

Prof. dr. LAURENȚIU MIRCEA POPESCU

Conf. dr. NICOLAE IONESCU

Prof. dr. DOINA ONICESCU

ATLAS color de HISTOLOGIE



EDITURA MEDICALĂ
BUCUREȘTI - 1995 -

Sumar

1. ȚESUTUL EPITELIAL — 7
2. ȚESUTURILE CONJUNCTIVE — 15
3. ȚESUTUL CARTILAGINOS ȘI OSOS — 22
4. ȚESUTUL MUSCULAR — 29
5. ȚESUTUL ȘI SISTEMUL NERVOS — 36
6. SÂNGELE ȘI MĂDUVA HEMATOGENĂ — 46
7. APARATUL CIRCULATOR — 53
8. ORGANELE LIMFOIDE — 59
9. APARATUL DIGESTIV — 65
10. APARATUL RESPIRATOR — 87
11. APARATUL URINAR — 91
12. GLANDELE ENDOCRINE — 96
13. APARATUL REPRODUCĂTOR FEMININ — 104
14. APARATUL REPRODUCĂTOR MASCULIN — 115
15. PIELEA — 119
16. ORGANELE DE SIMȚ — 126

Prefață

O prefață (bună?) se scrie greu sau nu se scrie. Cine citește o prefață? Cel ce este interesat sau cel ce deschide din întâmplare la pagina respectivă și poate deveni interesat. Cum să interesezi pe cineva? Spunând cine ești, ce faci, ce vrei și ce speri.

Acest „Atlas color de histologie” este o premieră absolută în literatura bio-medicală românească, un posibil dicționar românesc de imagini ale structurii microscopice a organismului uman.

Lipsa unui asemenea Atlas este paradoxală, deoarece Catedra de Histologie a Facultății de Medicină din București (înființată în 1879, a doua în Europa și implicit în lume) s-a bucurat, de-a lungul timpului, de activitatea unor nume ilustre: M. Petrini-Galatz, editor al primului curs de histologie în limba română (1881), dar și întemeietorul școlii românești de dermatologie; Gh. Marinescu, cel mai mare neurolog pe care România l-a dat lumii; Al. Obreja, întemeietorul psihiatriei românești; I.T. Niculescu, marele neuro-histolog; I. Diculescu, modernizatorul histologiei românești din anii '60-'70. De asemenea, au lucrat în Catedra de Histologie a facultății noastre, cu rezultate reciproc benefice, personalități ca: D. Bagdasar, I. Pavel, O. Sager, G. Litarczek, M. Popper, C. Arseni și alții.

Povara științifică și spirituală este grea, dar cineva trebuie să o preia. Atlasul conține imagini color ale celor

mai reprezentative aspecte microscopice celulare, tisulare și de organ ce intră în alcătuirea organismului uman. Fiecare imagine este însoțită de o scurtă legendă, indicând componentele semnificative. De altfel, imaginile au fost alese să fie grăitoare prin ele însele, conform vechiului proverb chinezesc: „O imagine valorează mai mult decât o mie de cuvinte”.

Toate imaginile sunt obținute în Catedra de Biologie Celulară și Histologie a Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila” din București. Am încercat să înclinăm corect balanța între tehnicile histologice clasice (empirice) și tehnicile mai noi. Autorii cred că acest Atlas, primul apărut în țara noastră, va satisface, cel puțin în parte, cerințele învățământului medical superior și pe cele ale specialiștilor din diverse domenii (nu numai strict medicale) creând o eventuală emulație pentru studiul și cercetarea științifică de specialitate.

Obişnuința este ca la sfârșitul unei prefețe să fie adresate mulțumiri aceloră despre care credem (sau cred ei înșiși) că au contribuit. Nu cred că este potrivit acum să menționăm un lung șir de nume. Este mult mai bine să le mulțumim în viața reală, decât convențional într-o prefață!

Prof. Dr. LAURENȚIU M. POPESCU
MEMBRU CORESPONDENT AL
ACADEMIEI ROMÂNE
VICEPREȘEDINTE AL ACADEMIEI
DE ȘTIINȚE MEDICALE

Țesutul epitelial

Fig. 1. Epiteliu simplu pavimentos. Celule de formă poligonală cu nucleii rotunzi - ovali în poziție centrală, colorați în violet; citoplasma este roz, iar limitele celulare apar colorate în violet.

Col. H.E., ob. 25.

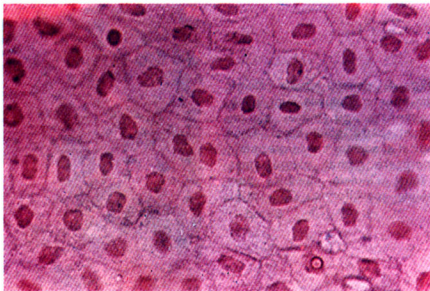
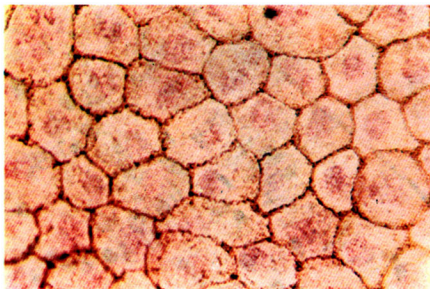


Fig. 2. Epiteliu simplu pavimentos. Limitele celulare apar colorate în brun-închis, datorită depunerii nitratului de argint la nivelul substanței intercelulare. Nucleii sunt colorați în violet cu hemalaun. Impregnare argentică, ob. 25.



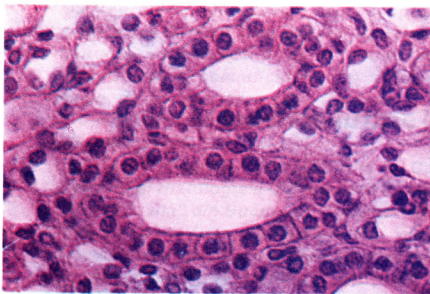


Fig. 3. Epiteliu simplu cubic din tubii renali. Col. H.E., ob. 25.

Fig. 4. Epiteliu simplu cilindric din intestin. Celulele sunt înalte, columnare, cu nucleei alungiți situați către polul bazal. Polul apical al acestor celule prezintă o îngroșare numită platou striat. Printre celulele cilindrice apar celule caliciforme. Col. H.E., ob. 25.

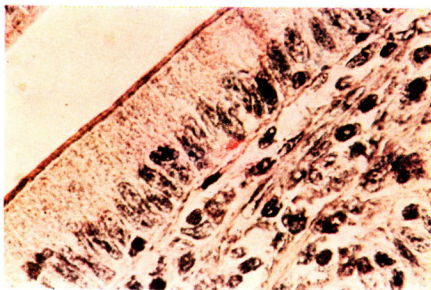
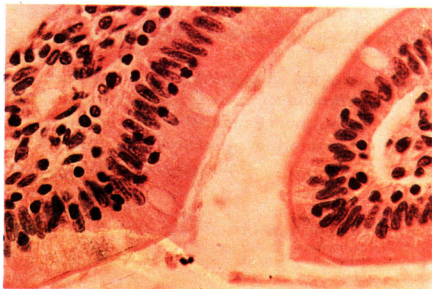


Fig. 5. Epiteliu simplu cilindric din intestin. Celule columnare cu nucleei în treimea bazală. La polul apical platoul striat. Col. hematoxilină ferică, Heidenhain, ob. 40.

Fig. 6. Epiteliu simplu cilindric din intestin. Celule cilindrice înalte cu platou striat dispuse într-un singur rând pe membrana bazală colorată în albastru-verzui. Celulele caliciforme necolorate. Nuclei de limfocite printre celulele epiteliale. Col. MASSON - modificat, ob. 20.

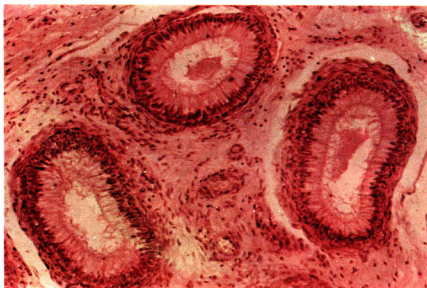
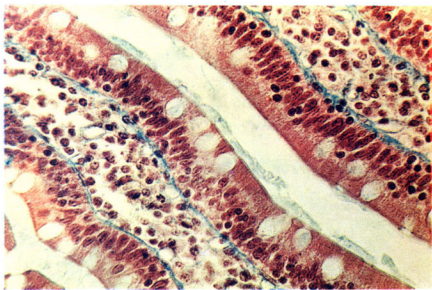


Fig. 7. Epiteliu pseudostratificat din epididim. Nucleii celulelor epiteliale sunt situați la diferite înălțimi dând impresia de mai multe rânduri de celule. În realitate există un singur rând de celule toate venind în contact prin polul lor profund cu membrana bazală. Col. H.E., ob. 20.

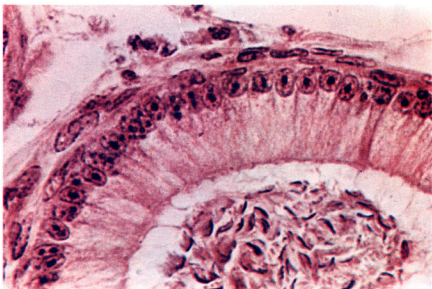


Fig. 8. Epiteliu pseudostratificat din epididim. Stereocili la polul apical al celulelor. Col. H.E., ob. 40.



Fig. 10. Epiteliu pseudostratificat cilindric ciliat - trahee. Celulele de înălțimi diferite dispuse într-un singur rând pe membrana bazală: celule scunde cu nucleu rotund, intens bazofil dispuse bazal; celule de talie medie cu nucleu alungiți în poziție intermediară; celule înalte cu nucleu în apropierea polului luminal. Suprafața celulelor columnare prezintă cili. Col. H.E., ob. 40.

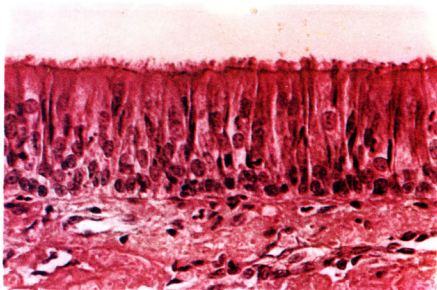


Fig. 9. Epiteliu pseudostratificat. Epididim. În citoplasma apicală se observă un precipitat negru reprezentând zona Golgi supra-nucleară reacție pentru Tiaminpiro-fosfatază, supracolorare cu eozină, ob. 40.

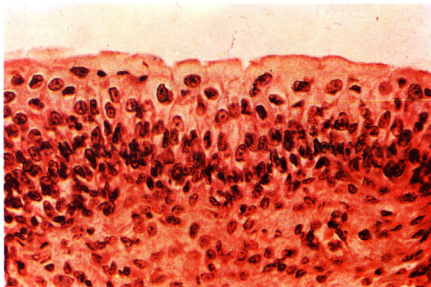


Fig. 11. Epiteliu de tranziție pluristratificat polimorf sau uroteliu. Format din: stratul bazal cu un singur rând de celule cubice așezate pe membrana bazală; stratul intermediar alcătuit din mai multe rânduri de celule poligonale sau în formă de rachetă; și stratul superficial al celulelor umbeliforme uni sau binucleate fiecare acoperind două-trei celule subiacente. Col. H.E., ob. 40.

Fig. 12. Epiteliu stratificat pavimentos keratinizat (epiderm), format din corpul mucos Malpighi și corpul cornos. Col. H.E., ob. 10.

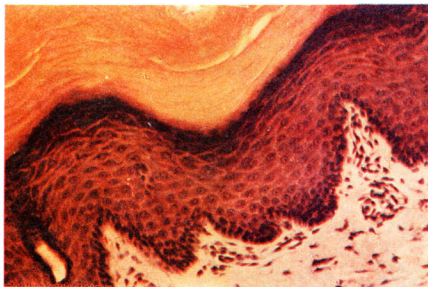
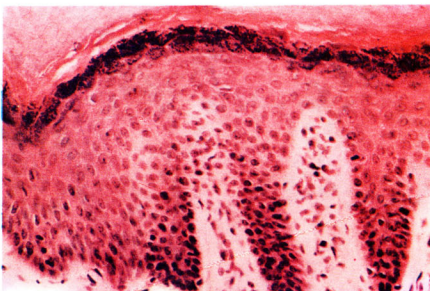


Fig. 12 A. Epiteliu stratificat pavimentos keratinizat. Col. Voln. GIESON, ob. 20.

Fig. 13. Epiteliu stratificat pavimentos keratinizat (epiderm). Format din: 1) stratul bazal sau generator cu un singur rând de celule cubice bazofile pe membrana bazală; 2) stratul spinos format din mai multe rânduri de celule poligonale cu nucleei rotunzi așezați central; 3) stratul granular format din 3-5 rânduri de celule romboidale cu citoplasma întunecată bazofilă, datorită prezenței granulelor de keratohialină; 4) stratul lucid format din celule turtite cu nucleei degenerați și 5) stratul cornos format din celule turtite cornoase, anucleate, citoplasma lor e încărcată cu cheratină. Col. H.E., ob. 40.



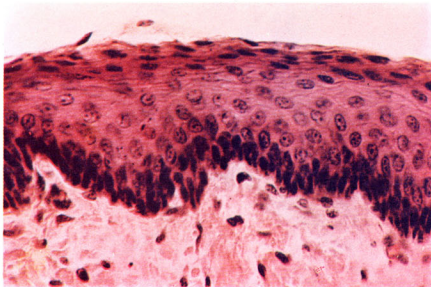


Fig. 14. Epiteliu stratificat pavimentos nekeratinizat (esofag). Stratul bazal generator, stratul intermediar, stratul celulelor poligonale dispuse pe mai multe rânduri și stratul superficial format din celule turtite cu nucleei alungiți, situați pe axul lung, paralel cu suprafața epitelului iar la suprafață celule pavimentoase, anucleate. Col. H.E., ob. 40.

Fig. 15. Epiteliu glandular exocrin (pancreas, glandă tubulo-acinoasă compusă). Acinii de formă rotund-ovalar, formați din celule seroase întunecate a căror citoplasmă prezintă dublă colorabilitate: bazofilă la polul bazal datorită reticulului endoplasmic rugos și acidofilă la polul apical datorită granulelor de secreție. Nucleeii celulelor seroase sunt rotunzi și situați în treimea inferioară a celulelor. Col. H.E., ob. 40.

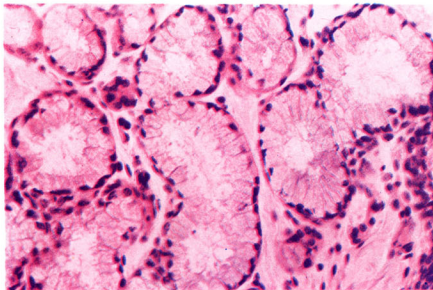
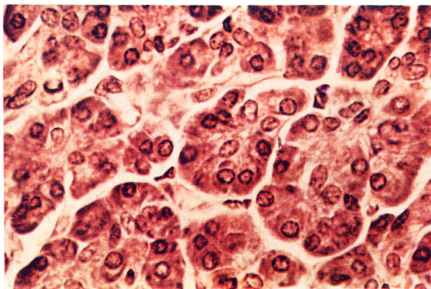


Fig. 16. Epiteliu glandular exocrin (submandibulară, glandă tubulo-acinoasă compusă): acini mucoși. Acinii de formă alungită cu celulele mucoase clare, delimitează un lumen larg, iar nucleeii turtiți, împinși la periferie. Nucleeii rotunzi-ovali situați între membrana bazală și polul bazal al acinului mucos aparțin celulelor mioepiteliale. Col H.E., ob. 40.

Fig. 17. Epiteliu glandular exocrin (submandibulară, glandă tubulo-acinoasă compusă): *acini micști*. Acinul mixt este format dintr-un acin mucos clar cu lumen larg, acoperit la unul din poli de un grup de celule seroase întunecate ce formează o semilună. Col. H.E., ob. 40.

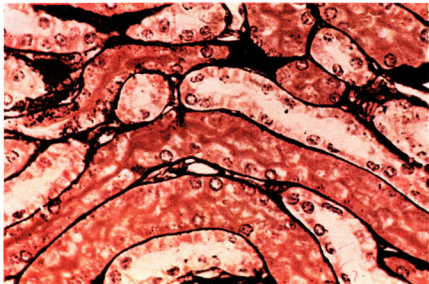
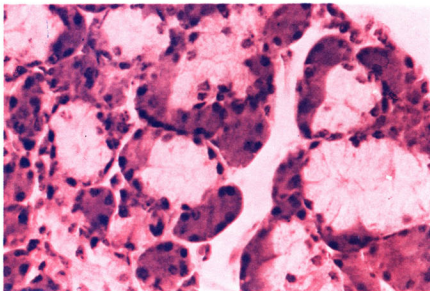
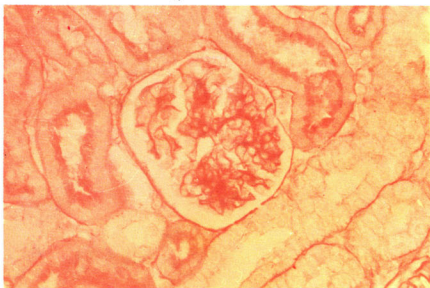


Fig. 18. Membrane bazale (tubi renali), impregnare argentică, ob. 40.

Fig. 19. Membrane bazale (rinichi). P.A.S., ob. 20.



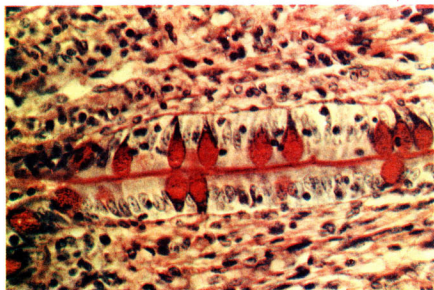


Fig. 20. Glande unicelulare (celule caliciforme din epiteliul intestinal). Col. P.A.S., hematoxilină, ob. 40.

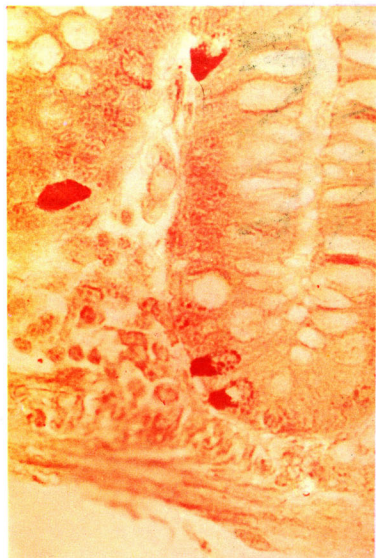


Fig. 21. Celule enterocromafine (celule ale sistemului endocrin difuz al tubului digestiv - APUD). Metoda Grimelius, ob. 20.

Țesuturile conjunctive

Fig. 22. Țesut conjunctiv lax.
Fibre izolate sau benzi de collagen colorate în roz. Nuclei de celule conjunctive colorați în violet. Arteriolă și venulă. Col. H.E., ob. 25.

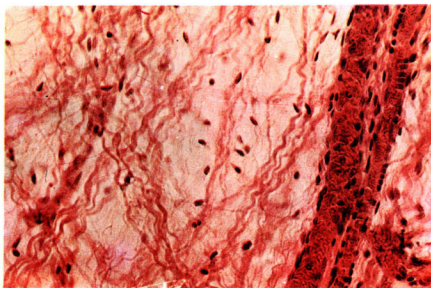
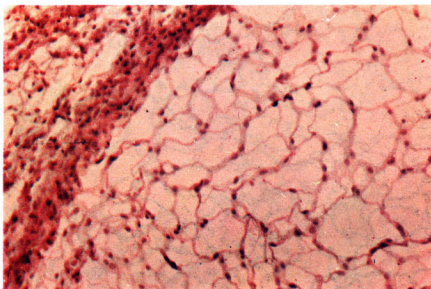


Fig. 23. Țesut conjunctiv areolar, (epiplon).
Benzi de fibre de collagen cu direcții diferite delimitând ochiuri de mărimi inegale și nuclei de celule conjunctive. Col. H.E., ob. 25.



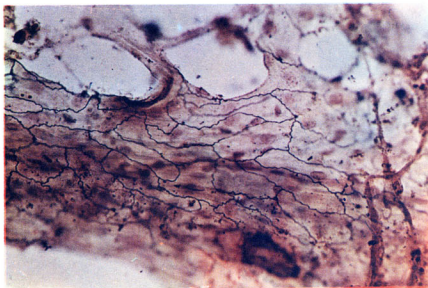


Fig. 24. Țesut conjunctiv areolar, (epiplon). Se observă limitele întunecate ale celulelor mezoteliale de suprafață. Impregnare argentică, ob. 20.

Fig. 24 A. Celule mezoteliale. Impregnare argentică, ob. 40.

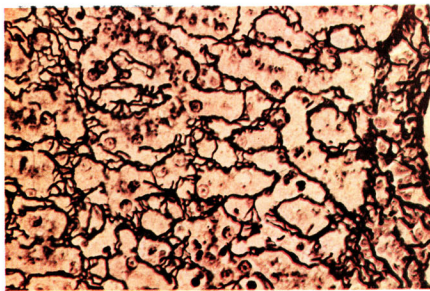
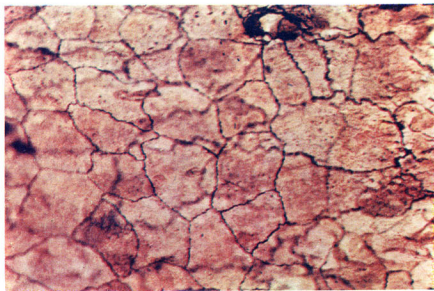


Fig. 25. Țesut conjunctiv reticular (ficat). Rețea de fibre de reticulină intralobulară, perihepatocitară, colorate în negru. Impregnare argentică, ob. 20.

Fig. 26. *Lamele elastice* în artera de tip muscular. Col. orceină, ob. 20.

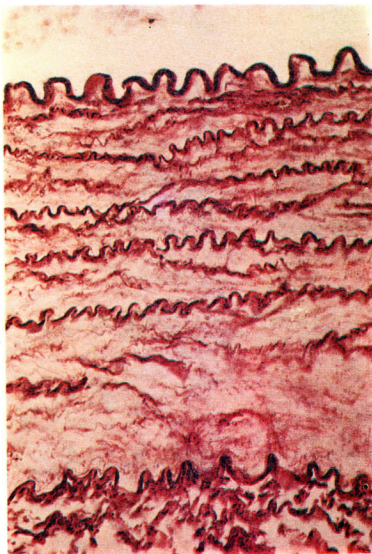
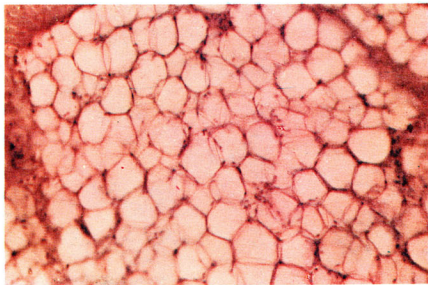


Fig. 27. *Țesut adipos alb* (unilocular). Imagine de inel cu pecete al adipocitelor. Col. H.E., ob. 20.



