-20 mg). - Antihistamine (dimeadol, supratina) - CaCl_2 <p>- Simptomatic:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Strofentina b) Sibezon c) Furosemid sau manitol etc.
		226

ELECTIA REMEDIILOR ANTIALLERGICE IN REACTIILE ALLERGICE DE TIPO IMEDAT

Preparatele	Soc sensiti- flectic	Bosle serului	Edemul Quincke	Rinita allergice	Urticarie, prurit	Dermatite de contact	Spasme ale organelor interne
Adrenalină	+++	+++	++	-	-	-	-
Efedrins	+++	+++	++	-	-	-	-
Beta-adrenomime- tice	+ ¹	-	-	-	-	-	-
M-colinobloante	-	-	-	-	-	-	+++
Spasmoliticele miotropice (eurili- ns, teofilins, no-ips etc.)	+ ¹	-	-	-	-	-	+++
Achisteminice (dimedrolul, suprestine etc.)	+	++	+++	+++	++	+	-
Glucocorticoizi ²	+++	+ ²	-	-	-	+++	-
Intal	-	-	-	+++	-	-	-

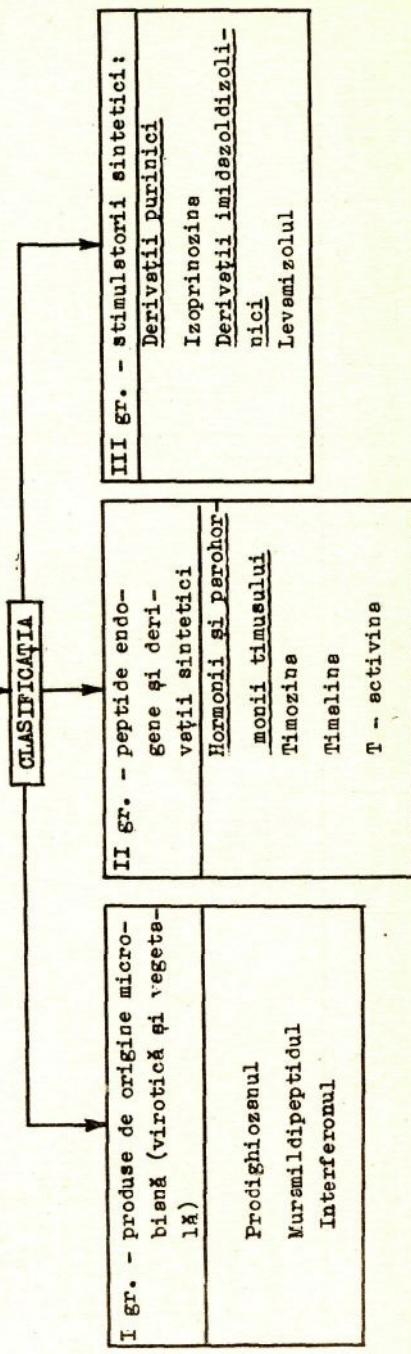
227

1. - în bronhopasam

2. - în formele grave
NOTA: În astmul bronșic vezi remediale cu influență asupra sistemului respirator

IMUNOSTIMULANTELE
 preparate, care intensifică imunitatea celulară și humorală și sunt folosite în tratamentul mese-
 dilor, cauzate de insuficiențe primare sau secu-
 ndare a sistemului imun sau disfuncție lui