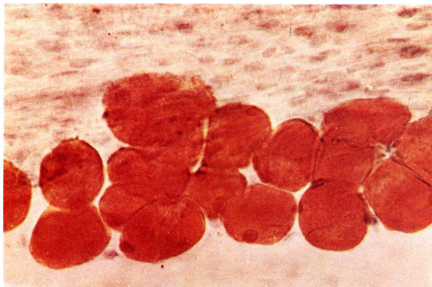


Fig. 28. *Țesut adipos alb* (unilocular). În celulele grase, nucleii turțiți sunt împinși la periferie, colorați în violet. Grăsimea sub formă de bulă ocupă cea mai mare parte din celulă, citoplasma rămânând ca un inel la periferie, lângă membrana celulară. Col. Sudan III, supra-colorat cu hemalaun, ob. 40.

Fig. 29. *Țesut adipos brun* (multilocular). În adipocite grăsimea apare sub formă de mici și multiple picături izolate. Col. H.E., albastru de metil, ob. 40.

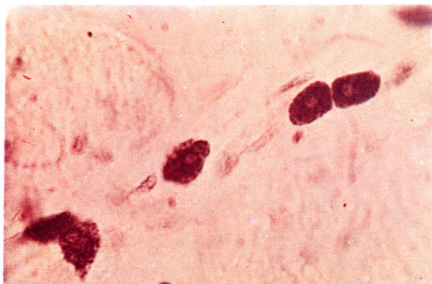
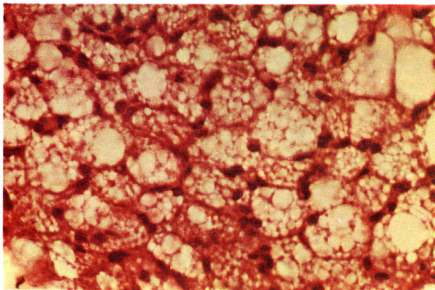


Fig. 30. *Țesut conjunctiv lax*. Mastocite colorate metacromatic, așezate lângă un capilar sanguin. Col. albastru de toluidină, ob. 40.

Fig. 30 A. Mastocite. Col. tionină, ob. 90.

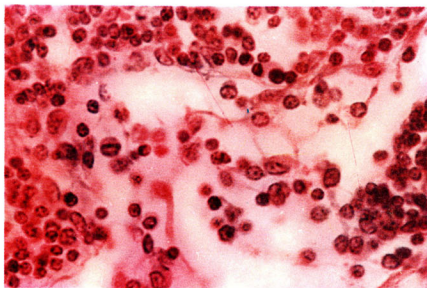
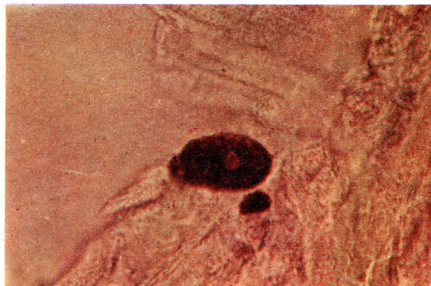
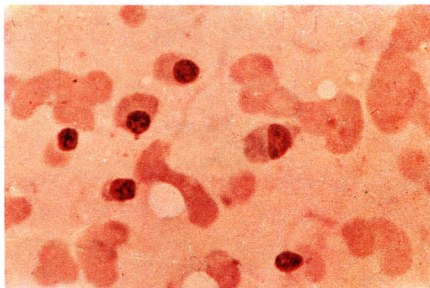


Fig. 31. Țesut conjunctiv reticular, medulara ganglionului limfatic. Celule reticulare stelate cu prelungiri, alături de limfocite și plasmocite. Col.H.E., ob. 40.

Fig. 32. Plasmocite. Citoplasma bazofilă, nucleul este situat excentric cu heterocromatina alternând radier cu eucromatina, în spiță de roată. Col. May-Grünwald-Giemsa, ob. 40.



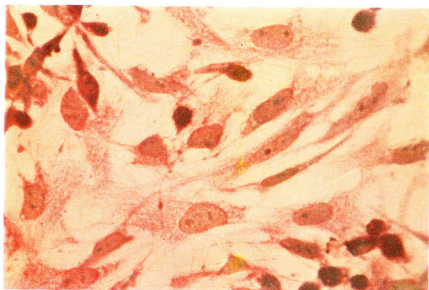


Fig. 32 A. Fibroblaste - Culturi celulare. Col. Giemsa, ob. 40.

Fig. 32 B. Macrofage alveolare. Col. H.E., ob. 90.

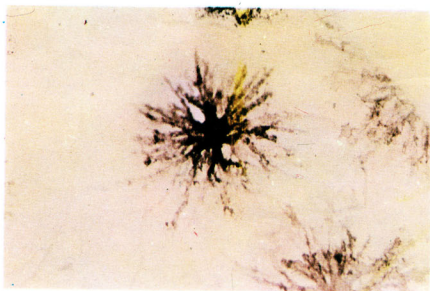
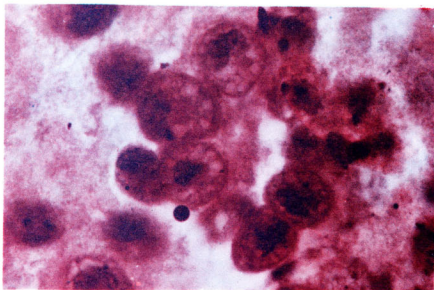


Fig. 33. Celulă pigmentară. (melanocit). Ob. 40.

Fig. 34. Tendon, secțiune transversală (țesut conjunctiv dens ordonat). Învelișurile conjunctive sunt reprezentate prin epitenonium (extern), peritenonium (mijlociu) și endotenonium (intern). Tendonul propriu-zis este format din numeroase fibre de collagen, puțină substanță fundamentală și nucleei de celule conjunctive numite tenocite. Lângă tendon, se remarcă fascicule de fibre musculare striate secționate transversal. Col. H.E., ob. 25.

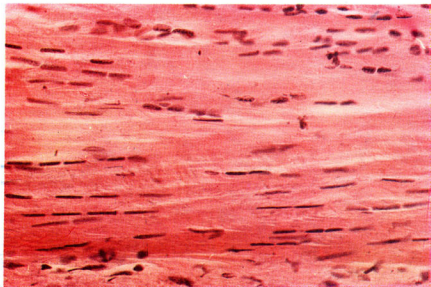
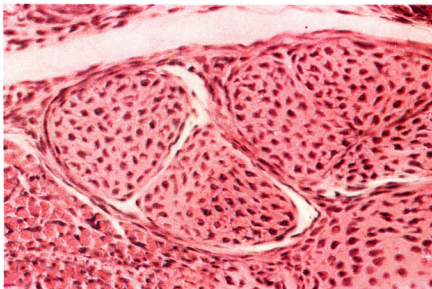
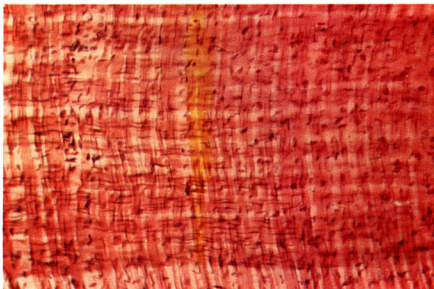


Fig. 35. Tendon, secțiune longitudinală (țesut conjunctiv dens ordonat). Benzi de fibre de collagen colorate în roz cu eozină și nucleeii bigeminați ai tenocitelor colorați în violet. Col. H.E., ob. 25.

Fig. 36. Aponevroză. Fibre de collagen dispuse în mai multe planuri. În același plan, fibrele sunt paralele între ele dar perpendiculare pe fibrele din planul alăturat. Printre fibre, matricea extracelulară este redusă și se observă nucleei celulelor conjunctive de tip fibroblastic. Col., H.E., ob. 25.



Țesutul cartilagos și osos



Fig. 37. Cartilaj hialin. Celule cartilaginoase (condrocite) dispuse izolat la periferie, iar în zona centrală în grupuri izogene axiale și coronare. Matricea cartilaginoasă colorată bazofil mai intens în jurul grupurilor celulare (matricea teritorială) și mai puțin bazofilă în rest (matricea interteritorială). La exterior pericondru format din stratul extern fibrilar și stratul intern predominant celular. Col. H.E., ob. 25.

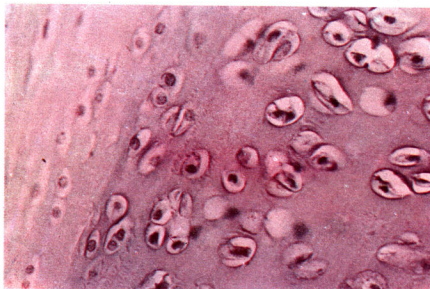


Fig. 38. Cartilaj hialin. Col. H.E., ob. 40.

Fig. 39. Cartilaj elastic. Celule cartilaginose dispuse în grupuri izogene mici. Matricea cartilaginoasă este formată din fibre elastice colorate în brun cu orceină. La periferie se află pericondru. Col. orceină, verde lumină, x 25.

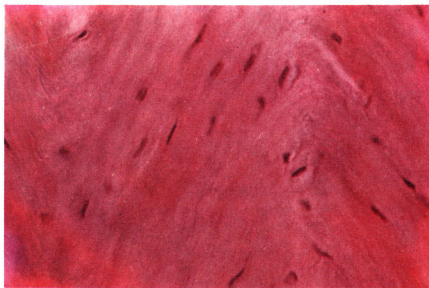
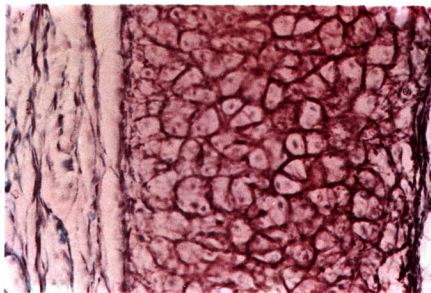
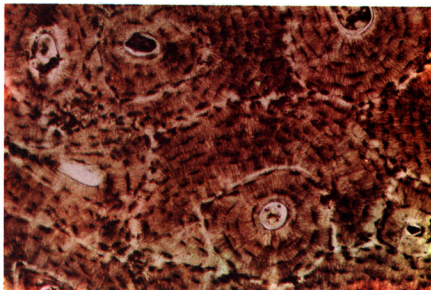


Fig. 40: Cartilaj fibros - fibrocartilaj. Predomină fibrele de collagen colorate în roz cu eozină și dispoziție penată. Celulele cartilaginose sunt izolate sau în grupuri izogene dispuse în lungi coloane situate în unghiurile formate de benzile de fibre de collagen alăturate. Col. H.E., ob. 20.

Fig. 41. Os compact uscat secționat transversal. Osteoane (sisteme Haversiene) constituite din iamele osoase concentrice; în grosimea lor apar lacune osoase (osteoplaste) din pereții cărora pornesc radial canalicule osoase. În centrul osteoanelor canale Havers, iar între osteoane sisteme interhaversiene.

Necolorat, ob. 10.



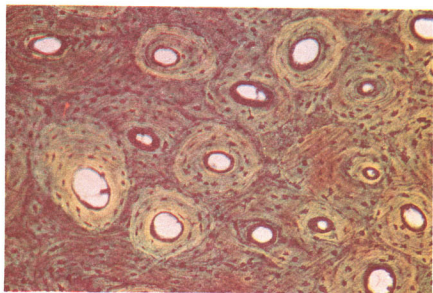


Fig. 42. Os compact uscat, secționat transversal. Col. Mor-Purgo, ob. 10.

Fig. 43. Țesut osos compact uscat, secțiune transversală. Necolorat, ob. 40.

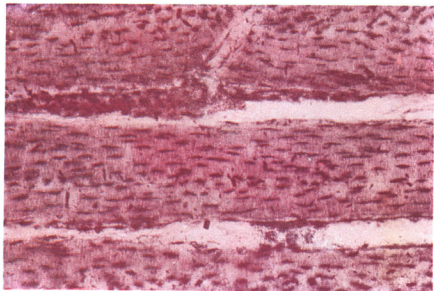
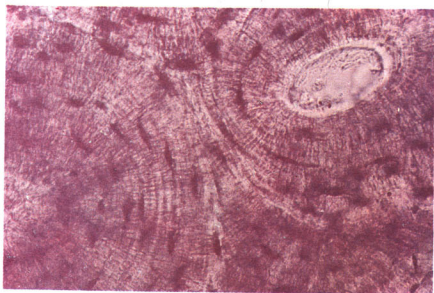


Fig. 44. Țesut osos compact uscat. În grosimea lamelelor osoase orientate longitudinal se observă lacunele osoase. Canale Havers orientate longitudinal și canale Volkmann orientate oblic. Secțiune longitudinală. Necolorat, ob. 10.

Fig. 45. Țesut osos compact uscat. Se remarcă în osteon alternanța concentrică de lamele osoase, clare și întunecate, precum și fenomenul optic Crucea de Malta. Secțiune transversală, examinat la microscopul cu contrast de fază. Ob. 25.

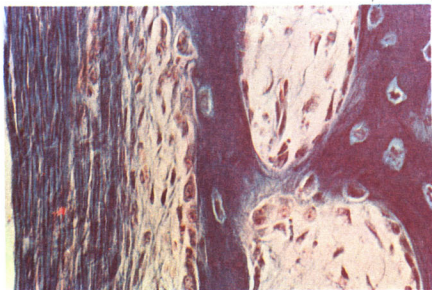


Fig. 46. Țesut osos spongios. Rețea de trabecule osoase de grosimi diferite colorate în albastru cu osteocite în lacunele osoase, iar la suprafață nuclei de osteoblaste. În areolele labirintice dintre trabecule, numeroase capilare sanguine, țesut conjunctiv și periost. Col. H.E., albastru de metil, ob. 40.

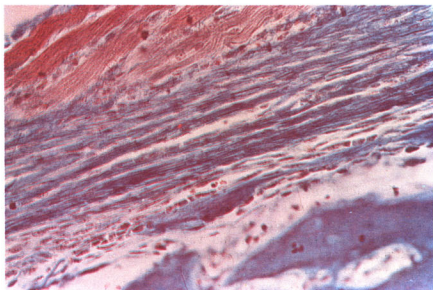


Fig. 47. Periost. Situat între țesutul osos și mușchi este format din stratul extern predominant fibrilar și stratul intern predominant celular. Col. H.E., albastru de metil, ob. 20.

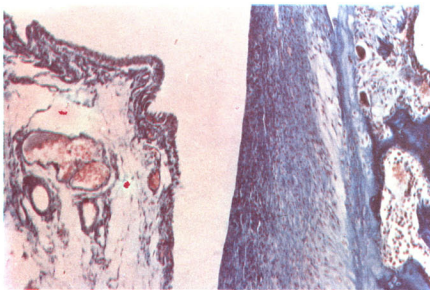


Fig. 47 A. Membrană sinovială. Col. H.E.,
albastru de metil, ob.10.

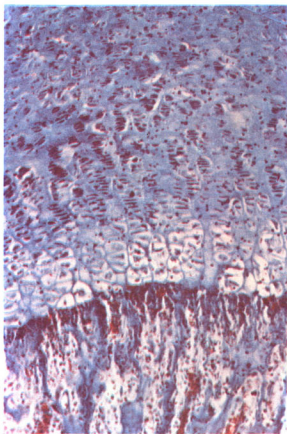


Fig. 48. Osificare encondrală. La nivelul
cartilajului de creștere se observă următoarele
zone: zona cartilajului de rezervă; zona de
multiplicare (cartilaj seriat), zona cartilajului
hipertrofiat și calcificat, zona de degenerare a
cartilajului, zona osteogenă. Col. H.E., albastru
de metil, ob. 10.

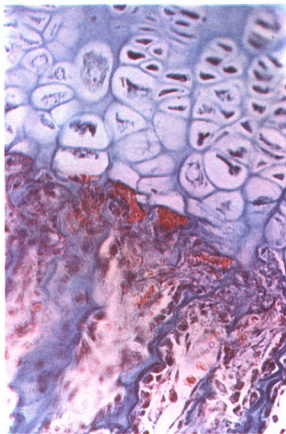


Fig. 49. Osificare encondrală. Detaliu din figura
48. Col. H.E., albastru de metil, ob. 40.

Fig. 50. Osificare encondrală. Zona de osificare a cartilajului de creștere. Se observă vasele sanguine, celulele conjunctive și la suprafața traveelor calcificate - osteoblaste. Col. H.E., albastru de metil, ob. 40.

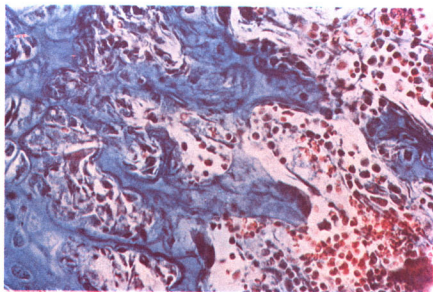


Fig. 51. Osteoclaste (os decalcificat). Celule gigante multinucleate în relație cu traveele osoase. Col. H.E., ob. 40.

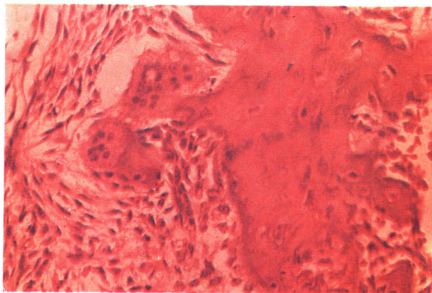
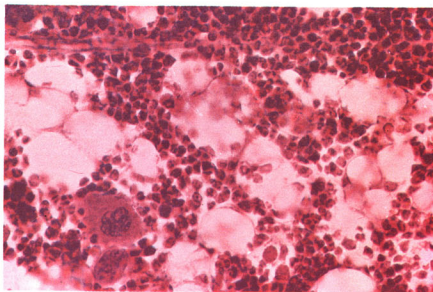
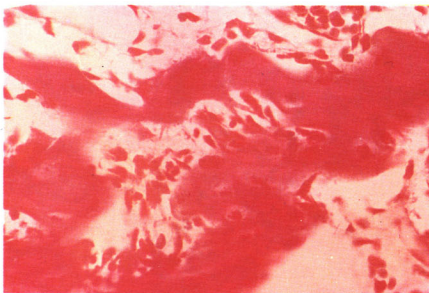


Fig. 52. Măduva osoasă hematogenă. Megakariocite, celule adipoase, celulele seriei albe și roșii. Eritrocite și granulocite aflate în diferite stadii de diferențiere și maturare. Col. H.E., ob. 40.





*Fig. 52 A. Lamele osoase. Col.
H.E., ob. 20.*



*Fig. 52 B. Lamele osoase
modelate de osteoclaste. Col.
H.E., ob. 40.*

Țesutul muscular

Fig. 53. Fibră musculară striată (scheletală). Fibrele musculare de formă cilindrică au striții transversale alternante, determinate de prezența discurilor clare și întunecate din miofibrile. Nucleii situați la periferia sarcoplasmului lângă sarcolemă sunt colorați în negru. Col. Hematoxilină ferică, Heidenhain, ob. 40.

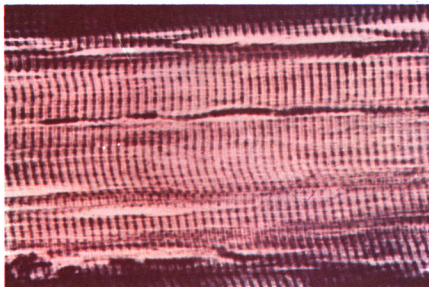
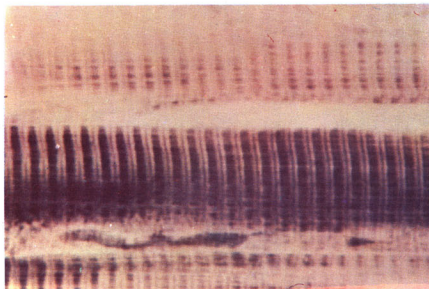


Fig. 54. Fibre musculare scheletale (striate). Col. Hematoxilină ferică, Heidenhain, ob. 63.



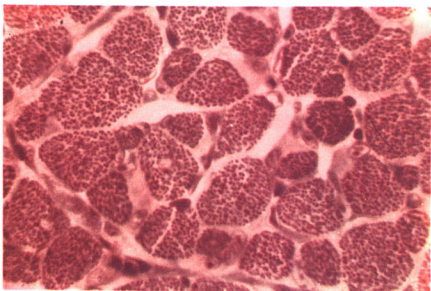


Fig. 55. Țesut muscular scheletal (striat). Nucleii situați la periferie, sarcoplasma de aspect punctiform datorită miofibrilelor secționate transversal. Col. Hematoxină ferică, Heidenhain, ob. 20.

Fig. 56. Țesut muscular scheletal (striat). Nucleii colorați în negru, citoplasma în galben, collagenul în roșu. Secțiune transversală, col. van Gieson, ob. 20.

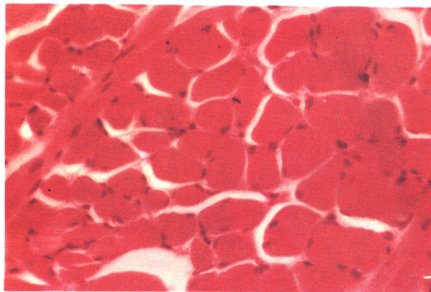
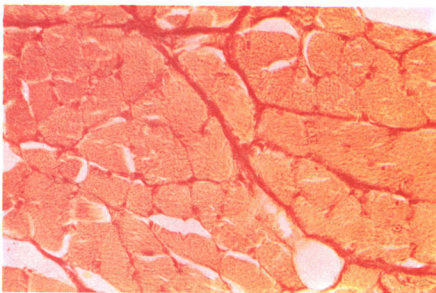


Fig. 56 A. Țesut muscular striat. Secțiune transversală. Col. H.E., ob. 25.

Fig. 57. Fibră musculară scheletală (striată). Nucleii alungiți, situați la periferia sarcoplasmului și striatii transversale. Col. H.E., ob. 40.

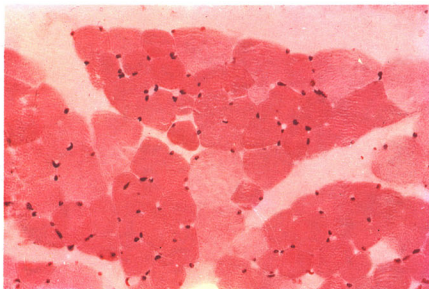
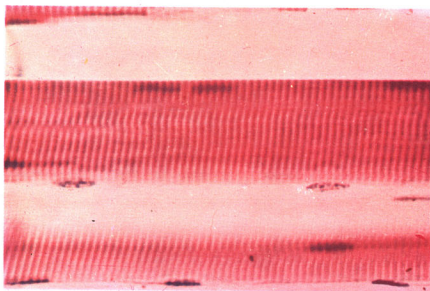
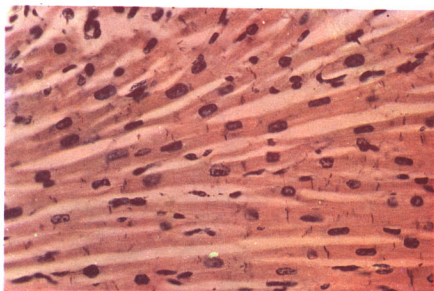


Fig. 58. Țesut scheletal (striat). Se observă fibrele roșii, albe și intermediare cu nuclei situați periferic și sarcoplasma punctiformă. Secțiune transversală, col. H.E., ob. 10.

Fig. 59. Țesut muscular cardiac. Fibre musculare ramificate cu striatii transversale și un nucleu situat central. Discuri intercalare. Col. van Gieson, ob. 20.



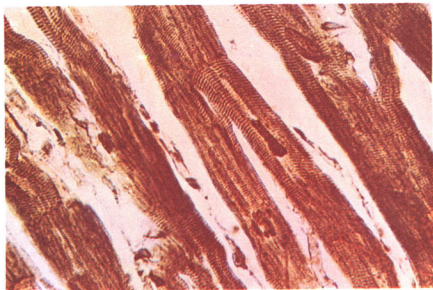


Fig. 60. Țesut muscular cardiac,
capilare printre fibrele miocardice.
Impregnare argentică, ob. 20.

Fig. 61. Țesut muscular cardiac.
Col. H.E., ob. 20.

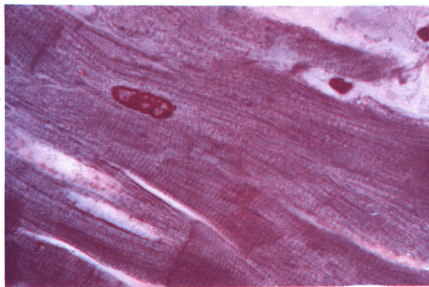


Fig. 61 A. Țesut muscular
cardiac. Col. H.E., albastru de
metil ob. 63.

Fig. 62. Țesut nodal. Celule nodale de talie mare, uninucleate. Țesutul conjunctiv colorat în albastru delimitează celulele nodale de miocardiocite. Col. H.E., albastru de metil, ob. 20.

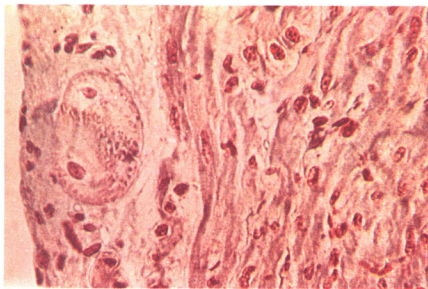
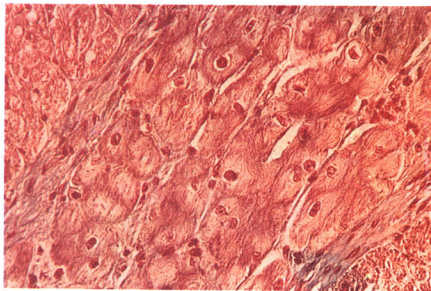
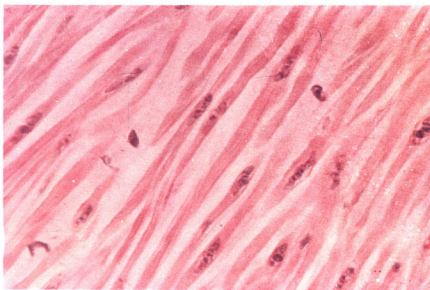


Fig. 63. Celule Purkinje subendocardice. Col. H.E., albastru de metil, ob. 40.

Fig. 64. Țesut muscular neted. Fibre musculare netede de aspect fuziform, cu nucleii alungiți situați central. Col. H.E., ob. 20.



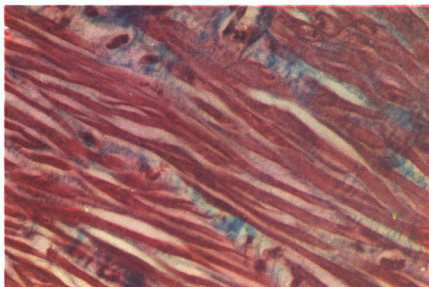


Fig. 64 A. Țesut muscular neted
Col. H.E., albastru de metil, ob. 20.

Fig. 65. Mușchi neted, secțiune transversală. Col. H.E., ob. 20.

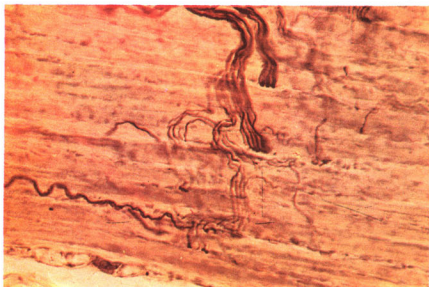
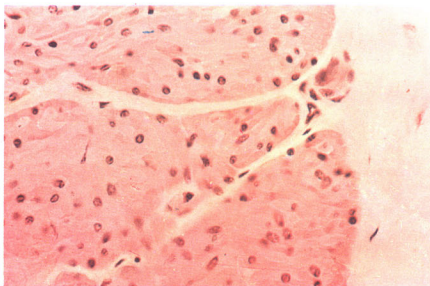
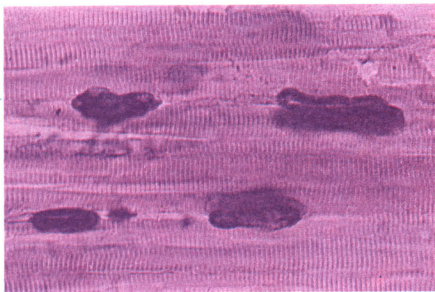


Fig. 66. Mușchi scheletal (striat),
fibre nervoase și placă motorie.
Impregnare argentică, ob. 40.

Fig. 67. Mușchi striat, placă
motorie, reacție pentru acetil-
colinesterază, ob. 40.



Țesutul și sistemul nervos

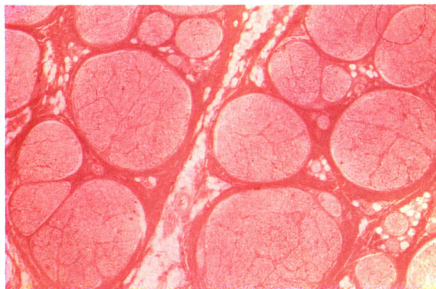


Fig. 68. Nerv periferic. Este înconjurat de trei învelișuri conjunctive: epinevru, perinevru, endonevru; el este format din fibre nervoase alcătuite din axon, teacă de mielină, teacă Schwann și teacă conjunctivă Henle. Secțiune transversală, col. H.E., ob. 10.

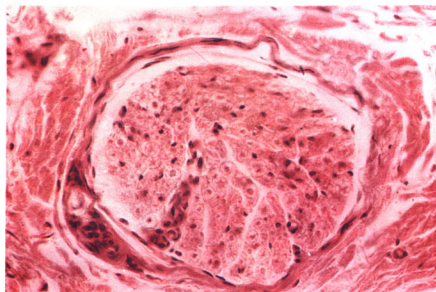


Fig. 69. Fascicul de fibre nervoase înconjurat de perinevru. Secțiune transversală, col. H.E., ob. 40.



Fig. 70. Fibre nervoase disociate. În partea centrală a fibrei se află axonul palid colorat înconjurat de teaca de mielină colorată în negru ce prezintă strânguțații (noduri) Ranvier și incizuri Schmidt-Lanterman. Col. tetraoxid de osmiu, ob. 20

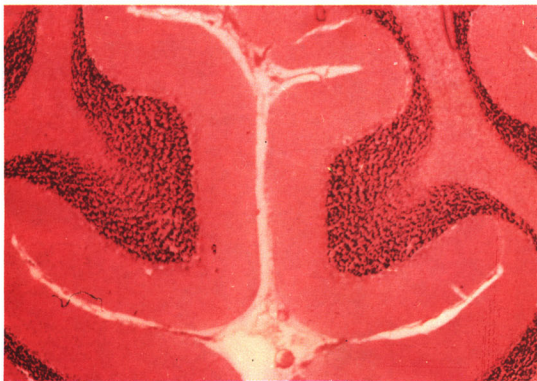


Fig. 71. Cerebel. (Lamelele cerebeloase); lobulii cerebeloși (substanța cenușie) formați din stratul molecular, stratul celulelor Purkinje și stratul granular. Substanța albă formată din fibre mielinice. Leptomeninge la periferie. Col.H.E., lupă.

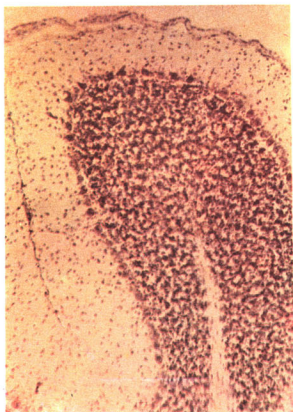


Fig. 72. Cerebel. Col. Nissl. ob. 10.

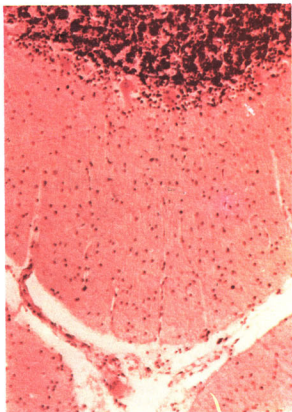


Fig. 73. Scoarță cerebeloasă. Se observă stratul molecular, stratul celulelor Purkinje și stratul granular; leptomeningele la periferie. Col. H.E., ob. 20.

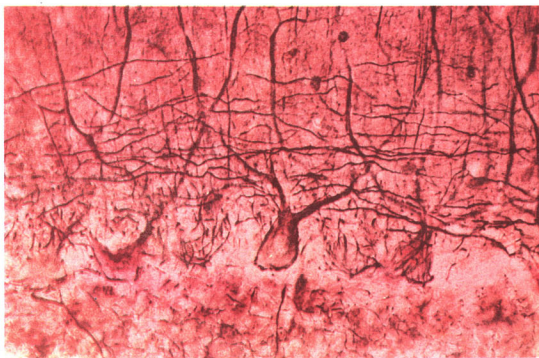


Fig. 74. Scoarță cerebeloasă. Se observă prelungirile neuronale. Apar foarte clar prelungirile dendritice ale celulelor Purkinje. Impregnare-argentică, ob. 40.

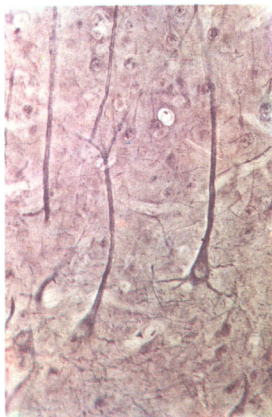


Fig. 75. Scoarță cerebrală. Celule piramidale. Impregnare argentică, ob. 40.

Fig. 75 A. Mezencefal. Celule cu pigment melanice ob. 40.

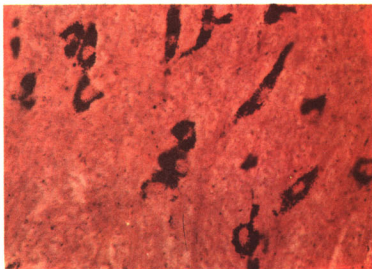


Fig. 77. Scoarță cerebrală, zona motorie. Celule piramidale Betz din stratul piramidal intern. (strat ganglionar) Col. Nissl., ob. 20.

Fig. 76 Scoarță cerebrală. Celule piramidale. Col. Nissl., ob. 63

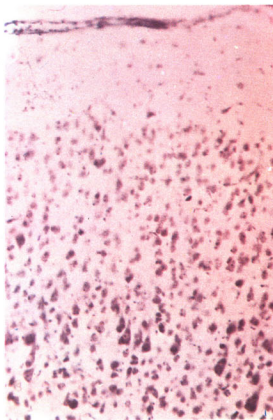
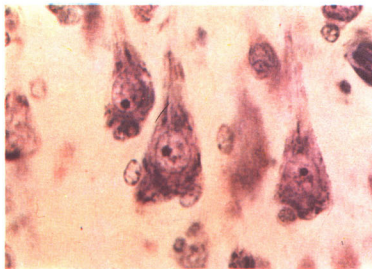


Fig. 79. Măduva spinării. Secțiune transversală. Col. Weigert. Lupă.



Fig. 78. Măduva spinării. Substanța cenușie situată în centru sub forma literei H și substanța albă la periferie. Secțiune transversală, col. H.E., lupă.

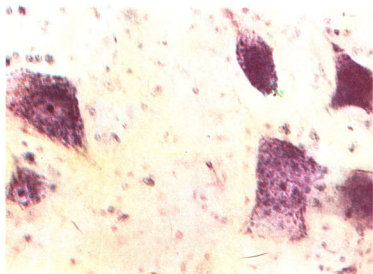
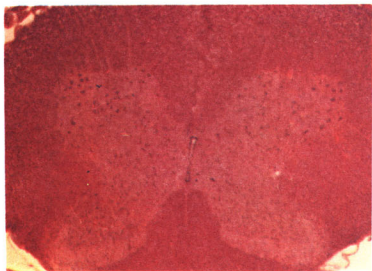


Fig. 80. Măduva spinării. Cornul anterior în care se găsesc neuroni multipolari, în citoplasma cărora se observă corpii Nissl, nucleul clar, veziculos cu nucleoli și pigment galben. Col. Nissl., ob. 40.

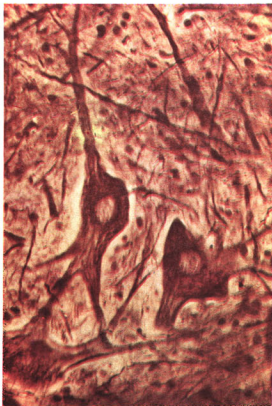


Fig. 81. Măduva spinării. Cornul anterior cu neuron multipolar. Se evidențiază prelungirile neuronale. Impregnare argentică., ob. 63.

Fig. 81 A. Măduva spinării.
Impregnare argentică, ob. 40.

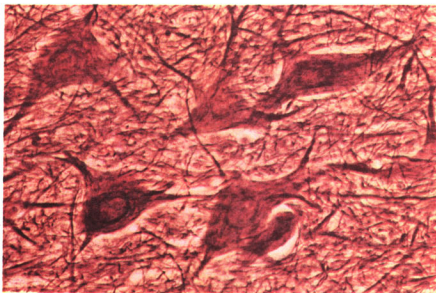
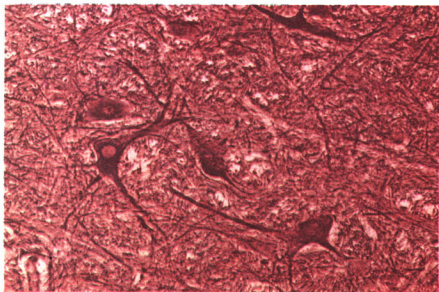
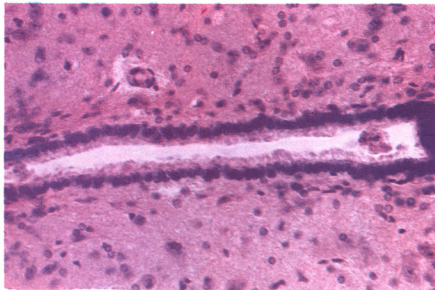


Fig. 82. Măduva spinării. Celule
multipolare. Impregnare argen-
tică, ob. 63.

Fig. 83. Măduva spinării. Canal
ependimar, col. H.E., ob. 20.



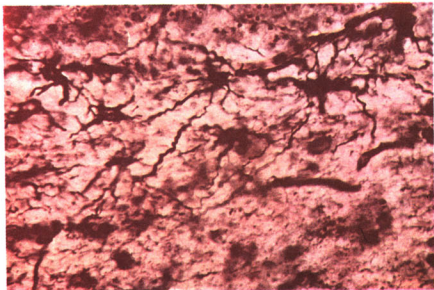


Fig. 84. Celule gliale. Astrocite fibroase și protoplasmatice. Impregnare argentică, ob. 40.

Fig. 85. Celule gliale. Astrocite și capilare sanguine. Interrelații astrocite - vase capilare (bariera hemato-encefalică), impregnare argentică, ob. 40.

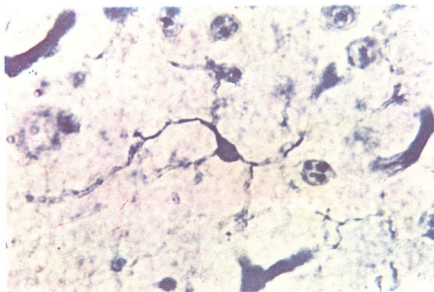
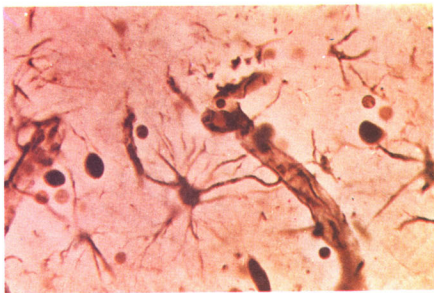


Fig. 86. Celule gliale. Microglii. Impregnare argentică, ob. 63.

Fig. 87. Celule gliale. Oligodendrogliei, impregnare argentică, ob. 63.

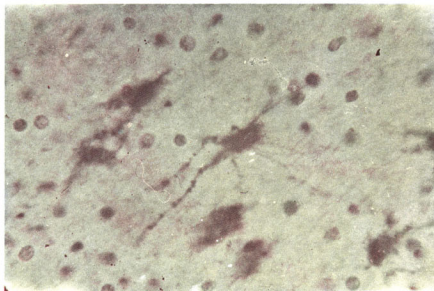
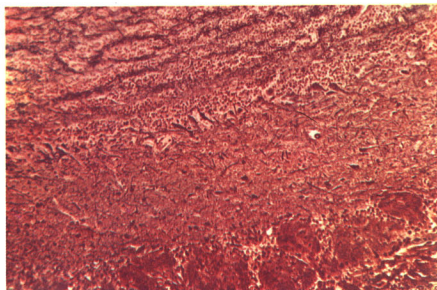


Fig. 88. Plexuri coroide. Col. Nissl., ob. 10.

Fig. 89. Bulb olfactiv. Se observă stratul fibrelor olfactive, stratul glomerular, stratul intermediar, stratul celulelor mitrale, stratul granular, stratul fibrelor paralele. Impregnare argentică, ob. 10.



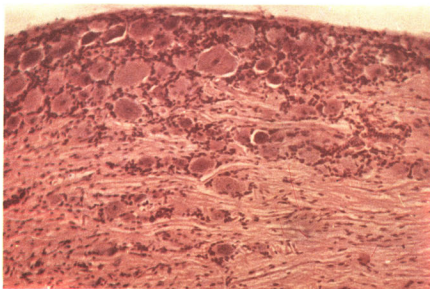


Fig. 90. Ganglion spinal. La periferie se află capsula conjunctivă; sub capsulă zona corticală predominant celulară (celule senzoriale) și zona medulară predominant fibrilară (fibre mielinice). Col. H.E., ob. 10.

Fig. 91. Ganglion spinal. Col. H.E., ob. 40.

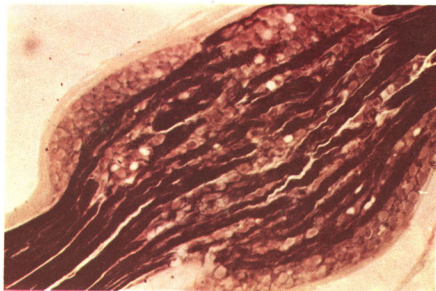
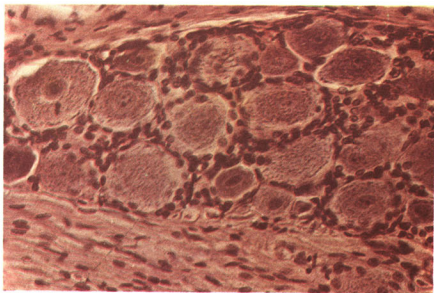


Fig. 92. Ganglion spinal. Impregnare argentică. Lupă.

Fig. 93. Microganglion vegetativ.
Col. H.E., ob. 20.

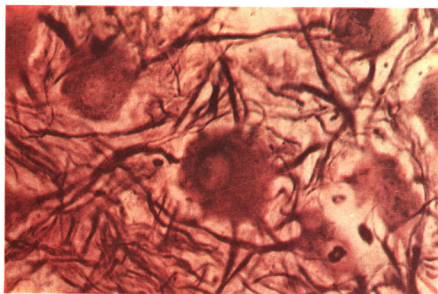
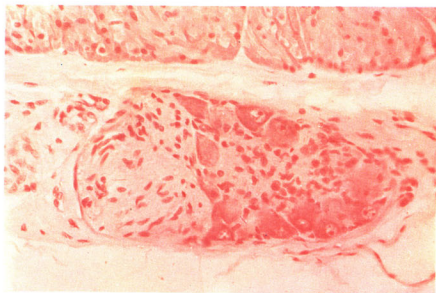


Fig. 94. Ganglion vegetativ.
Neuroni stelați. Impregnare argen-
tică, ob. 63.

Sângele și măduva hematogenă

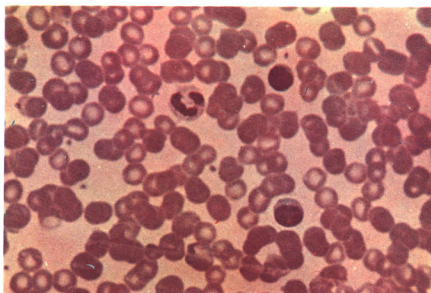


Fig. 95. Frotiu de sânge periferic. Eritrocite, două limfocite, un neutrofil și trombocite izolate. Col. May - Grünwald - Giemsa (MGG), ob. 20.

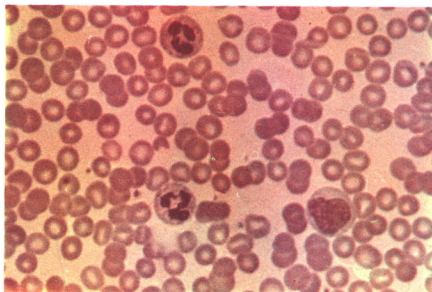


Fig. 96. Frotiu sânge periferic. Eritrocite, două neutrofile, un monocit. Col. MGG, ob. 20.