CLASIFICAREA



IMUNOSTIMULATOARE

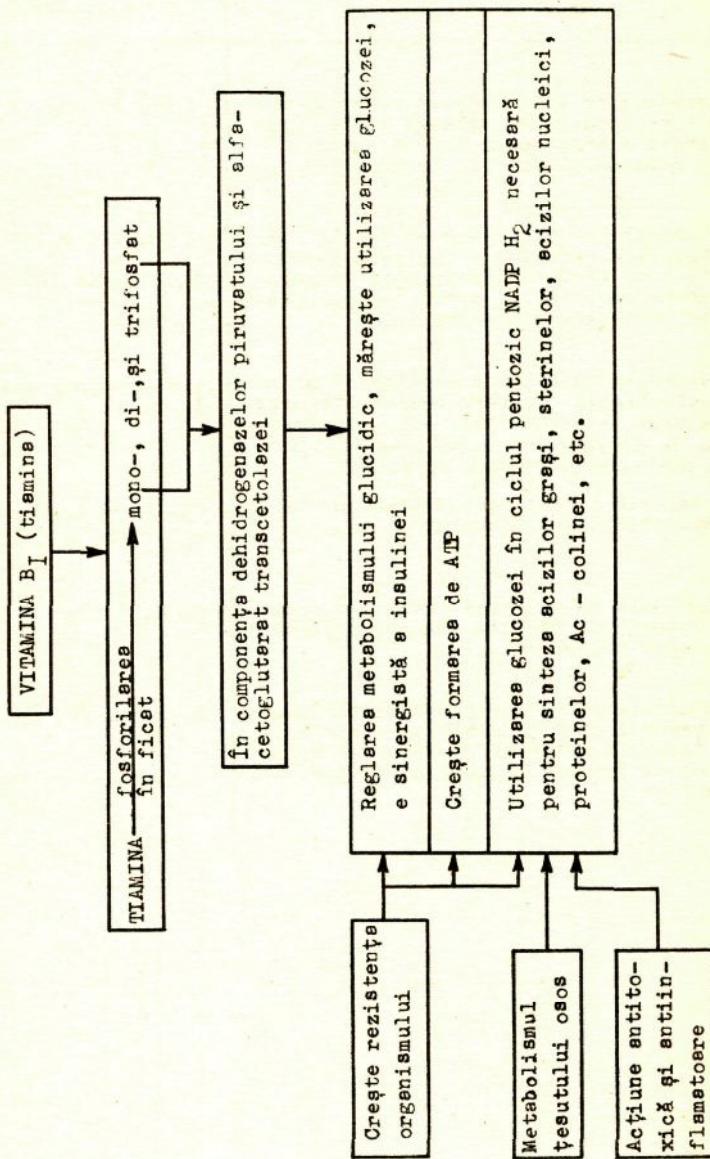
Prodighiozenul	Timolins	T - actiivins	Levomizolul
<p>Polizaharid purificat din Bac. prodighiozum I. Măreste rezistența specifică a organismului de (măreste productia de antitoxine, gama-globuline, complement, aglutinine; măreste numărul leucocitelor și activitatea fagocitară și neutrofilelor).</p> <p>2. Măreste eficacitatea remedialor chimioterapice și este folosit la tratarea bolnavilor cu imunitate micorsorată (pneumonii, bronșite, osteomielită etc.)</p> <p>Fiole - 0,005% - 1 ml la o dată în zi începând cu 0,2 ml peste 3-5 zile pînă la 1 - 1,5 ml</p>	<p>I. Activează sistemul imun celular și T-humoral, fagocitoze, procesele de regenerare și tessuturilor și hemopoiezi.</p> <p>2. Este indicată în stările bolile, cauzate de jeficiul imun primer sau secundar (în scăzut timp pentru trăsăres osteomielitelor, sepsisului cronic, ensurilor, pneumoniei cronice etc.)</p> <p>3. Este indicată pentru profilaxia, inhiberea infecțiilor, întreruperea și proceselor reproductoare după tratamente chirurgicale, în tratarea cancerului cu remedii chimioterapice și raze etc.</p> <p>4. Poate provoca reacții alergice</p>	<p>I. Activează predecesori T-kilelor.</p> <p>2. Activează migrația și diferențierea celulelor infecțioase a sistemului imun.</p> <p>3. Activează copaciștă T-limfocitelor și humorul T-dependență, nu exercită acțiune directă asupra limfocitelor și formarea anticorpilor.</p> <p>4. E activă la bolnavii cu cancer și limfogranulometoză</p> <p>5. Este indicată pentru tratarea bolnavilor cu imunitate micorsorată (pneumonii, bronșite, osteomielită etc.)</p> <p>6. Poate provoca reacții alergice</p>	<p>Activare stimulatoare asupre imunității, probebil, e cea mai mare în limfocite și GMPC (care activează proliferarea T-si B-limfocitelor măsură secretiei factorilor imunității)</p> <p>1. Stimulează imunitatea cellulară și humorul T-dependență, nu exercită acțiune directă asupra B-limfocitelor și formarea anticorpilor.</p> <p>2. Wărește activitatea fagocitară și macrofagilor și neutrifelilor.</p> <p>3. Practic nu schimbă imunitatea normală.</p> <p>4. Activează imunitatea cellulară, patologic modificată, în bătrâni.</p> <p>5. La maturi cîte 150 mg, 1 sau 2 ori în săptămînă de la 2-3 săpt. 1x un an sau și mai mult.</p> <p>6. E destul de toxic - tulburări gastro-intestinale, insomnie, erupții cutanate, arcanulocitoză, sindrom asemănător cu gripe</p>