Fig. 97. Frotiu sânge periferic.
Eritrocite, eozinofil. Col. MGG.
Imersie (ob. 90).

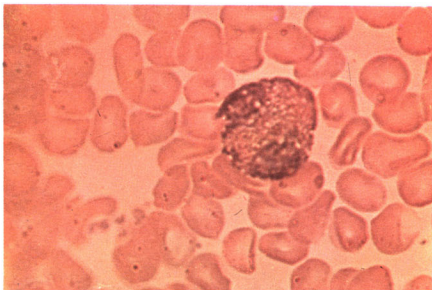
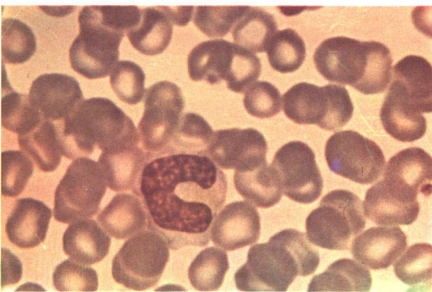


Fig. 98. Frotiu sânge periferic.
Eritrocite, monocit. Col. MGG.
Imersie (ob. 90).



Fig. 99. Frotiu sânge periferic.
Eritrocite, monocit. Col. MGG.
Imersie (ob. 90).



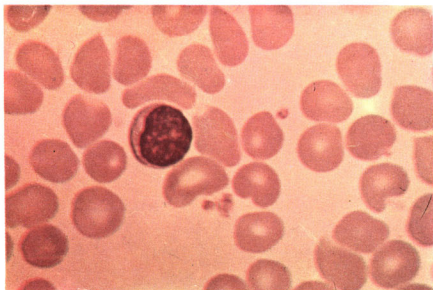


Fig. 100. Frotiu sânge periferic.
Eritrocite, limfocit și trombocite. Col.
MGG. Imersie (ob. 90).

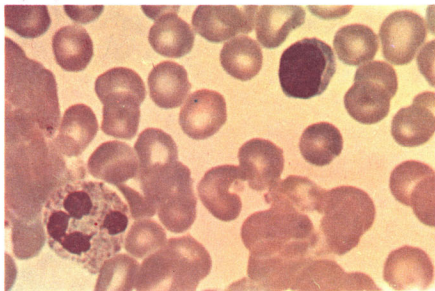


Fig. 101. Frotiu sânge periferic.
Eritrocite, neutrofil, limfocit. Col.
MGG. Imersie (ob. 90).

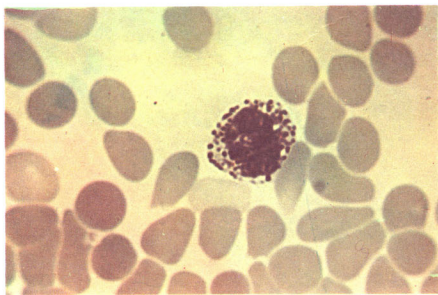


Fig. 102. Frotiu sânge periferic.
Eritrocite. Bazofil. Col. MGG. Imersie
(ob. 90).

Fig. 103. Frotiu sânge periferic.
Eritrocite. Bazofil, neutrofil. Col.
MGG. Imersie (ob. 90).

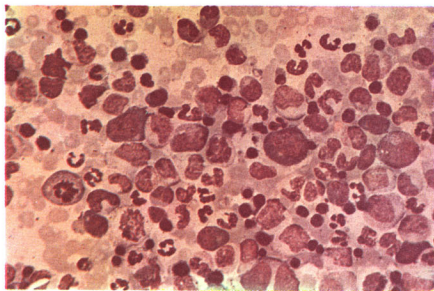
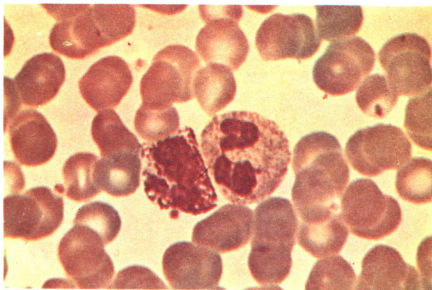


Fig. 104. Frotiu de măduvă
hematogenă. Imagine de ansamblu.
Col. MGG, ob. 25.

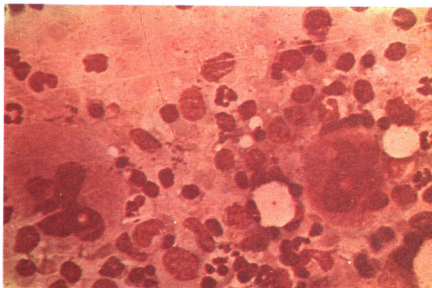


Fig. 105. Frotiu de măduvă
hematogenă. Două megacariocite
printre celulele precursore ale seriei
granulocitare și eritrocitare. Col.
MGG, ob. 40.

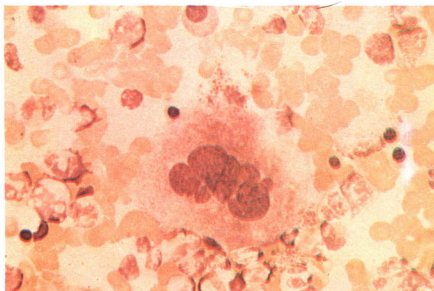


Fig. 106. Frotiu de măduvă hematogenă. Megacariocit trombocitogen. Col. MGG, ob. 40.

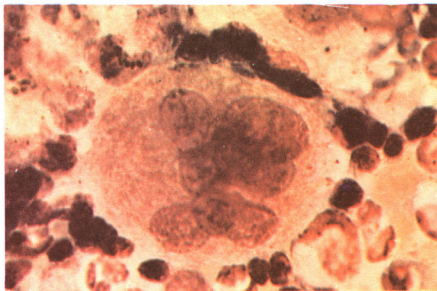


Fig. 107. Frotiu de măduvă hematogenă. Megacarioblast. Col. MGG. Imerisie (ob. 90).

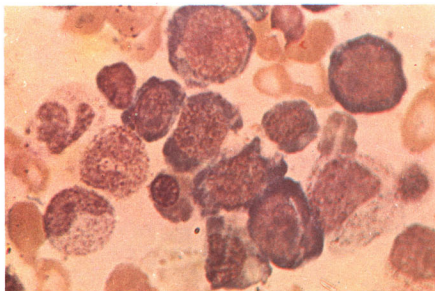


Fig. 108. Frotiu de măduvă hematogenă. Serie eritocitară, rare elemente din seria granulocitară. Col. MGG. Imerisie (ob. 90).

Fig. 109. Frotiu de măduvă hematogenă. Serie granulocitară și un eritroblast. Col. MGG. Imersie (ob. 90).

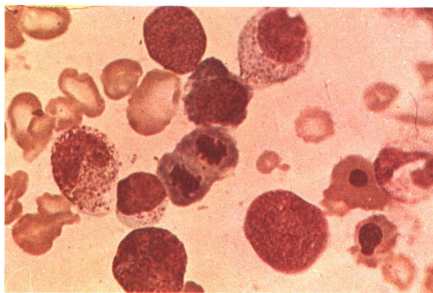
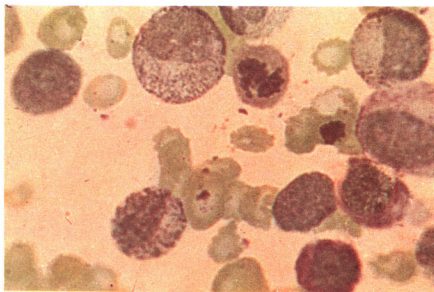


Fig. 110. Frotiu de măduvă hematogenă. Serie eritrocitară și granulocitară. Eritroblast în anafază târzie. Col. MGG. Imersie (ob. 90).

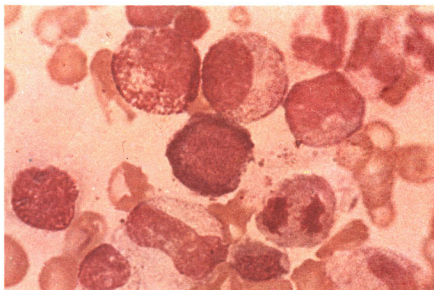


Fig. 111. Frotiu de măduvă hematogenă. Serie granulocitară, Col. MGG. Imersie (ob. 90).

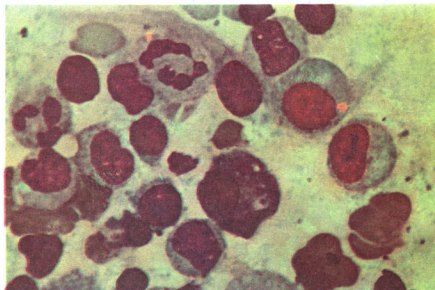
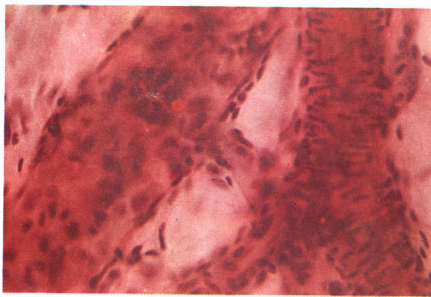
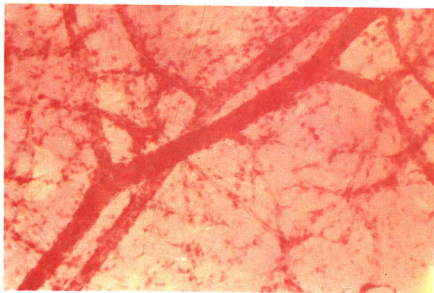


Fig. 111. A. Frotiu de măduvă hematogenă. Serie granulocitară și plasmocite, col. MGG. Imersie, (ob. 90).

Aparatul circulator

*Fig. 112. Capilare, arteriolă și venulă
(mezenter), col. HE, ob. 10.*



*Fig. 112. A. Arteriolă și venulă
(mezenter), col. HE, ob. 63.*

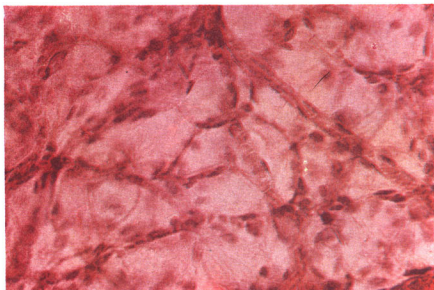


Fig. 113. Rețea capilară, col. HE.,
ob. 40.

Fig. 113. A. Capilare - impregnare
argentică ob. 40.

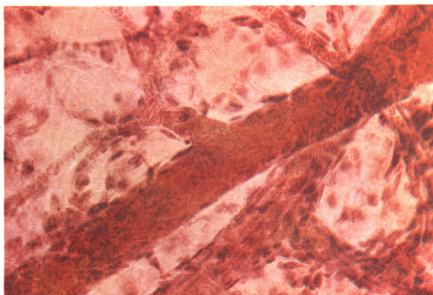
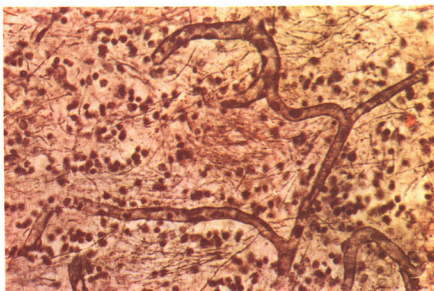


Fig. 114. Arteriolă și venulă. Peretele
arteriolei mai bogat în fibre musculare
netede în tunica medie, este mai
gros decât al venei. Col. HE., ob. 25.

Fig. 115. Pachet vascular (cordon spermatic), col. HE., ob. 10.

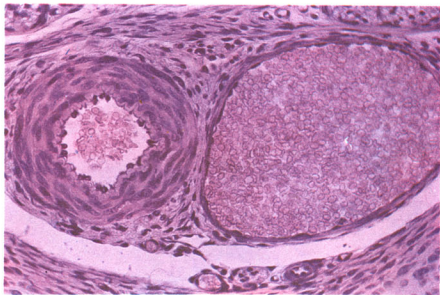
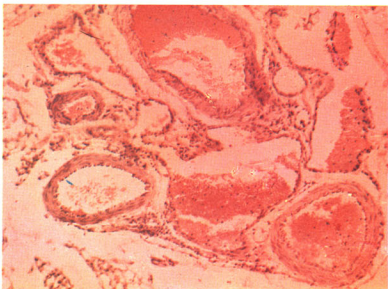


Fig. 116. Arteră și venă de calibru mic. Secțiune transversală, col. HE., ob. 25.

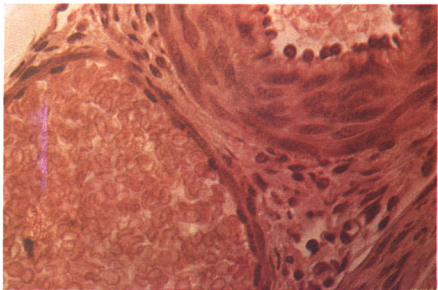
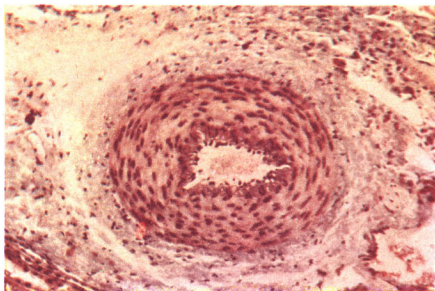
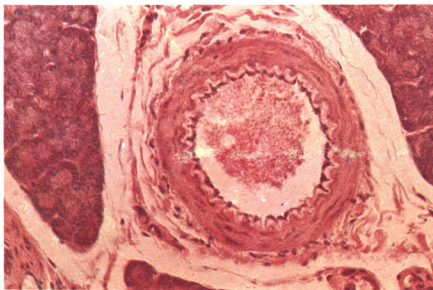
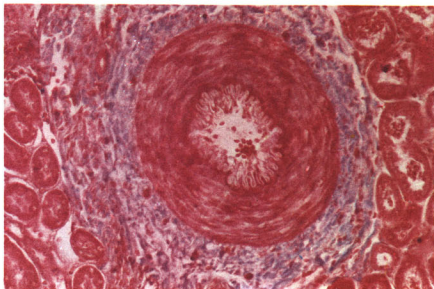


Fig. 117. Arteră și venă. Ccl. H.E., ob. 63.



*Fig. 118. Arteră de calibru mic.
Secțiune transversală, col. Masson,
ob. 25.*

FIG. 118 A. Arteră, col. Azan.



*Fig. 119. Arteriolă. Limitanta elastică
internă ondulată, necolorată.
Col. H.E., ob. 25.*

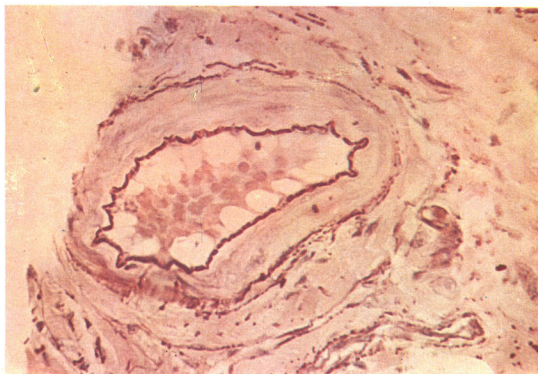


Fig. 120. Arteră de calibru mic. Limitanta elastică internă și externă. Între ele fibrele musculare netede.
Col. orceină, ob. 25.

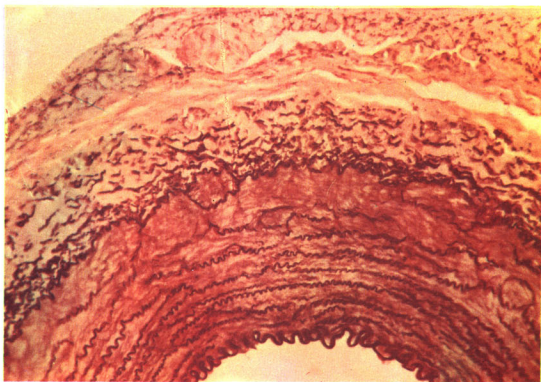


Fig. 121. Arteră de tip muscular. Lame elastice ondulate. Col. orceină, ob. 25.

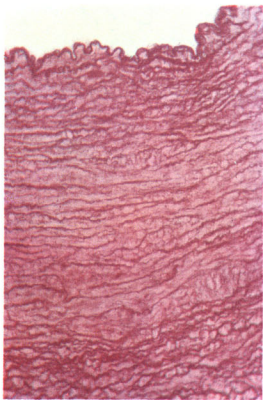


Fig. 122. Aortă. Tunica medie conține lame elastice fenestrate colorate în roșu brun închis, dispuse concentric în jurul lumenului. Col. orceină, ob. 25.

Fig. 123. Venulă. Col. H.E. albastru de metil ob. Imersie (ob. 90).

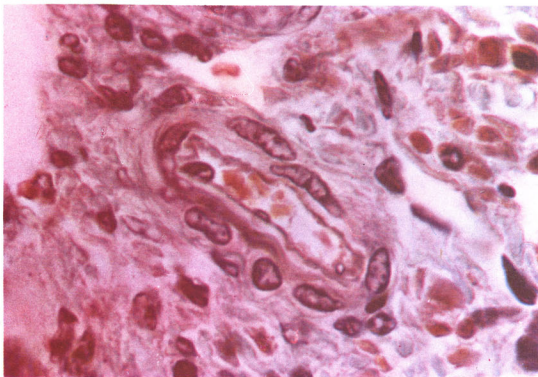
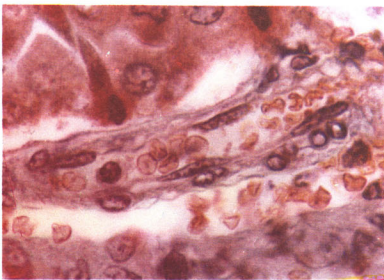


Fig. 123 A. Arteriolă. Col. H.E. albastru de metil ob. 90.

Organele limfoide

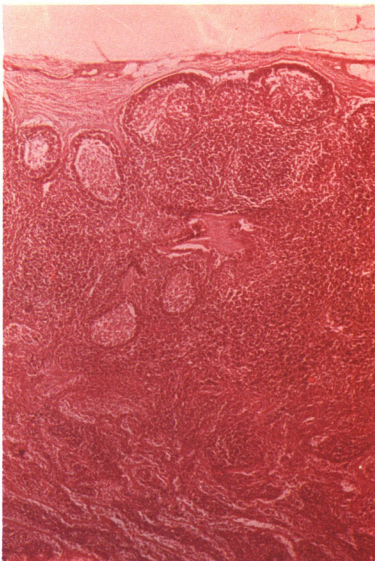


Fig. 124. Ganglion limfatic. La capsulă conjunctivă, zonă corticală subcapsulară și zonă medulară în centrul ganglionului

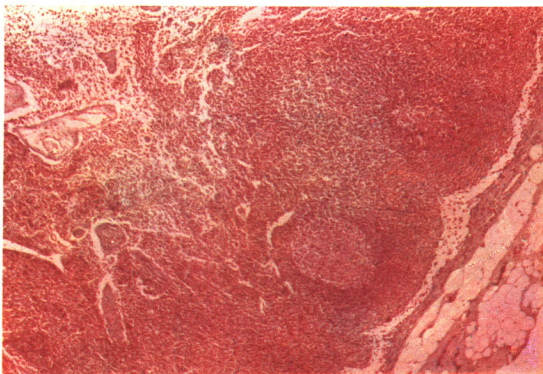


Fig. 124 A. Ganglion limfatic. La periferie este înconjurat de capsulă (țesut conjunctiv dens), din care se desprind trabecule conjunctive; sub capsulă este sinusul marginal; ganglionul prezintă o corticală cu foliculi limfatici înconjurați de sinusuri perifoliculare (peritrabeculare) și o medulară formată din cordoane limfatice și sinusuri cavernoase. Col. H.E., ob. 10.

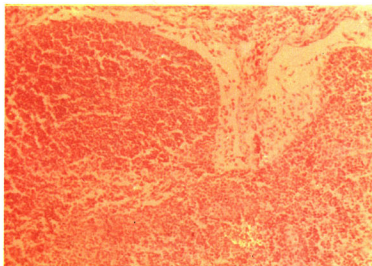


Fig. 125. Ganglion limfatic. Corticala, sinus marginal și sinusurile peritrabeculare. Col. H.E., ob. 20.

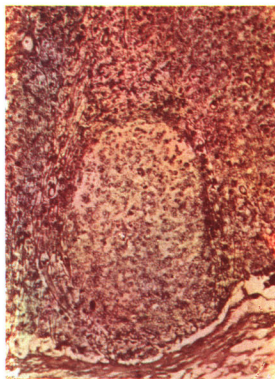


Fig. 126. Ganglion limfatic. Capsula conjunctivă la periferie; sinusul marginal; în corticală foliculi limfatici înconjurați de sinus perifolicular, fibre de reticulină. Impregnare argentică, ob. 20.

Fig. 127. Ganglion limfatic.
Medulara formată din cordoane
limfatice și sinusuri cavenoase. Sept
conjunctiv cu arteriolă. Col. H.E.,
ob. 20.

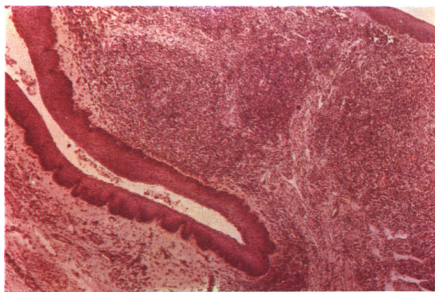
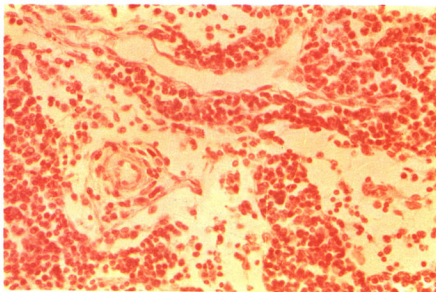


Fig. 128. Amigdală palatină. Cripta
amigdaliană acoperită de epiteliu de
tip bucal (pluristratificat pavimentos,
nekeratinizat). Sub epiteliu, corionul
cu foliculi limfatici, primari și
secundari. Col. H.E., ob. 10.

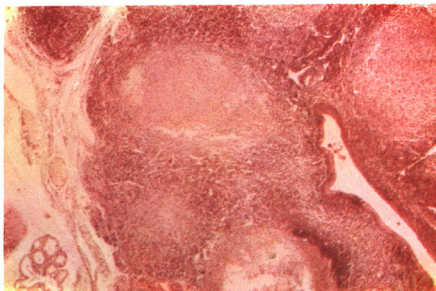


Fig. 129. Amigdală palatină. Col. H.E.
ob. 10.

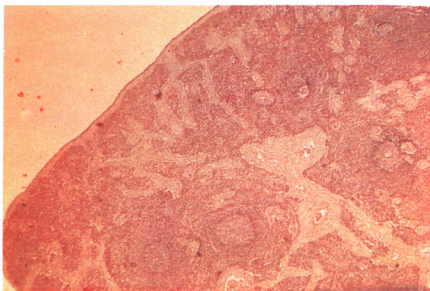


Fig. 130. *Splina.* Capsula conjunctivă la periferie. Pulpa albă formată din corpusculii Malpighi și teci foliculare periarteriale. Pulpa roșie formată din cordoane Billroth și sinusuri venoase. Col. H.E., ob. 10.

Fig. 130. A. *Splina.* Capsula conjunctivă la periferie. Pulpa albă și pulpa roșie. Col. H.E., ob. 10.

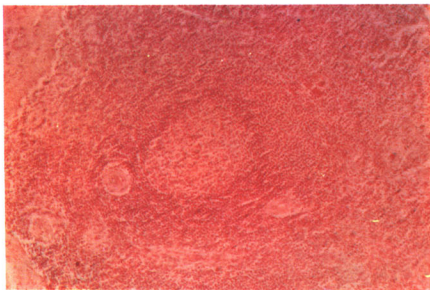
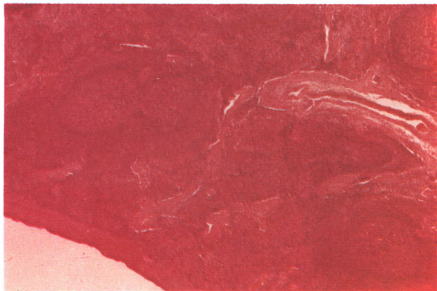


Fig. 131. *Splina.* Corpusculul Malpighi format dintr-un folicul limfatic secundar și o arteriolă în poziție excentrică. În afara lui se găsesc cordoane celulare din pulpa roșie și un traveu conjunctiv. Col. H.E., ob. 40.

Fig. 132. Splina. Rețeaua formată din fibre de reticulină pe care sunt așezate celulele pulpei albe și pulpei roșii, precum și vasele sanguine. Impregnare argentică, ob. 40.

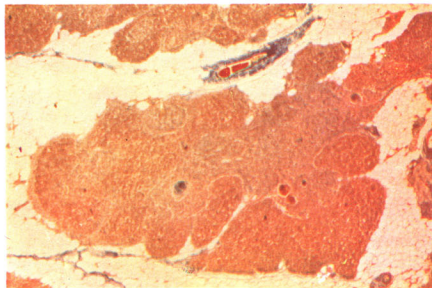
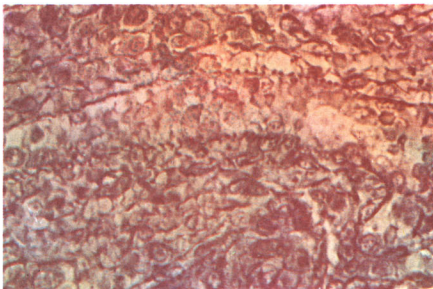
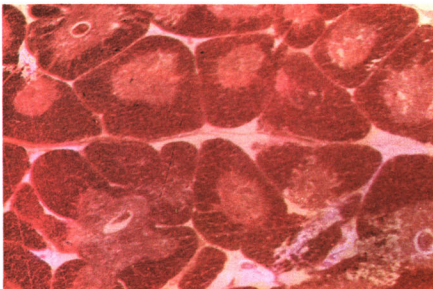


Fig. 133. Timus. Imagine de ansamblu. Lobuli timici cu grăsime perilobulară. Col. H.E. albastru de metil. Lupă.

Fig. 134. Timus. Lobuli timici de mărimi și forme diferite, alcătuiți din corticală întunecată și medulară clară. Col. H.E., ob. 10.



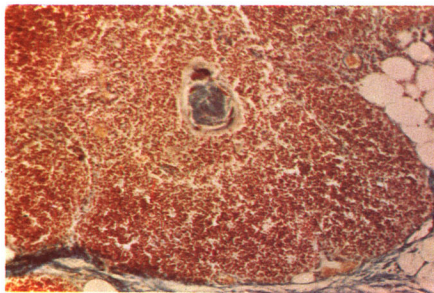


Fig. 135. Timus. Lobul timic; în zona medulară corpusculi Hassall colorați în albastru închis. Col. H.E., albastru de metil, ob. 20.

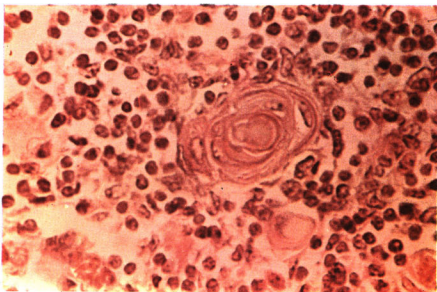


Fig. 136. Timus. Zona medulară cu nuclei de limfocite și celule reticulare. În centru un corpuscul Hassall. Col. H.E., ob. 40.

Aparatul digestiv



Fig. 137. Dinte uscat șlefuit. La nivelul coroanei se observă smalțul format din prisme adamantine și dentina cu canalicule dentinale. Ob. 10.

Fig. 139. Dinte uscat șlefuit. La nivelul rădăcinii dentina cu canaliculele dentinale și cementul cu lacune (cementoplaste). Lângă joncțiunea cement-dentină, zonele întunecate reprezintă stratul granular Tomes. Ob. 25.

Fig. 138. Dinte uscat șlefuit. Coroană cu smalț. Ob. 40.

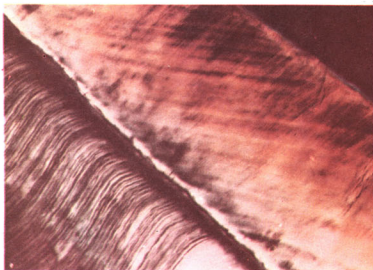


Fig. 140. Dinte decalcificat. Imagine de ansamblu. Gingie, os alveolar, dentină, pulpă dentară ce prezintă vase sanguine injectate cu tuș de China. Lupă.

Fig. 141. Dinte decalcificat. În cavitatea pulpară, pulpa dintelui formată din țesut conjunctiv vascularizat. Injectat cu tuș de China, supracolorare cu H.E., ob. 25.



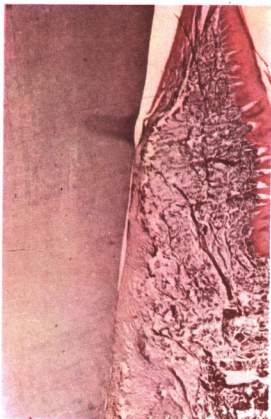


Fig. 142. Dinte decalcificat. Dentina cu componenta organică acoperită de gingie. Mucoasa gingivală formată din epiteliu stratificat pavimentos cu grade diferite de cheratinizare și corion bogat în fibre de collagen dispuse în benzi cu direcții diferite. Ligamentul alveolo-dentar (periodontal). Col. H.E., albastru de metil, ob. 10.

Fig. 143. Dinte decalcificat. Un fragment de pulpă dentară la periferia căreia se observă odontoblaste. În țesutul conjunctiv ce formează pulpa dintelui, sunt prezenți nuclei ai celulelor conjunctive și capilare sanguine. Col. H.E., albastru de metil, ob. 25.

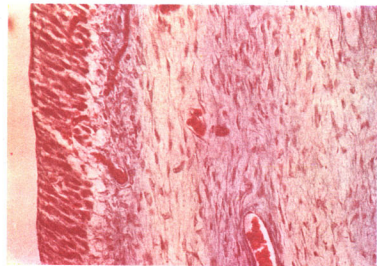


Fig. 144. Dinte decalcificat. Fragment de dentină cu canalicule dentinale paralele între ele, ce conțin fibre Tomes (prelungiri odontoblastice). Col. H.E., albastru de metil, ob. 90.

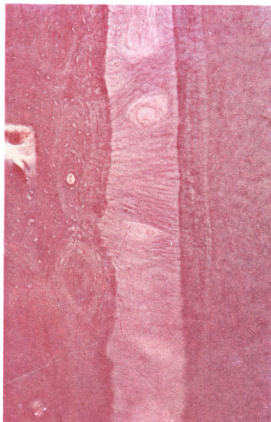


Fig. 145. Ligament alveolo-dentar (periodontal). Col. H.E., albastru de metil, ob. 25.

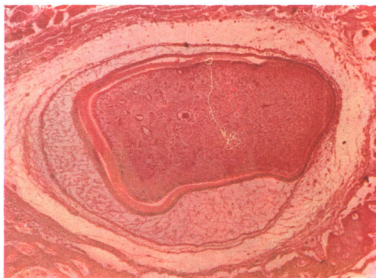
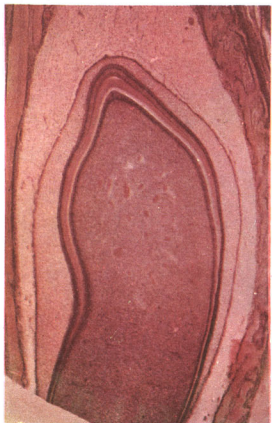


Fig. 146 B. Mugure dentar. Secțiune transversală.
Col. H.E., ob. 10.

*Fig. 146 A. Mugure dentar în formare. Pulpă dentară și
organul smalțului.* Col. H.E., ob. 10.



*Fig. 146 C. Mugure dentar mult evoluat. Pulpă dentară
la periferia căreia se află odontoblaste acoperite de
predentina; organul smalțului format din ameloblaste,
pulpă smalțului și epitelul extern.* Col. H.E., ob. 10.

*Fig. 147. Mugure dentar în evoluție. Pulpă dentară -
odontoblaste; predentina gălbuie; dentina roz; smalțul
roșu; ameloblastele; pulpă smalțului și epitelul extern.*
Col. H.E., ob. 25.

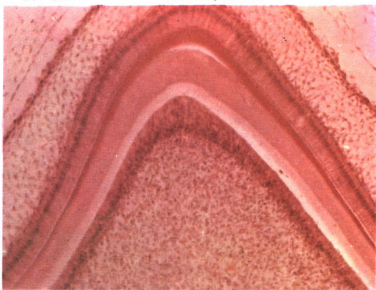


Fig. 148. Mugure dentar: (ameloblaste, smalț dentină, predentină odontoblaste, pulpa dentară).
Col. H.E., ob. 40.

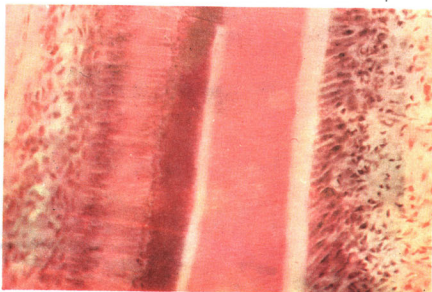


Fig. 149. Buză. Fața externă (tegument), fața internă (mucoasă), mușchiul orbicular la mijloc.
Col. H.E., lupă.

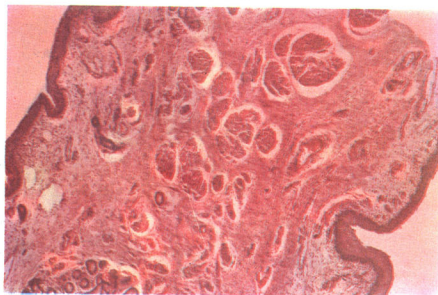


Fig. 150. Luetă. Mucoasă de tip respirator - posterior (epiteliu pseudostratificat cilindric); mucoasă de tip bucal - anterior (epiteliu stratificat pavimentos cu zone de parakeratoză). La mijloc ax conjunctivo - vascular - muscular.
Col. H.E., ob. 10.

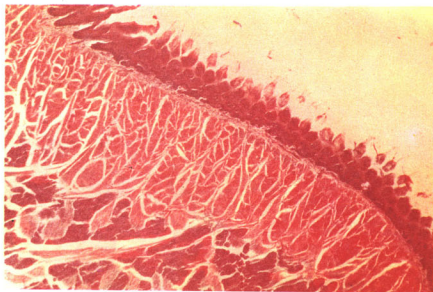


Fig. 151. Limbă. Mucoasa linguală dorsală formată din epiteliu stratificat pavimentos moale și corion prezintă papile filiforme. În țesutul conjunctiv glande de tip seros și mucos. Musculatura de tip striat orientată oblic, transversal și longitudinal. Col. H.E., ob. 10.

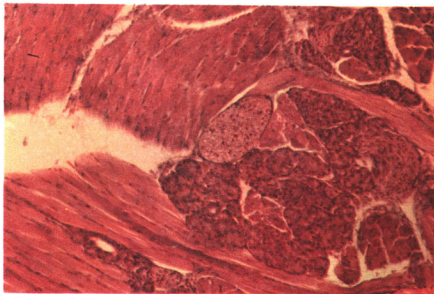


Fig. 151 A. Limbă. Musculatura de tip striat orientată oblic, transversal și longitudinal, dispusă în fascicule separate de țesut conjunctiv, ce conține vase sanguine, nervi și glande. Col. H.E., ob. 20.

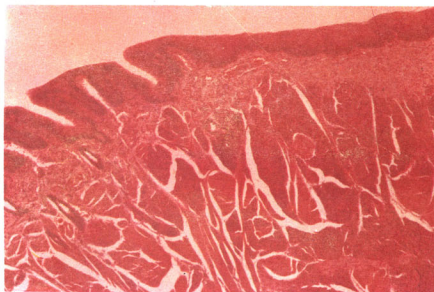


Fig. 152. Mucoasă linguală dorsală. În grosimea epiteliului papile cu muguri gustativi. Col. H.E., ob. 10.

Fig. 152 A. Papile foliate cu muguri gustativi,
ob. 20 Col. H.E. A.M.

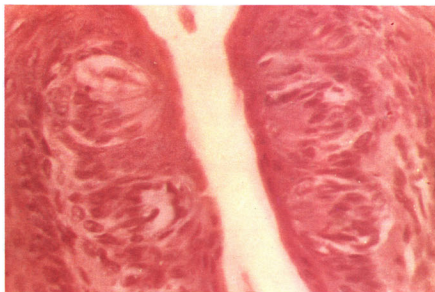
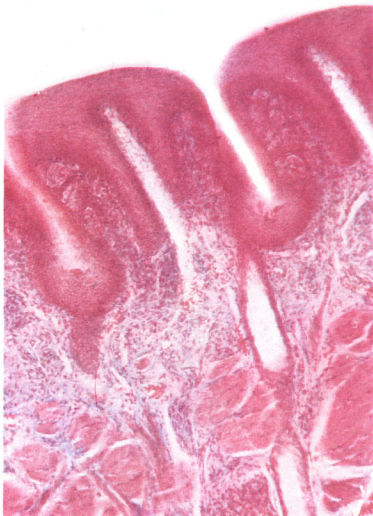


Fig. 153. Muguri gustativi.
Formațiuni rotund-ovale constituite
din celule efectoare (senzoriale), de
natură epitelială, celule de susținere
și celule bazale. Col. H.E. ob. 40.

Fig. 155. Esofag. Mucoasă cu epiteliu, corion și musculatura mucoasei. Submucoasa cu glande de tip mucos. Col. H.E., ob. 20.

Fig. 154. Esofag. Mucoasă cu epiteliu stratificat pavimentos necheratinizat (moale) și corion conjunctiv, străbătută de canale excretoare; musculara mucoasei. Submucoasa, formată din țesut conjunctiv lax, conține glande mucoase. Musculatura cu fibre musculare striate și netede. Adventice. Col. H.E., ob. 10.

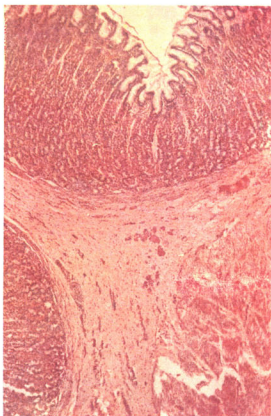
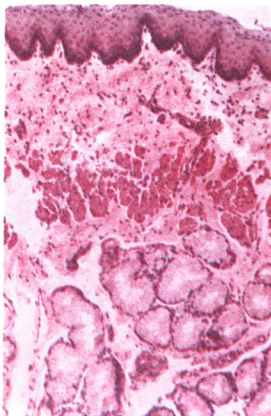
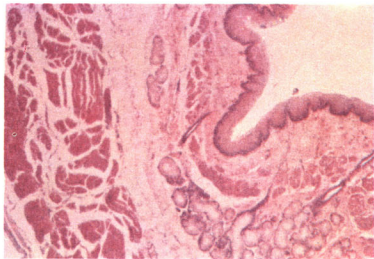
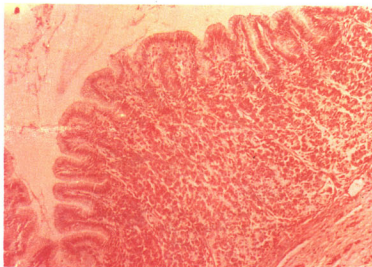


Fig. 156. Stomac. Regiune fundică. Mucoasa cu cripte gastrice, formată din epiteliu simplu cilindric, corion ocupat cu glandele fundice și musculara mucoasei. Submucoasa formată din țesut conjunctiv lax vascularizat. Musculatura. Col. H.E., lupă.

Fig. 157. Stomac. Regiune fundică. Mucoasa cu cripte scurte; corionul cu glande mucoase; musculara mucoasei; submucoasa. Col. H.E., ob. 10.



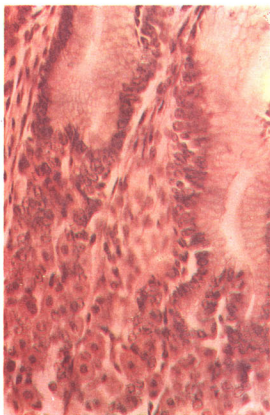


Fig. 158. Mucoasă gastrică. Glande fundice. Col. H.E., ob. 20.

Fig. 159. Glande fundice. Col. H.E., ob. 40.

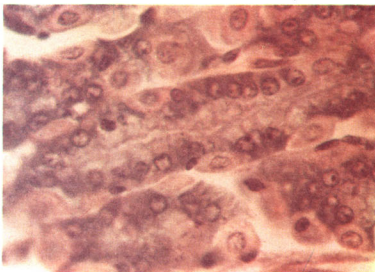
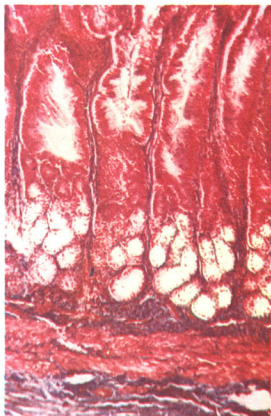
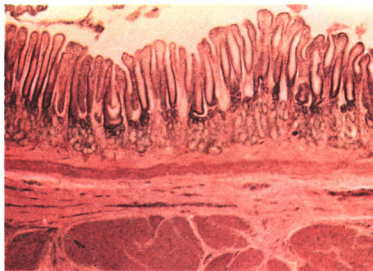


Fig. 161. Mucoasă pilorică. Epiteliu simplu cilindric; corion cu glande pilorice de tip mucos; musculara mucoasei. Col. H.E., albastru de metil. ob. 20.

Fig. 160. Pilor. Col. H.E., lupă.



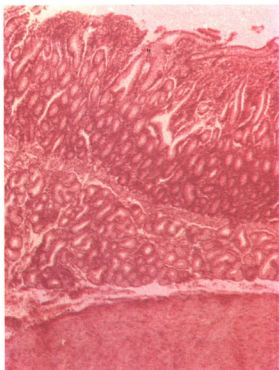


Fig. 162 și 162 A. Duoden. Corion cu glande Lieberkühn; musculara mucoasei; glande Brunner în submucoasă. Col. H.E., lupă și ob. 20.

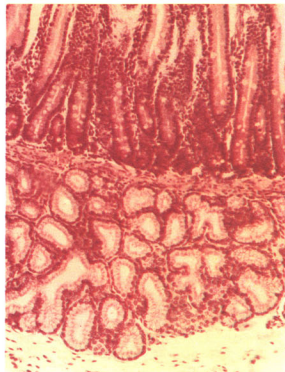


Fig. 163. Jejun. Mucoasa vilozității intestinale, formată din epiteliu simplu cilindric, corion ocupat cu glande intestinale și musculara mucoasei. Submucoasă formată din țesut conjunctiv fără glande. Musculara. Seroasă. Col. H.E. 1 lună

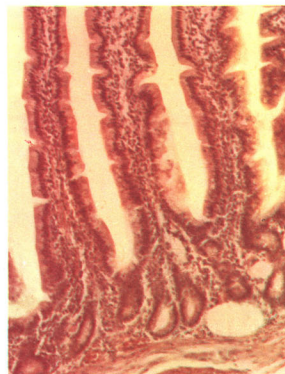


Fig. 164. Vilozități intestinale. Epiteliul simplu cilindric format din celule cu platou striat și celule caliciforme. Axul conjunctivo-vascular. Col. H.E., ob. 10.

Fig. 165. Vilozitate intestinală. Epiteliu de tip intestinal. În axul vilozității miofibroblaști, vase sanguine și limfatice. Col. H.E., ob. 20.

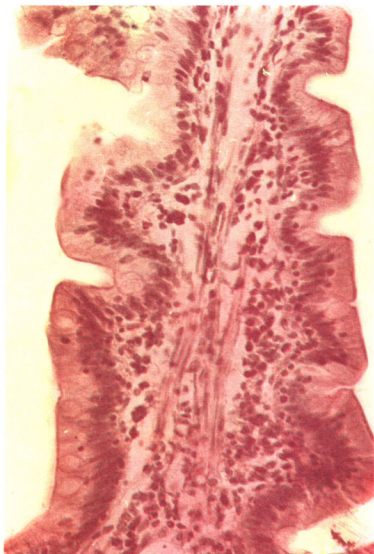
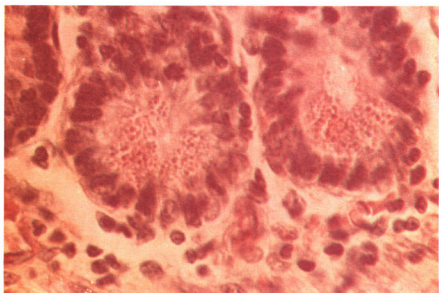


Fig. 166. Glande Lieberkühn, secțiune transversală. Celule Paneth. Col. H.E., ob. 40.