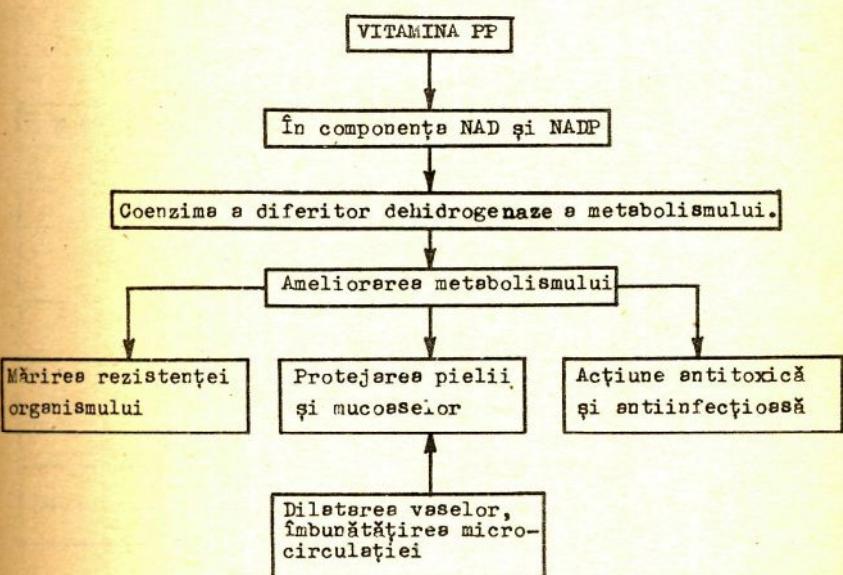
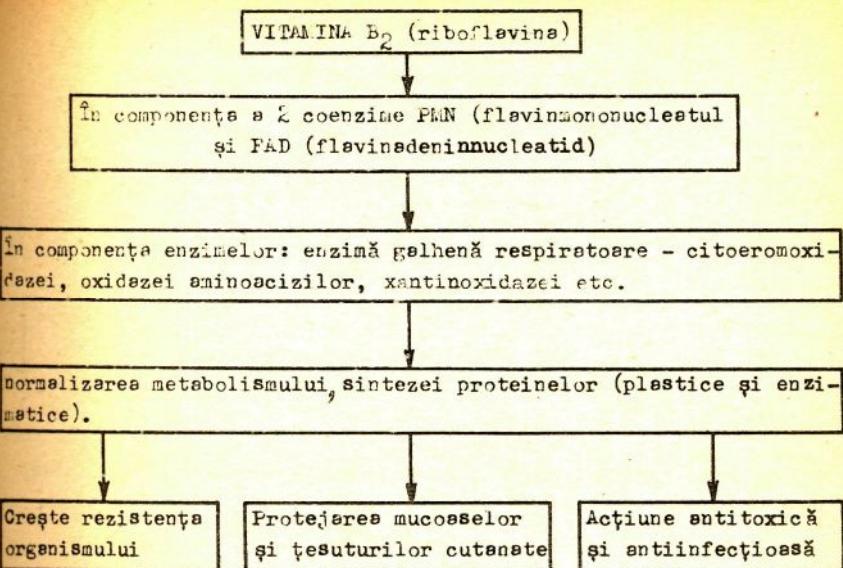
VITAMINELLE