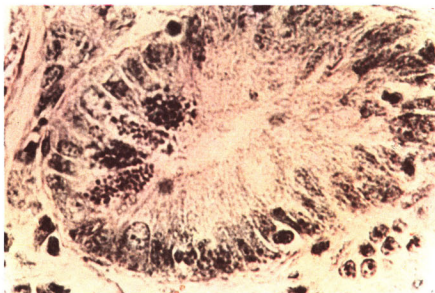


Fig. 167. Intestin subțire. Celule Paneth în glandele Lieberkühn, secțiune transversală. Col. hematoxină ferică. ob. 40.

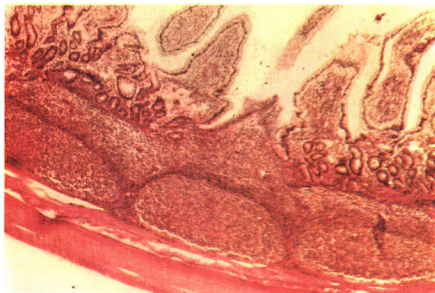


Fig. 168. Intestin subțire. (ileum). Plăci Peyer în submucoasă. Col. H.E., ob. 10.

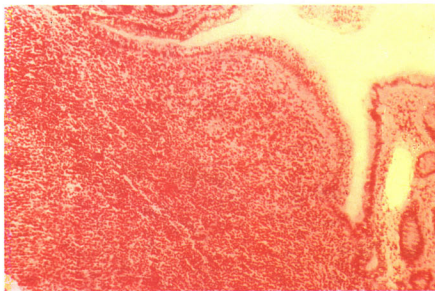


Fig. 169. Intestin subțire (ileon). Plăci Peyer (noduli limfatici), în corion și dispariția vilozităților intestinale. Col. H.E., ob. 20.

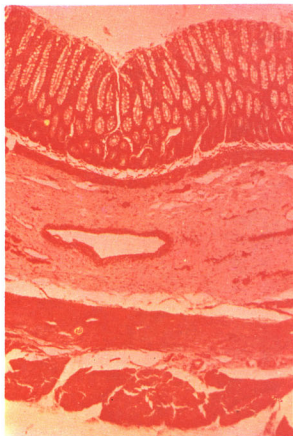


Fig. 170. Colon. Mucoasa fără vilozități formată din epiteliu simplu cilindric și celule caliciforme, corion cu glande intestinale ce conțin predominant celule caliciforme și musculara mucoasei; Submucoasa; musculatura; seroasa. Col. H.E., lupă.

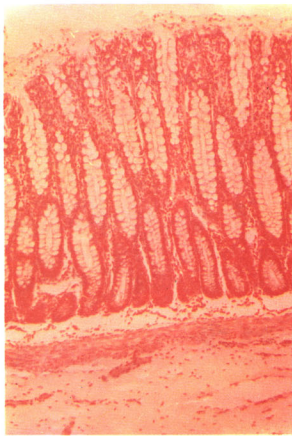


Fig. 171. Colon. Mucoasă și submucoasă. Glande cu multe celule caliciforme. Col. H.E., ob. 10.

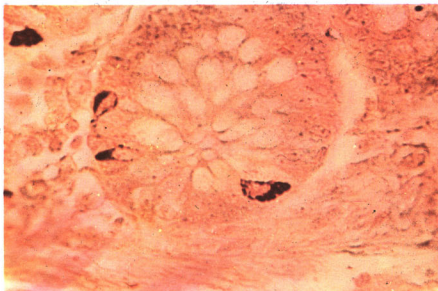


Fig. 172. Colon, secțiune transversală. Celule endocrine din sistemul APUD. Grimelius, ob. 40.

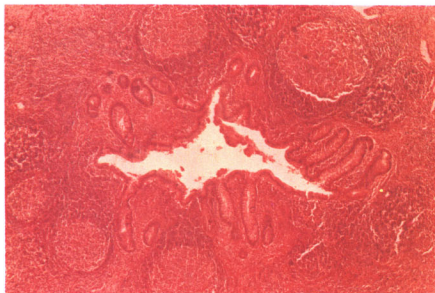


Fig. 173. Apendice. Mucoasa formată din epiteliu simplu cilindric, corion cu glande intestinale și musculara mucoasei întreruptă de infiltrațiile limfoide. Submucoasa conține foliculi limfatici primari și secundari. Col. H.E., ob. 10.

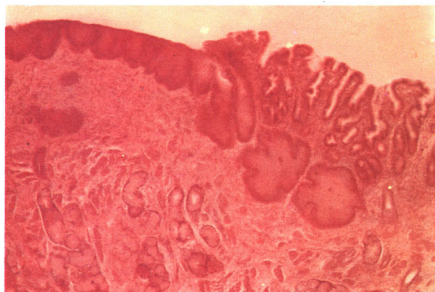


Fig. 174. Joncțiunea recto-anală. Col. H.E., ob. 10.

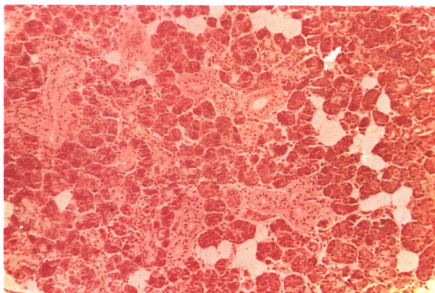


Fig. 175. Parotidă. Acini seroși colorați intens și canale excretorie reprezentate de canale intercalare, canale striate intralobulare și canale interlobulare. Numeroase adipocite. Col. H.E., ob. 10.

Fig. 176. Parotidă. Acini seroși și adipocite. Col. H.E., ob. 25.

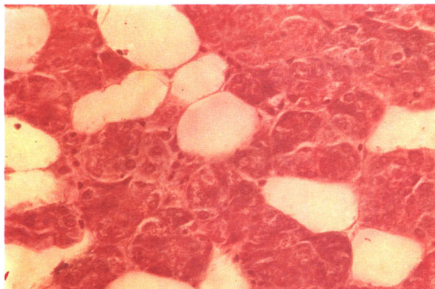


Fig. 177. Submandibulară. Acini seroși colorați intens, acini seromucoși. Col. H.E., ob. 20.

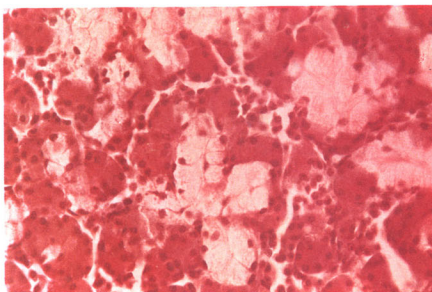
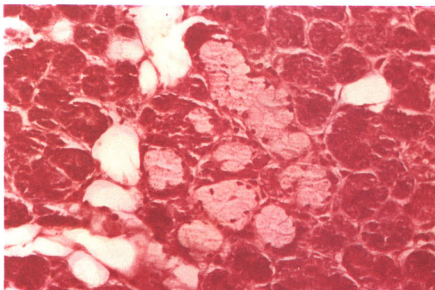


Fig. 177. A. idem. ob. 10. col. H.E.



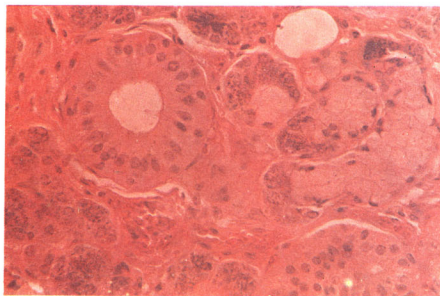


Fig. 178. Submandibulară. Acini seromucoși, canal striat. Col. H.E., ob. 25.

Fig. 179. Sublinguală. Acini mucoși clari, cu lumen larg și cu nucleii turtiți împinși la periferia bazală. Canale intercalare mici și canale interlobulare. Col. H.E., ob. 10.

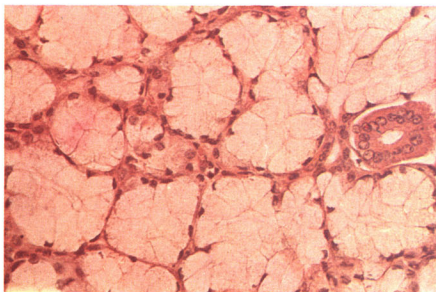
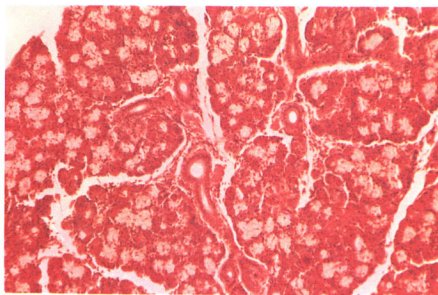


Fig. 180. Sublinguală. Acini mucoși intralobulari și canal excretor. Col. H.E., ob. 25.

Fig. 181. *Pancreas*. Lobuli pancreatici cu forme și mărimi diferite, separați prin septuri conjunctive, ce conțin vase sanguine și canale excretoare interlobulare.

Col H.E., ob. 10.

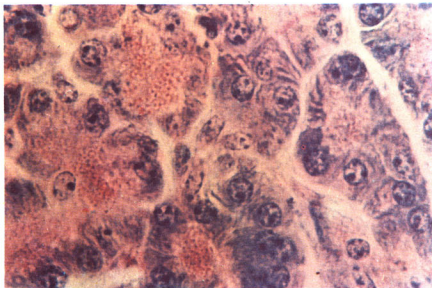
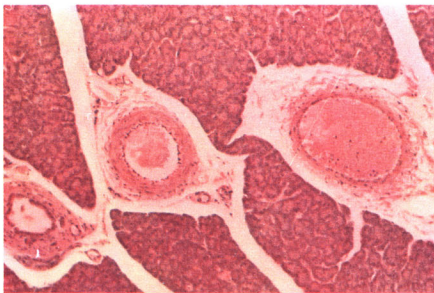
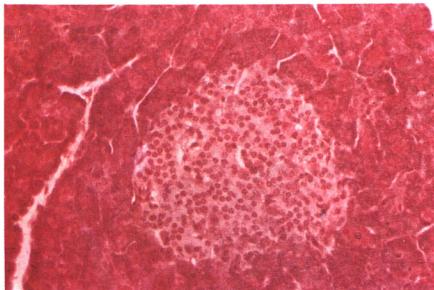


Fig. 182. *Pancreas exocrin*. Acini seroși formați din celule cu nucleu rotund, situați în treimea bazală, cu nucleol. Citoplasma apicală, acidofilă, conține granule de zimogen, roșii - portocalii. Col. Albastru Victoria - floxină. ob. 63.

Fig. 183. *Pancreas*. Acini seroși și insula Langerhans (componenta endocrină) mai clară, formată din celule endocrine dispuse sub formă de cordoane separate prin capilare.

Col. H.E., ob. 20.



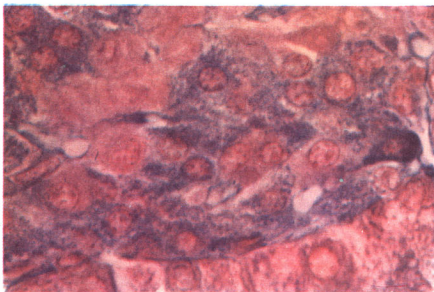


Fig. 184. Pancreas endocrin. Insulă Langerhans cu celule endocrine de tip A cu citoplasma granulară, acidofilă, celule B mai numeroase cu citoplasma bazofilă și un al treilea tip de celule cu citoplasma intens bazofilă. Printre celule numeroase capilare. Col. Albastru Victoria - floxină, ob. 63.

Fig. 185. Ficat. Lobuli hepatici de formă poligonală, constituiți din celule hepatice, capilare sinusoide, vene centrolobulare. Țesutul conjunctiv ce delimitează lobulii este bine reprezentat, colorat în albastru. Col. H.E., albastru de metil, ob. 10.

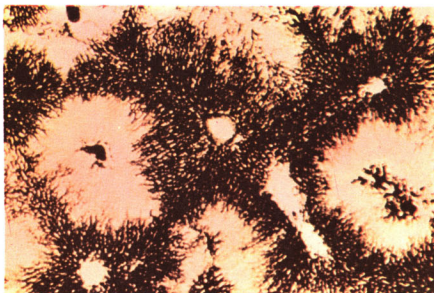
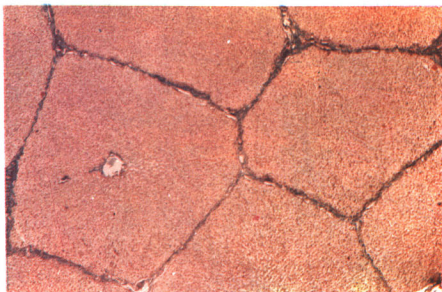


Fig. 186. Ficat. Microvascularizația lobulilor. Injectat arterial cu tuș de China. Ob. 10.

Fig. 187. Ficat. Fibre de reticulină, colorate în negru. Impregnare argentică, ob. 20.

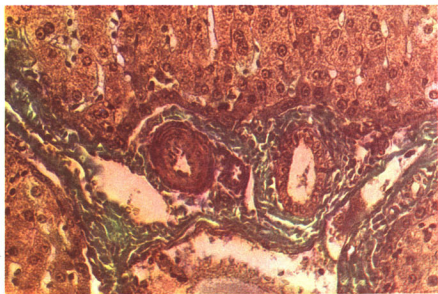
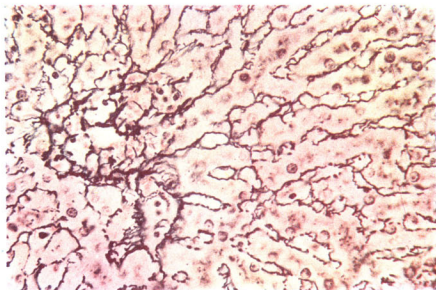
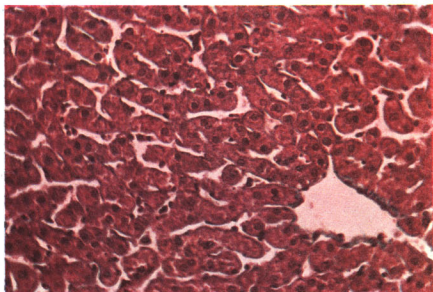


Fig. 188. Ficat. Spațiul porto-biliar. Col. H.E., albastru de metil. ob. 20.

Fig. 189. Ficat. Celulele hepatice sunt dispuse sub formă de cordonane ce converg radiar către vena centrolobulară. Între celulele hepatice, spațiile clare reprezintă capilarele sinusoide. Col. Azan, ob. 20.



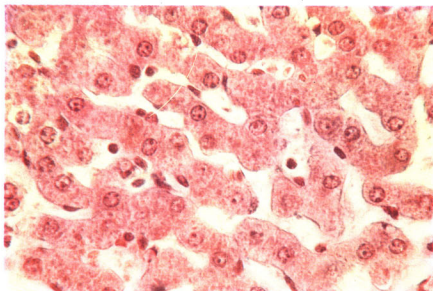


Fig. 190. *Ficat.* Celule hepatice uninucleate și binucleate, dispuse în cordoane. Corpii Berg. Col. H.E., albastru de metil, ob. 40.

Fig. 191. *Ficat.* Celule hepatice uni și binucleate în cordoane. Printre cordoanele de hepatocite, capilare sinusoide. Col. H.E., ob. 63.

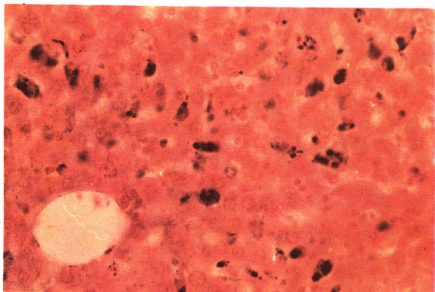
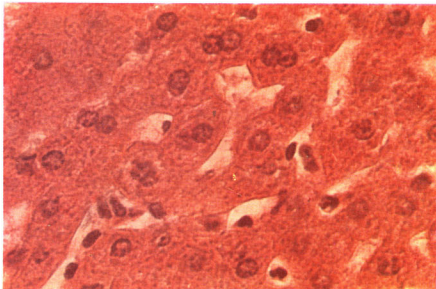


Fig. 192. *Ficat.* Celulele hepatice apar colorate în roz cu eozină. Celulele colorate în albastru închis sunt celulele Kupffer care au fagocitat colorantul. Injectat cu albastru de Tripian și supracolorat cu eozină. Ob. 20.

Fig. 193. Ficat. Celule Kupffer care au fagocitat granule de carmin. Injectat cu carmin și supracolorat cu hemalaun. Ob. 63.

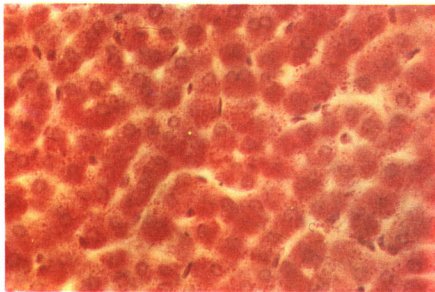
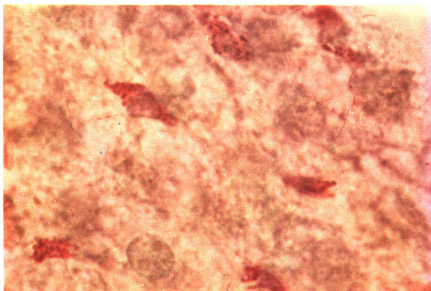


Fig. 194. Ficat. Glicogen. Carmin amoniacal Best. Supracolorat cu hemalaun. Ob. 20.

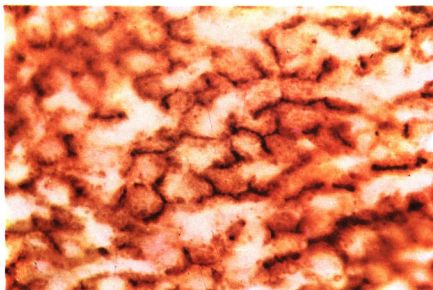


Fig. 195. Ficat. Canalicule biliare intralobulare. ATP-aza. Ob. 40.

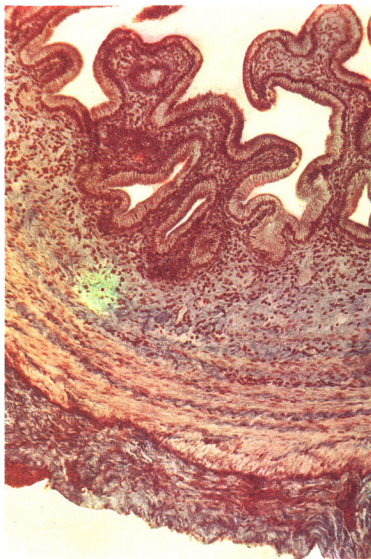


Fig. 196. Vezică biliară. Mucoasa foarte faldurată, formată din epiteliu simplu cilindric și corion; Musculatură; Seroasa. Col. H.E., albastru de metil. Lupă.

Aparatul respirator

Fig. 197. Trahee, secțiune transversală. Epiteliu pseudostratificat cilindric ciliat; corion cu vase; submucoasa; cartilaj hialin. Col. H.E., ob. 10.

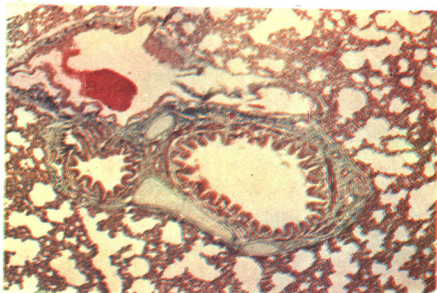
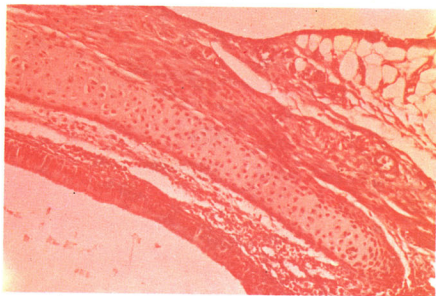


Fig. 198. Plămân. Alveole pulmonare și fragmente de bronhie interlobulară și intralobulară. H.E., albastru de metil, ob. 10.

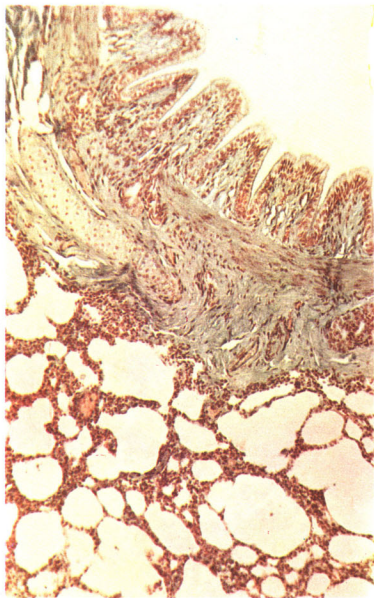


Fig. 199. Plămân. Alveole pulmonare delimitate de septuri conjunctivo-vasculare. Bronhie cu noduli cartilagineși. Col. H.E., albastru de metil, ob. 20.

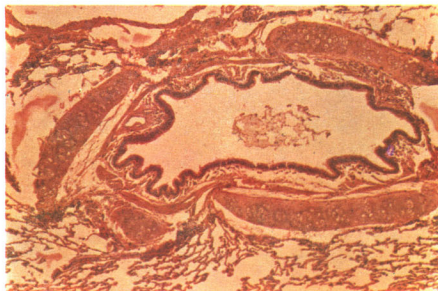


Fig. 200. Plămân. Alveole pulmonare și bronhie extralobulară. Col. H.E., ob. 10.

Fig. 201. Plămân. Bronhiolă terminală, bronhiolă respiratorie, duct alveolar. Col. H.E., ob. 10.

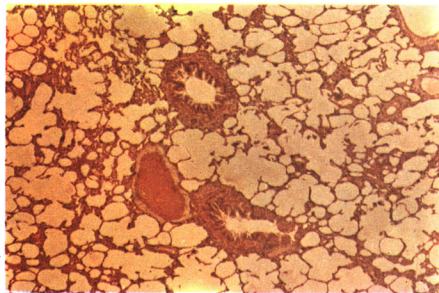
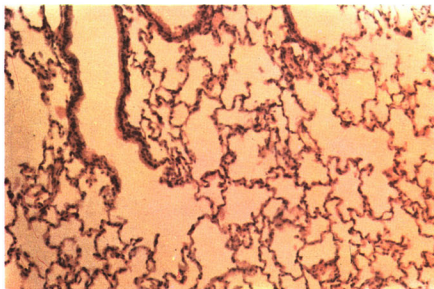


Fig. 201 A. Plămân. Bronhiole intralobulare și ducte alveolare. Col. H.E., ob. 10.