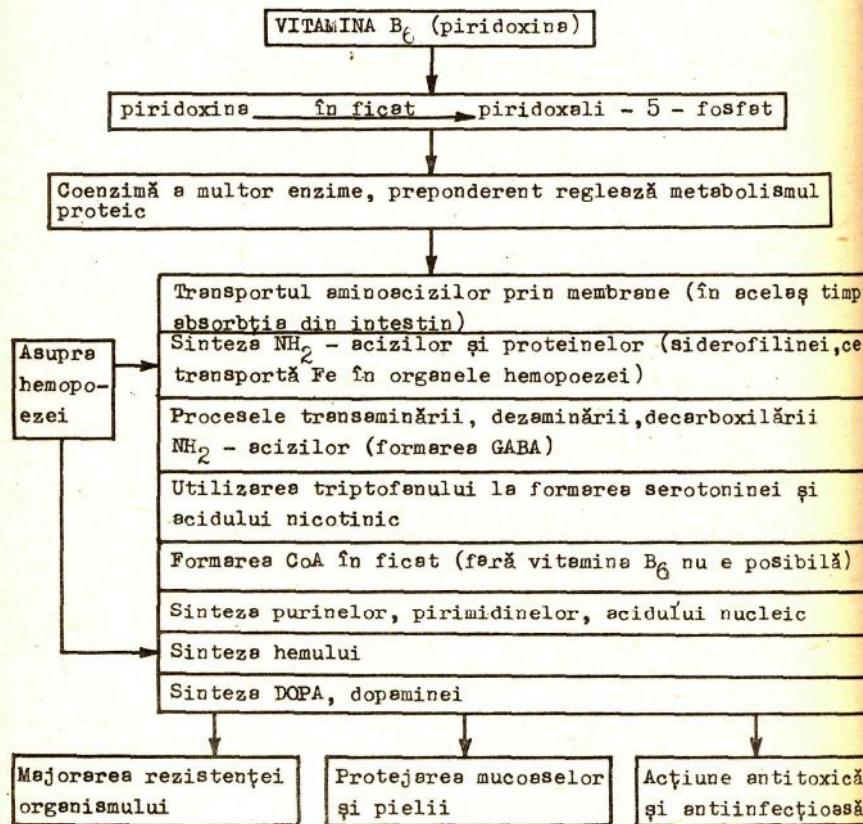
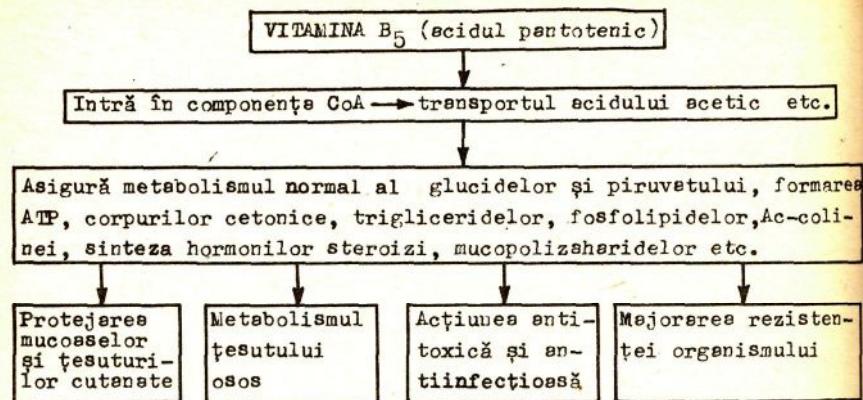
Hidrosolubile	Liposolubile	Vitaminoidele
B ₁ - tiamină - antineurotică	A - retinolul - antixerotemic	B ₄ - colina - lipotropă
B ₂ - riboflavină - preventivă riboflavină	D ₂ - ergocaliferolul - antireshitic	B ₈ - inozita - în metabolism
B ₅ - scidul pantotenic - antidermatitic	D ₃ - calciferolul - antireshitic	B ₁₃ - scidul orotic - metabolismul proteic
(PP) - acid nicotinic - antipelegic	E - tocoferolul - antioxidant	B ₁₅ - Acidul pangamic - contribuie la assimilarea O ₂ de țesuturi
B ₆ - piridoxine - regleză metabolismul proteic	K - bilochinone - antihemoregic	H ₁ - scidul PAB - vit.pigmentată
B ₁₂ - cianocobalamina - antisenemică	K ₃ - vicesolul - antihemoregic	N - scidul lipoic - lipotrof
B _c - scidul folic - antisenemic	B ₁ - regleză per-	P - polifenoli - regleză per-
C - scidul ascorbic - antiscorbutic	meabilitatea și mărește rezistența vaselor	meabilitatea și mărește rezistența vaselor
H - biotina - antisебoreică	S - metilmethionină - suciul-	U - suciul ceros

CLASIFICATIA VITAMINELOR
(după efectul profilactico-curativ)

Grupul	Vitaminele
I. Vitaminele ce influențează reactivitatea organismului - regleză starea funcțională a sistemului nervos central, metabolismul și trofica țesuturilor	B ₁ , B ₂ , PP, B ₆ , B ₁₂ B ₁₅ , A, C
II. Vitaminele ce protejează mucossele și țesuturile cutanate - regleză metabolismul și trofica, contribuie la regenerarea mucoaselor, amplifică proprietățile protectoare a epitelialului	B ₂ , B ₃ , PP, B ₆ , A E, biotina (H)
III. Vitaminele cu acțiune antitoxică și antiinfectioasă - măresc rezistența organismului la infecții, stimulează sințeza de anticorpi, fagocitoza, detoxicarea toxinelor, înlătură hipoxia	vitaminele grupului B A, C
IV. Vitaminele ce influențează hemopoeza și coagulabilitatea sângelui	B ₆ , B ₁₂ , B _c , C, PP, K, A, PP.
V. Vitaminele ce regleză văzul - adaptarea la întuneric, mărește scutitatea văzului, largesc cîmpul culorilor	A, C, E, B ₂
VI. Vitaminele ce influențează metabolismul în țesutul osos și dentar - contribuie la formarea matricei proteice și depozitea Ca în osse și țesuturile dure ale dinților	C, D, E, B ₁ , B ₅







VITAMINA B₁₂ (cianocobalamina)

Coenzimă a diferitor enzime reductoare necesare pentru:

1. Activarea reductoarei și transformării acidului dihidro- în tetra-hidrofolic
2. Formarea dezoxiribozei, sinteza ADN și nucleoproteidelor, maturizarea eritrocitelor
3. Păstrarea SH-grupelor glutationului și activității lui în eritrocite, preîmpinerea hemolizei
4. Păstrarea SH-grupelor proteinelor și enzimelor, ce susține și menține participarea CoA în metabolism mai ales în cel lipidic
5. Asigură sinteza mielinei, ce asigură structura normală și funcția țesutului nervos

Notă: 1,2,3 - acțiune asupra hemopozei

4,5 - majorarea rezistenței organismului

VITAMINA C

Acid ascorbic ↔ acid dihidroascorbic

1. Susține activitatea enzimelor reductoare, ce asigură absorbtia și introducerea Fe în hemină, păstrarea acidului tetrahidrofolic
2. Reglează metabolismul glucidic, utilizarea glucozei și piruvatului în ciclul Krebs
3. Sinteză catecolaminelor și inhibarea oxidării lor
4. Sinteză de precolagenă și colagenă
5. Sinteză acidului maluronic și substanței, ce cimentează spațiul intracelular
6. Mărește sinteza de anticorpi, interferoni
7. Micșorează eliberarea și nivelul histaminei în sânge
8. Mărește funcția proteinsintetizatoare și detoxifiantă a ficatului
9. Stimulează metabolismul colesterolului, mobilizându-l din arterele vasculare
10. Mărește sinteza hormonilor steroidi