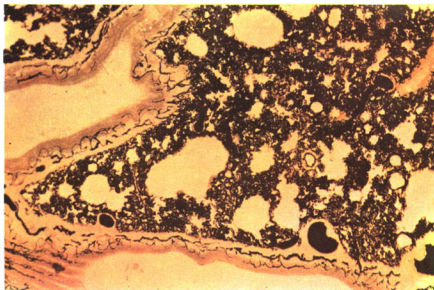


Fig. 202. Plămân. Vascularizația de la nivelul pereților alveolari și capilare sanguine în pereții bronhiilor. Injectat cu tuș de China și supracolorat cu eozină. Ob. 10.

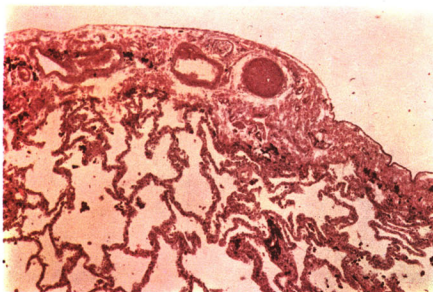


Fig. 203. Plămân. Fragment de plămân; pleură viscerală cu vase limfatice, vase sanguine, nervi, depozite antracotice în pleură și în septurile interlobulare. Col. H.E., ob. 10.

Fig. 204. Plămân. Alveole pulmonare separate prin septuri interalveolare. Lângă lumenul alveolar numeroși nuclei ai celulelor alveolare (pneumocite) de tip I, II și ai macrofagelor alveolare. Col. H.E., ob. 40.

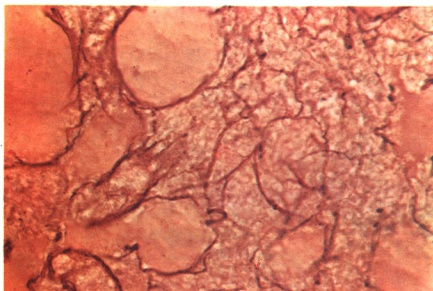
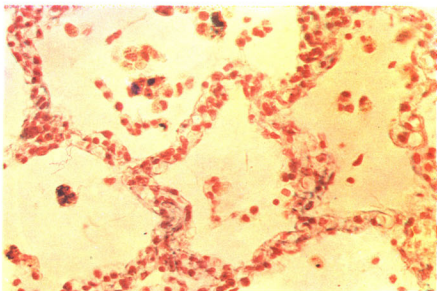


Fig. 205. Plămân. Fibre elastice. Col. orceină, ob. 20., incluzie în celoidină.

Aparatul urinar

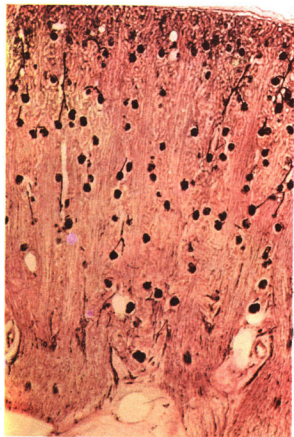


Fig. 206. Rinichi. Cortică, imagine de ansamblu (microvascularizație). Injectat cu tuș de China, supracolorat cu eozină. Lupă.



Fig. 207. Rinichi. Cortică și medulară (microvascularizație). Injectat cu tuș de China, eozină. Ob. 20.

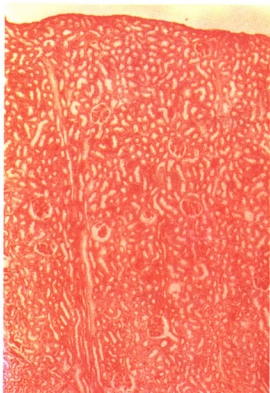


Fig. 208. Rinichi. Corticală, ansamblu; piramide Ferrein, corpusculi Malpighi și tubi contorți.
Col. H.E., ob. 10.

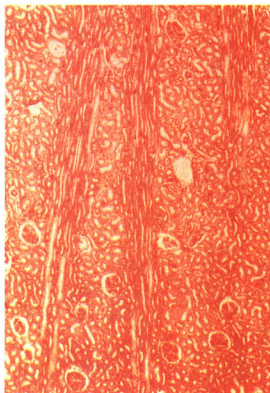


Fig. 209. Rinichi. Piramidele Ferrein și labirintul cortical. Col. H.E., ob. 20.

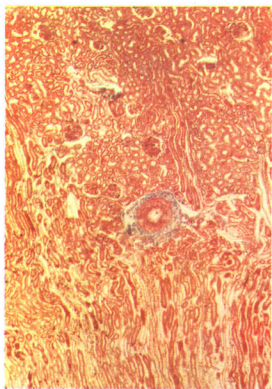


Fig. 210. Rinichi. Joncțiune corticală-medulară.
Col. Azan, ob. 10.

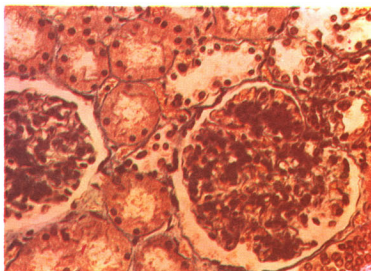


Fig. 211. Rinichi. Doi corpusculi renali Malpighi. Col. Masson, ob. 25.

Fig. 212. Rinichi. Corticală; corpuscul renal și tubi contorți. Macula densa. Col. Masson, ob. 63.

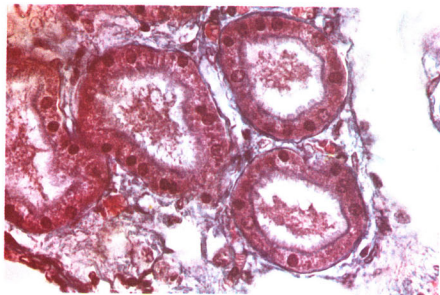
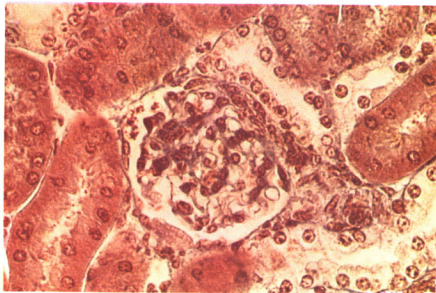


Fig. 212 A. Tubi contorți proximali. Col. Masson, ob. 40.

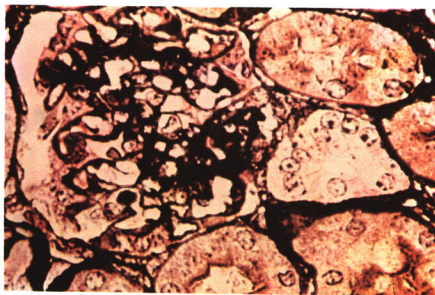


Fig. 213. Rinichi. Membrane bazale. Impregnare argentică. Ob. 63.

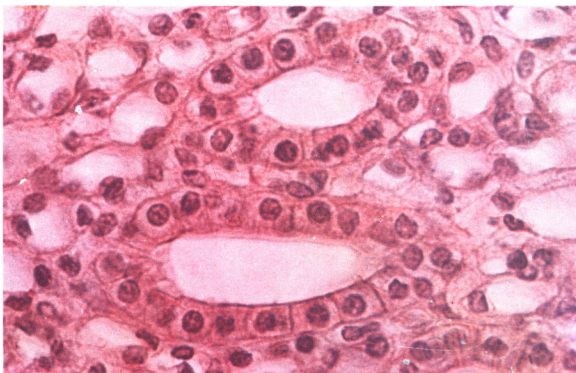


Fig. 214. Rinichi. Medulară. Tubi colectori (Bellini) și anse Henle. Col. H.E., ob. 40.

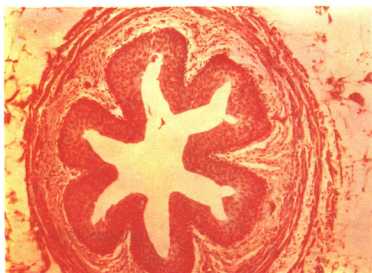


Fig. 215. Ureter. Mucoasă, musculară și seroasă Col. H.E., ob. 10.

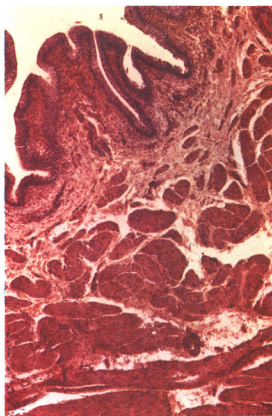


Fig. 216. Vezică urinară. Epiteliu urinar, musculară seroasă. Col. H.E., ob. 10.

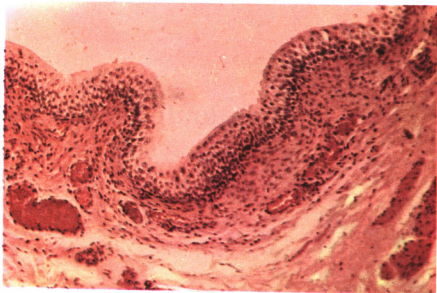


Fig. 217. Vezică urinară. Mucoasa prezintă falduri acoperite cu epiteliu polimorf, de tranziție (uroteliu) și corion. Submucoasa bogat vascularizată. Col. H.E., ob. 20.

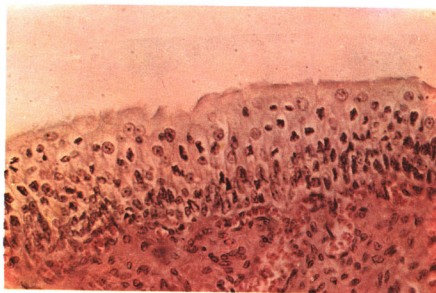


Fig. 218. Vezică urinară. Epiteliu de tranziție și corion. Col. H.E., ob. 40.

Glandele endocrine

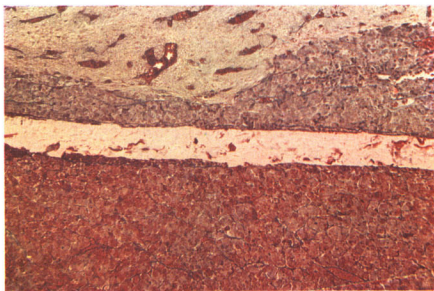


Fig. 219. Hipofiză (glanda pituitară). Imagine de ansamblu cu lob anterior-intermediar, posterior. Col. Azan, ob. 10.

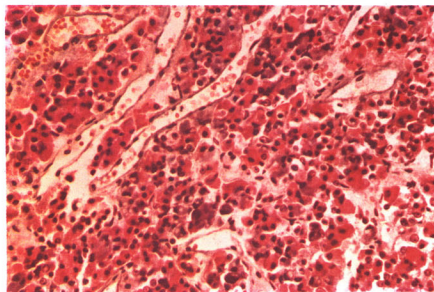


Fig. 220. Hipofiză. Lob anterior. Col. H.E., albastru de metil, ob. 20.

Fig. 220 A. Hipofiză . Lob anterior. Cuiburi de celule cromofile (acidofile și bazofile) și rare celule cromofobe. Printre grupurile celulare se observă numeroase capilare. Col. H.E., albastru de metil, ob. 40.

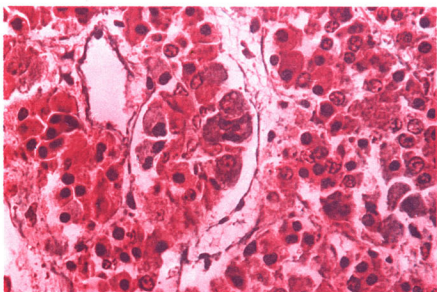


Fig. 221. Hipofiză. Lob anterior. Nucleii celulelor apar colorați în roșu, citoplasma celulelor bazofile în albastru. Citoplasma celulelor cromofobe nu se colorează. Col. Azan, ob. 40.

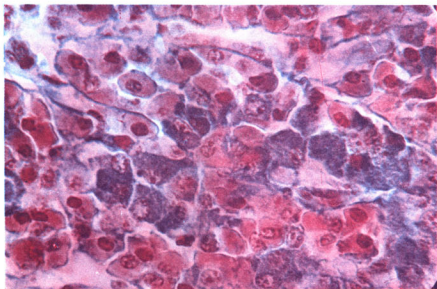
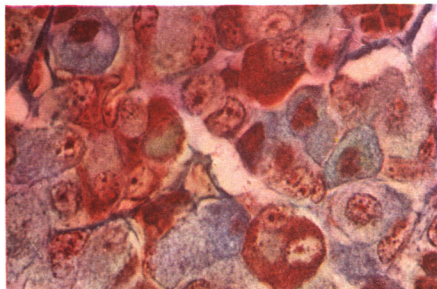


Fig. 222 A. Hipofiză. Lob anterior. Col. Azan. ob. 90.



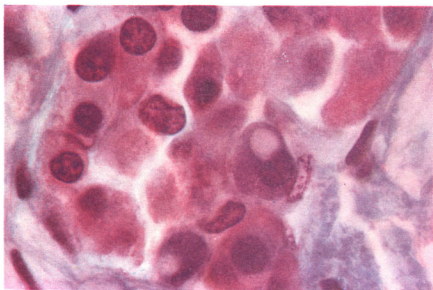


Fig. 222 B. Hipofiză . Lob anterior. Col. H.E., albastru de metil, ob. 90.

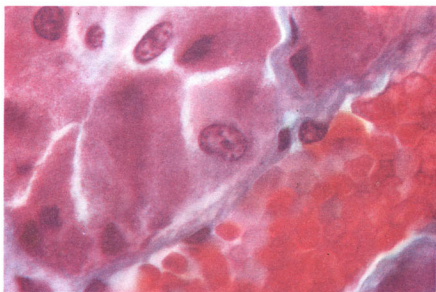


Fig. 222 C. Hipofiză . Lob anterior. Col. H.E., albastru de metil, ob. 90.

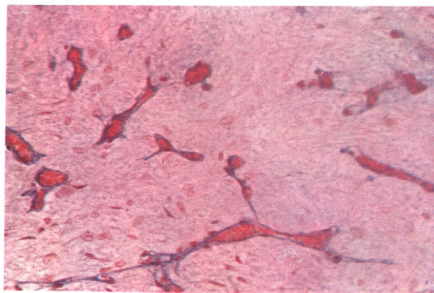


Fig. 223. Hipofiză. Lob posterior. Numeroase capilare sanguine. Col. Azan. ob. 10.

Fig. 224. Neurohipofiză. Produsul de neurosecreție apare colorat în negru. Col. Hematoxină - cromică, floxină, ob. 10.

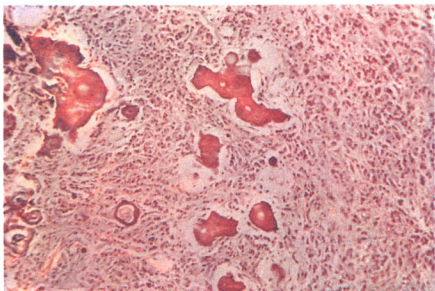
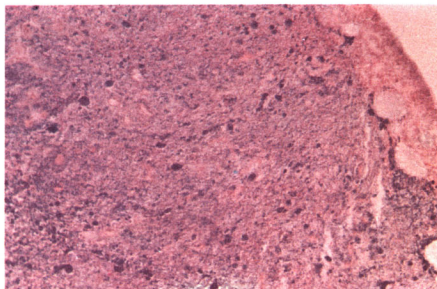


Fig. 225. A. Epifiză (glanda pineală). Nucleii pinealocitelor colorați în roșu. Concrețiuni calcare colorate în roșu. Col. Azan, ob. 10.

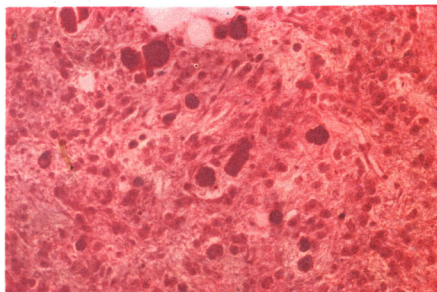


Fig. 225. B. Epifiză (glanda pineală). Nucleii pinealocitelor colorați în roșu. Concrețiuni calcare colorate în roșu. Col. Azan, ob. 20.

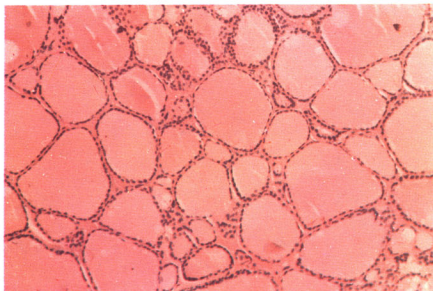


Fig. 226. Tiroidă. Folliculi tiroidieni delimitați de un rând de celule epiteliale cuboidale secretorii. În cavitatea foliculului se află coloidul acidofil. Col. H.E., ob. 10.

Fig. 227. Tiroidă. Folliculi tiroidieni mărginiți de celule epiteliale cubice. Coloid tiroidian în partea centrală. Printre folliculi stromă conjunctivo-vasculară și celule parafoliculare. Col. H.E., ob. 20.

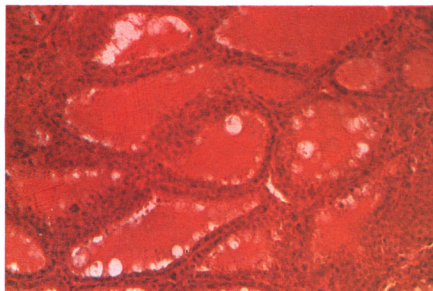
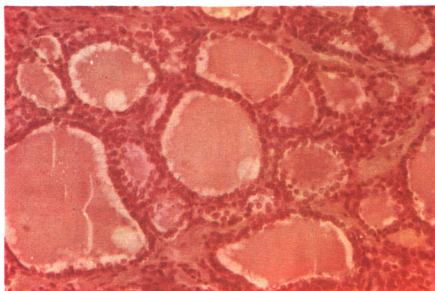


Fig. 228. Tiroidă. Folliculi tiroidieni delimitați de celule epiteliale înalte. Col. H.E., ob. 20.

Fig. 228 A. Tiroidă. Folliculi tiroidieni delimitați de celule epiteliale înalte. Col. H.E. ob. 40.

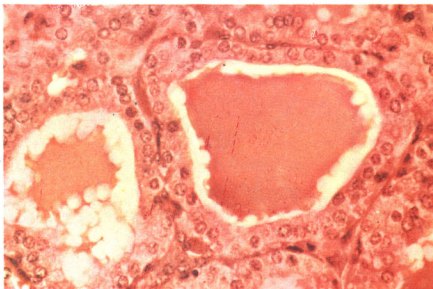


Fig. 230. Suprarenala. Imagine de ansamblu. Col. Azan. Lupă.

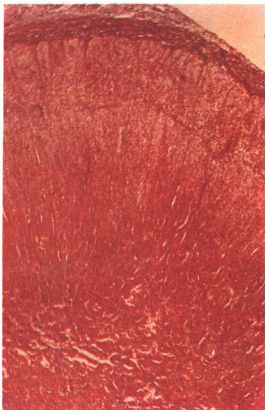
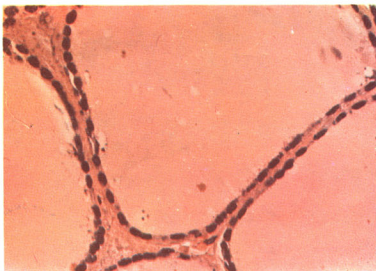


Fig. 229. Tiroidă. Folliculi tiroidieni delimitați de celule secretorii turțite. Col. H.E., ob. 40.



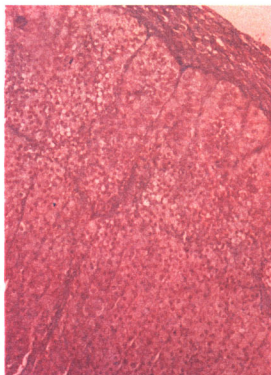
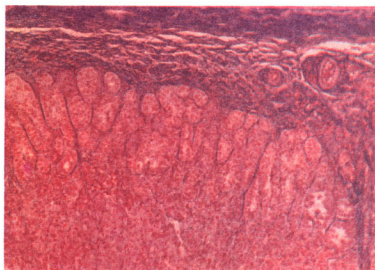


Fig. 231 *Corticosuprarenala*: A. capsulă și zonă glomerulară ob. 10; B. zonă fasciculată și reticulată Col. Azan, ob. 20.

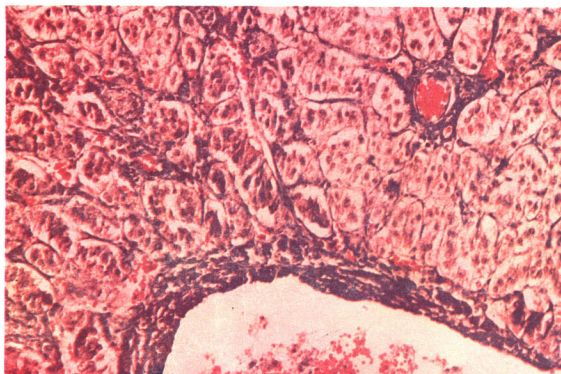


Fig. 232. *Medulosuprarenala*. Celule mari dispuse în cuiburi, septuri conjunctive albastre. Vase de calibru mare. Col. H.E., albastru de metil, ob. 25.

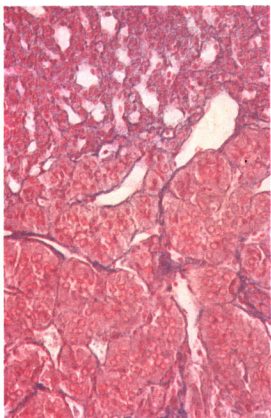


Fig. 233. Medulosuprarenala. Celule dispuse în cuiburi Col. Azan, ob. 25.

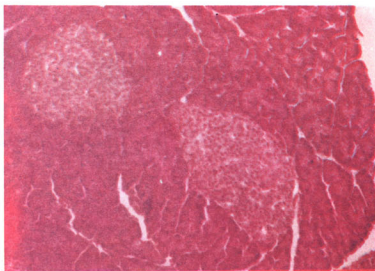


Fig. 234. Pancreas endocrin și exocrin. Imagine de ansamblu. Lobul pancreatic cu două insule Langerhans. Col. H.E., ob. 10.

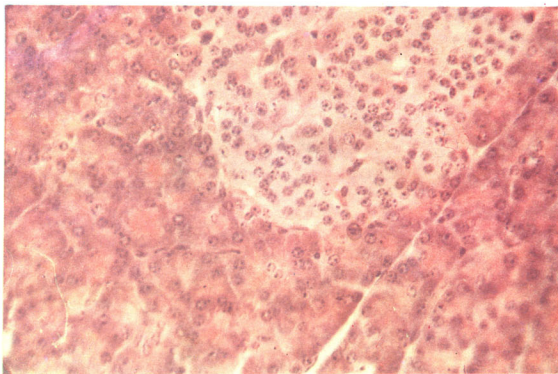


Fig. 235. Pancreas endocrin. Insulă Langerhans înconjurată de acini seroși. Col. H.E., ob. 40.