Notă: 1 - acțiune asupra hemopozei

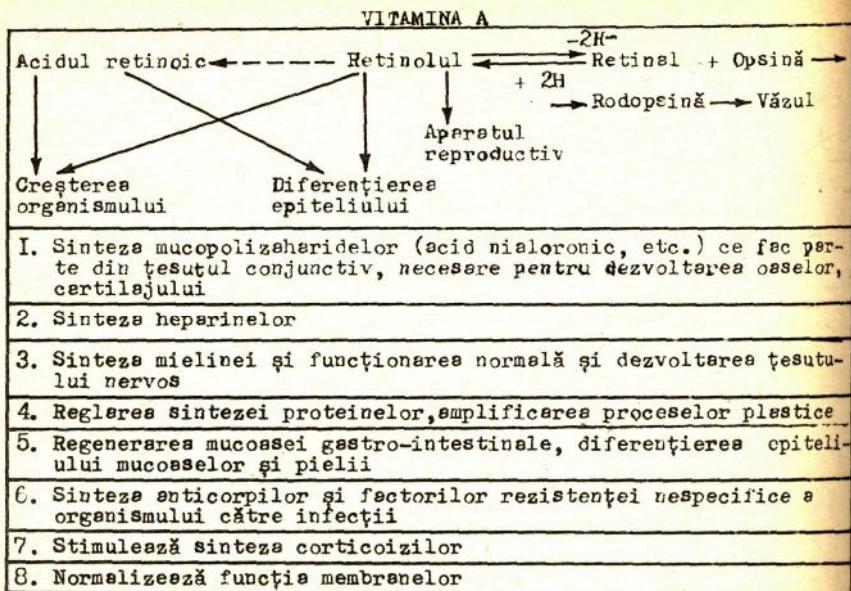
2,8,6 - acțiune antitoxică și antiinfectioasă

4 - asupra țesutului osos

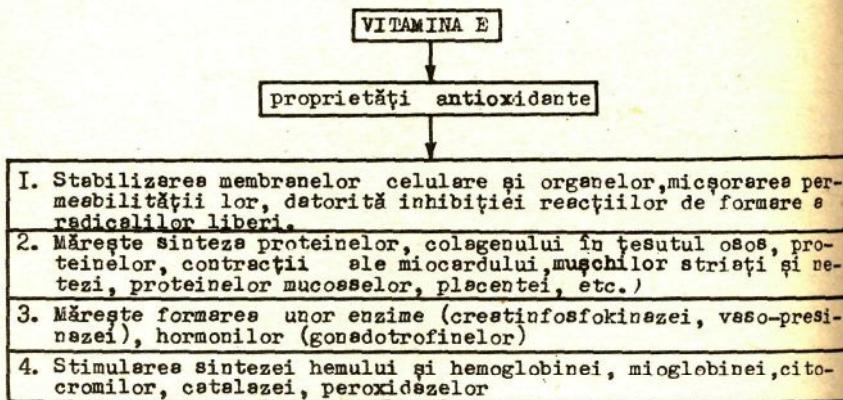
5 - coagulabilitatea sângelui

2,3,6,8,7,10 - mărește rezistență

4 - protejarea mucozelor și pielii.



Notă: I. Metabolismul osos.
 2. Coagulabilitatea singelui.
 4,5,8 Protejarea mucozelor și pielii.
 4,6,7, acțiune antitoxică și antiinfectioasă
 3,4,5,6,7,8 mărește rezistența organismului.



Notă: I - acțiune: asupra văzului
 2 - metabolismul osos
 1,2, protejarea pielii și mucozelor
 4 - asupra hemopozei
 I,2,3,4 - mărește rezistența organismului.

VITAMINA B₁₅

Cedă CH₃ → sinteza colinei, metioninei, creatininei, ADR, sterinelor, steroizilor etc.

Acțiune antișergică

Acțiune antihipozenză

Mărește rezistența organismului

COLINA

Cedă CH₃ → sinteza creatininei, metioninei, ADR, steroizilor

Intră în componentă fosfolipidelor, ce participă la transportul scizilor grasi - preîntîmpină stătoza ficatului

Predecesorul Ac-colinei

Normalizează funcția rinichilor, timusului

ACIDUL LIPOIC, LIPAMIDA

A. Coenzimă a enzimelor ce reglează metabolismul glucidic și lipidic

Sposește decarboxilarea piruvatului, cetoscizilor, transferarea lactatului în piruvat

Mărește formarea CoA, ce transferă rezidurile de acid acetic și alți acizi pentru utilizarea scizilor grasi

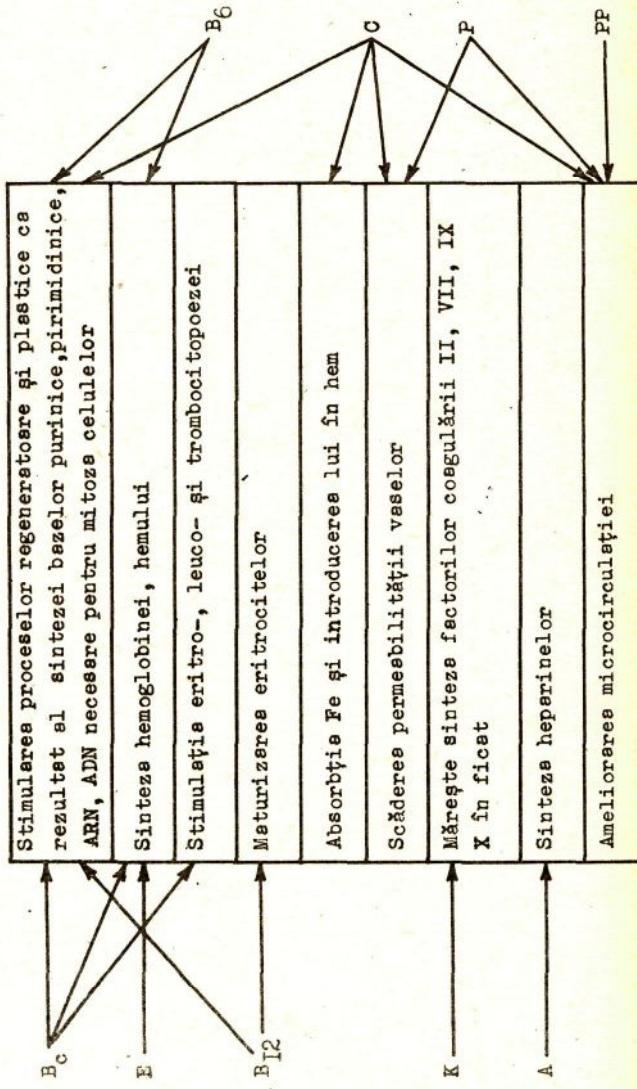
Mărește sinteza de ATP și înălțarea acidosei metabolică

Micsorează depunerile lor în hepatocite, preîntîmpină stătoza hepatocitelor

B. Acțiune hepatoprotectoare în intoxicații cu barbiturice, etanol, metale grele, ciuperci, datorită complexării cu toxinele sau susținerii enzimelor (formarea gr. SH).

C. Acțiune anabolică, activează spermatogeneza și fază luteinică

INFLUENȚA VITAMINELOR ASUPRA HEMOPOEZEI ȘI COAGULABILITĂȚII



INFLUENȚA VITAMINELOR ASUPRA VĂZULUI

A	Sinteza pigmentului rodopsina
B	Acțiune antioxidantă (preîmpinerea degenerării străutului fotoreceptor)
C	Ameliorarea proceselor oxido-reductoare