Aparatul reproducător feminin

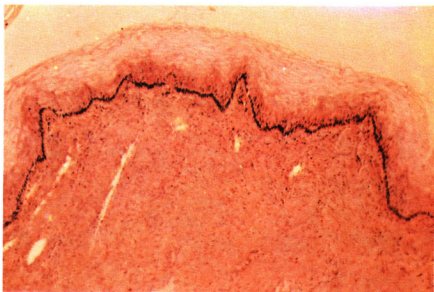


Fig. 236. Vagin. Mucoasă cu epiteliu stratificat pavimentos necheratinizat și lamina propria bogat vascularizată, lipsită de glande. Col. H.E., ob. 20.

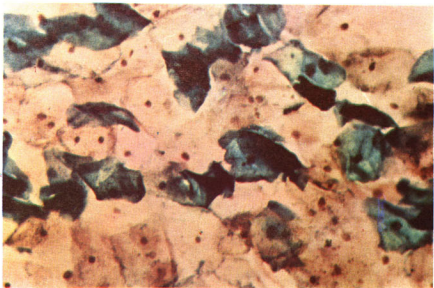
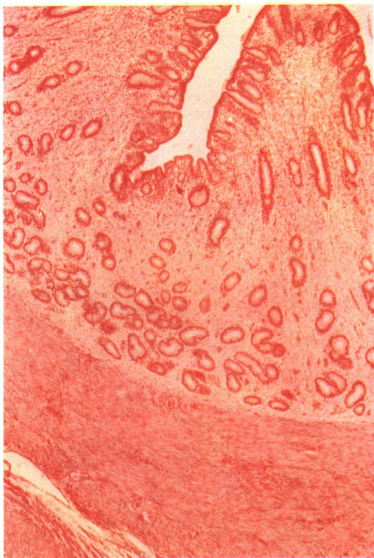
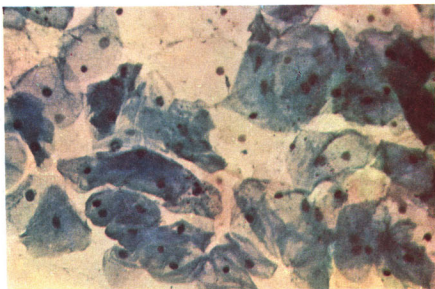
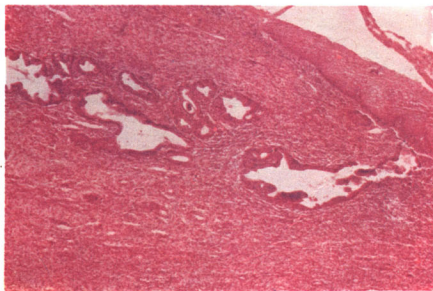


Fig. 237. Frotiu vaginal. Fază foliculinică (estrogenică, proliferativă). Col. Papanicolaou, ob. 25.

*Fig. 238. Frotiu vaginal. Fază
progesteronică (luteală, secre-
torie). Col. Papanicolau, ob. 25.*

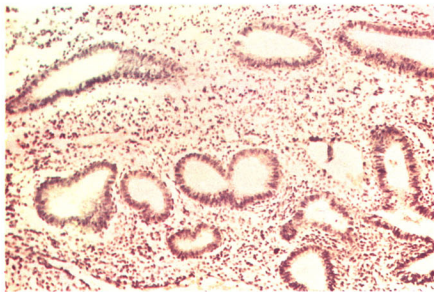
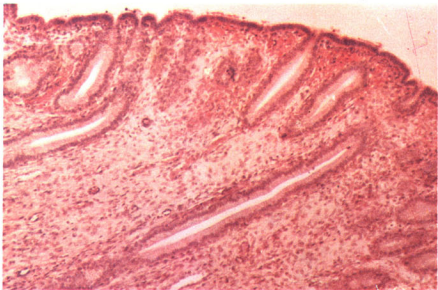


*Fig. 239. Uter. Endometru: mucoasă cu
epiteliu de acoperire simplu cilindric și corion
cu glande; miometru. Col. H.E., ob. 10.*



*Fig. 239 A. Col uterin. Col. H.E.,
ob. 10x.*

*Fig. 240. Endometru. Fază foli-
culinică. Corionul este bogat celular,
iar glandele rotund-ovale, cu contur
regulat. Col. H.E., ob. 20.*



*Fig. 241. Endometru. Glande în
fază foliculică. Col. H.E., ob. 20.*

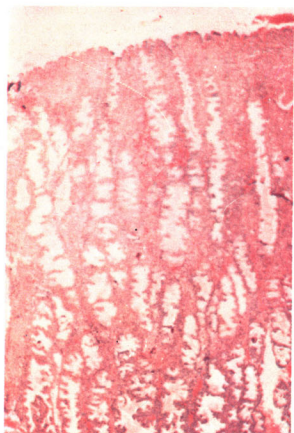


Fig. 242. Endometru. Glande în fază progesteronică. Col. H.E., lupă.

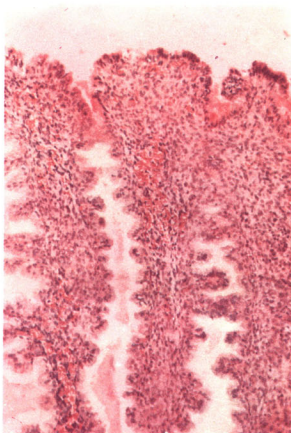


Fig. 243. Endometru. Fază progesteronică (glande în dinți de ferăstrău). Col. H.E., ob. 20.

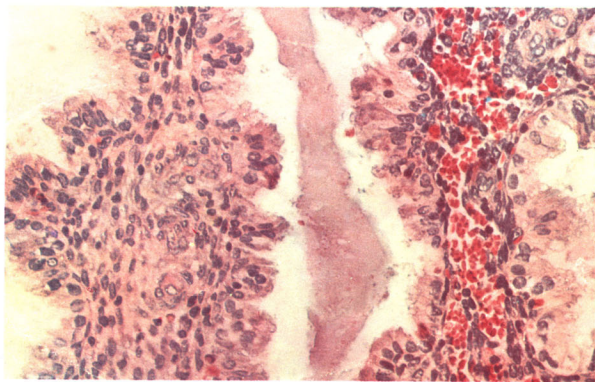


Fig. 244. Endometru. Fază progesteronică. Col. H.E., ob. 40.

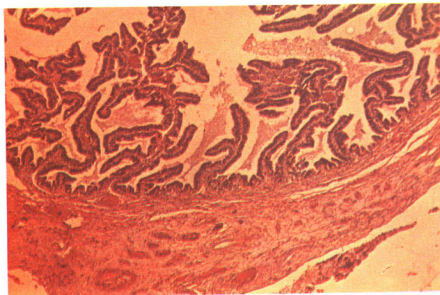
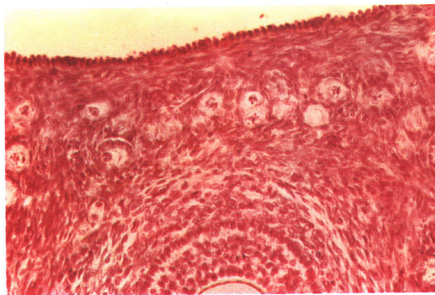
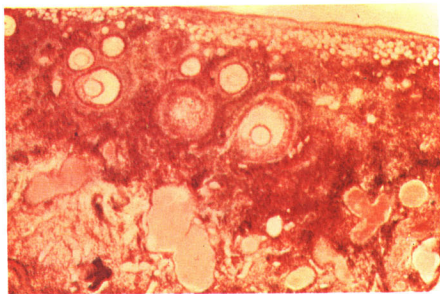


Fig. 245. Trompă uterină.
Mucoasă cu numeroase falduri,
epiteliu simplu cilindric și corion;
pătura musculară netedă bogat
vascularizată; seroasă. Col. H.E.,
ob. 10.

*Fig. 246. Ovar. Corticală și
medulară. În corticală foliculi
primordiali și evolutivi. În medulară,
vase sanguine, stroma conjunctivă
bogată celulară. Col. H.E., lupă.*



*Fig. 247. Corticala, epiteliu de
acoperire, stromă conjunctivă,
bogată celulară cu foliculi
primordiali și folicul evolutiv.*
Col. H.E., ob. 20.

Fig. 248. Ovar. Corticală cu foliculi primordiali, primari și foliculi secundari, înconjurați de tecile foliculare. Col. H.E., ob. 20.

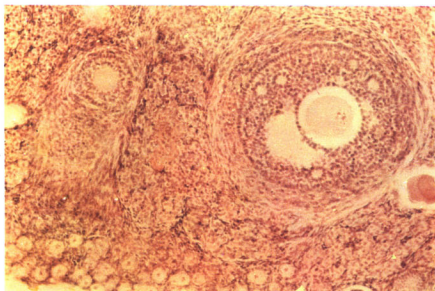
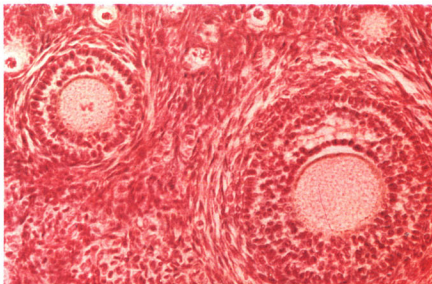


Fig. 249. Ovar. Corticala cu foliculi primordiali primari și secundari ce prezintă cavitate foliculară incipientă (antrum). Col. H.E., ob. 10.

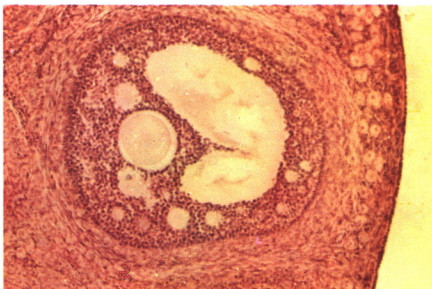


Fig. 250. Ovar. Corticală; foliculi primordiali și folicul matur De Graaf. Col. H.E., ob. 10.

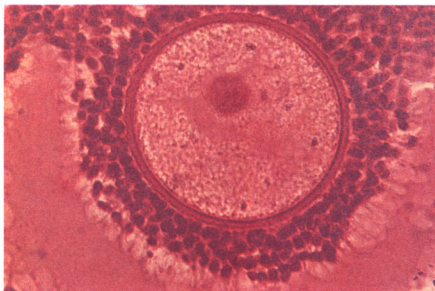


Fig. 251. Ovar. Ovocit în folicul matur. Col. H.E., ob. 63.

Fig. 252. Ovar. Fragment de folicul matur cu celule foliculare înconjurat de teaca internă și externă. Col. H.E., albastru de metil, ob. 20.

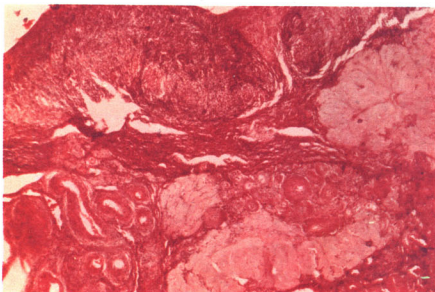
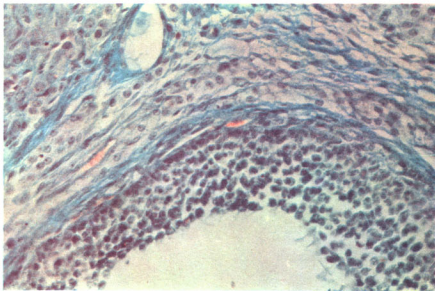


Fig. 253. Ovar. Imagine de ansamblu. Stromă conjunctivă cu vase sanguine, corp progestativ (luteal), corp albicans. Col. Tricromă, lupă.

Fig. 253 A. Ovar. Corp galben în formare, ob. 10. Col. Tricromă.

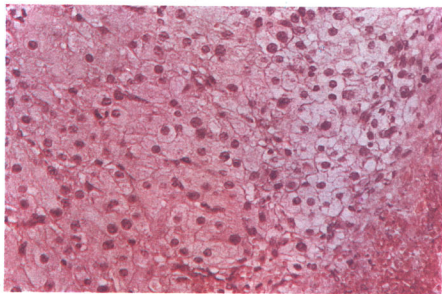
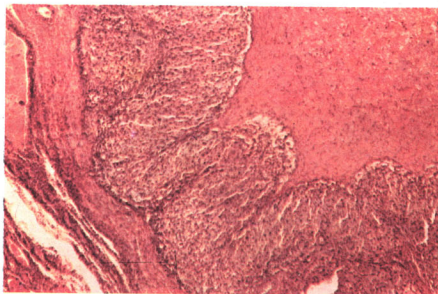


Fig. 253 B. Ovar. Corp galben (progestativ), ob. 40. Col. H.E.

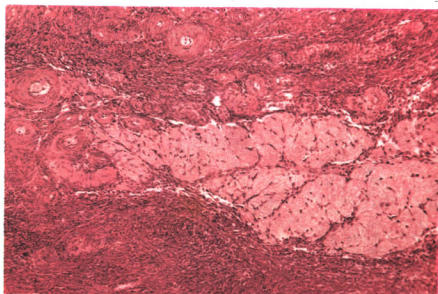


Fig. 254. Ovar. Corp albicans în stroma ovariană conjunctivă bogat celulară și vascularizată. Col. H.E., ob. 10.

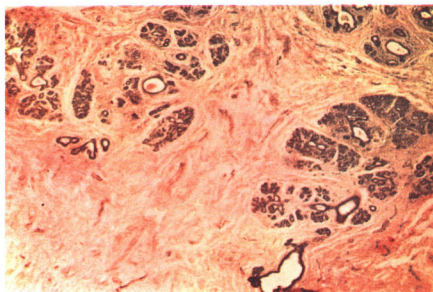


Fig. 255. Glandă mamară în repaus. Lobuli glandulari, țesut conjunctiv interlobular, ducte excretorii. Col. H.E., lupă.

Fig. 256. Glandă mamară. Lobulii glandulari înconjurați de țesut conjunctiv dens. Intralobular țesut conjunctiv lax cu acini secretori și canale excretore ușor dilatate. Col. H.E., ob. 10.

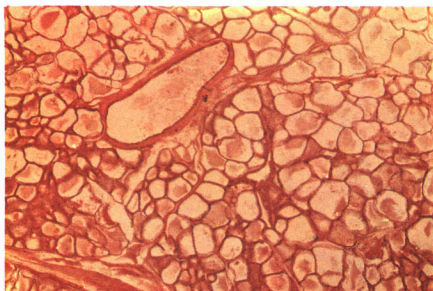
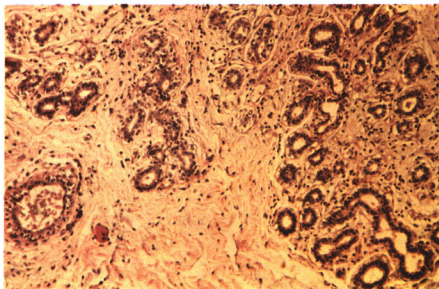


Fig. 257. Glandă mamară în lactație. Col. H.E., ob. 10.

Fig. 258. Glandă mamară în lactație. Col. H.E., ob. 40.

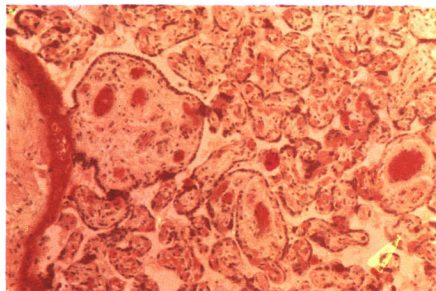
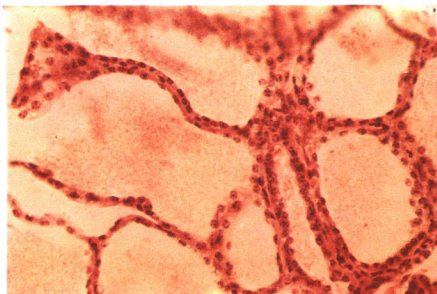
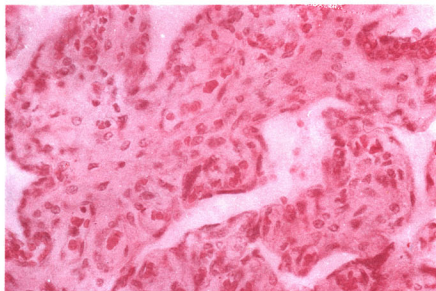
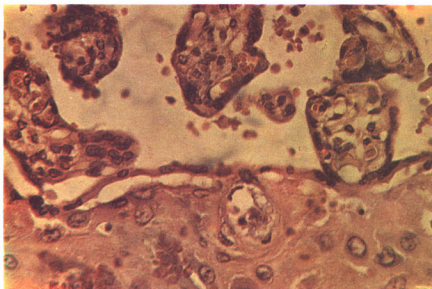


Fig. 259. Placentă. Vilozități coriale secționate transversal. Col. H.E., ob. 10.

Fig. 260. Vilozități coriale. Bogată vascularizație în stroma conjunctivă. Col. H.E., ob. 40.





*Fig. 261. Placentă. Viloziități
coriale și celule deciduale.
Col. H.E., ob. 40.*

Aparatul reproducător masculin

Fig. 262. Testicul. Tubi seminali și țesut interstițial. Col. hematoxinilă ferică, Heidenhain, ob. 25.

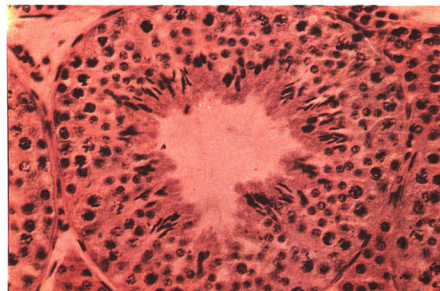
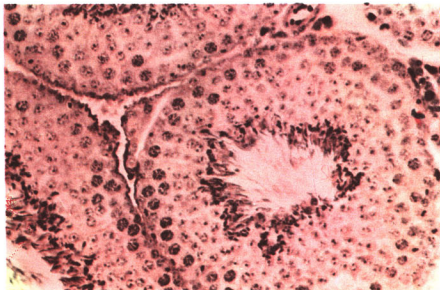


Fig. 263. Testicul. Tubi seminali cu epiteliu stratificat pe membrana bazală; glandă interstițială. Leydig. Col. H.E., ob. 25.

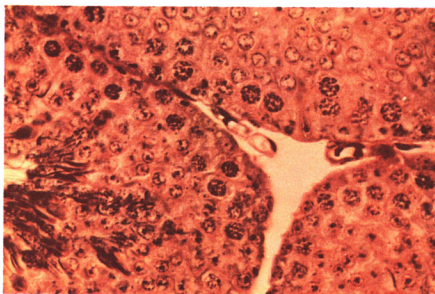


Fig. 264. Testicul. Epiteliu seminal cu spermatogonii, spermatocite I, spermatocite II, spermatide, spermatozoizi, celule Sertoli. Col. hematoxilină ferică, Heidenhain, ob. 63.

Fig. 265. Epididim. Col. H.E., ob. 10.

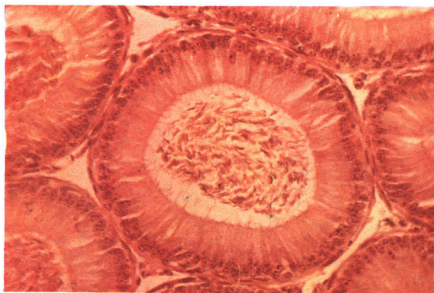
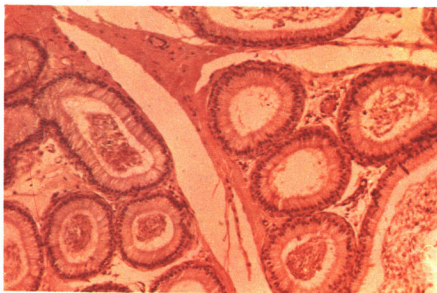


Fig. 266. Epididim. Epiteliu pseudostratificat cu stereocili. Col. H.E., ob. 25.

Fig. 267. Canal deferent. Mucoasă, musculară cu fibre musculare netede și seroasă. Col. H.E., ob. 10.

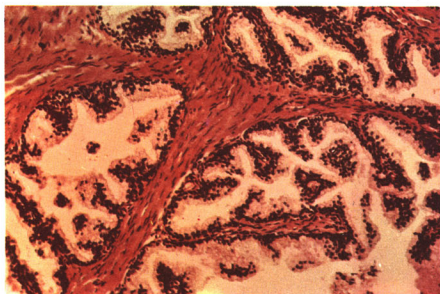
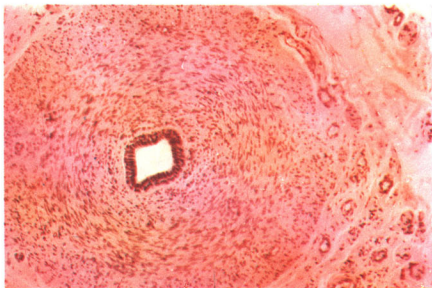


Fig. 268. Prostată. Stromă conjunctivo-musculară și componentă glandulară constituită din acini tapetați de epiteliu pseudostratificat cilindric. Col. H.E., ob. 40.

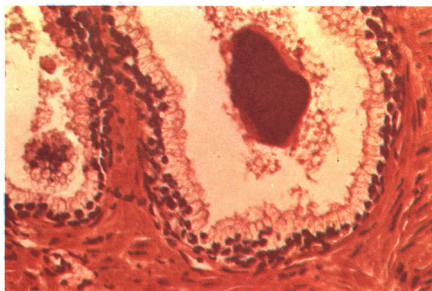


Fig. 269. Prostată. Epiteliu glandular; simpexjon. Col. H.E., ob. 25.



Fig. 270. Veziculă seminală. Mucoasă cu epiteliu pseudostratificat și corion. Musculatura formată din fibre musculare netede; seroasă din țesut conjunctiv lax. Col. H.E., ob. 10.

Pielea

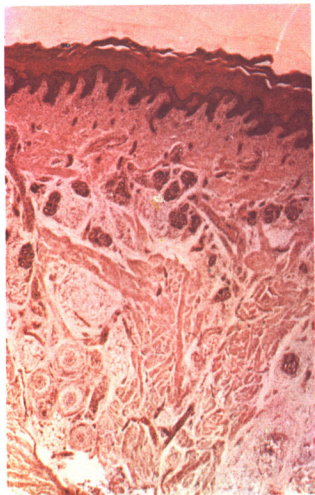


Fig. 271. Piele deget. Epiderm, derm și țesut subcutanat (Hipoderm). Col. H.E., lupă.

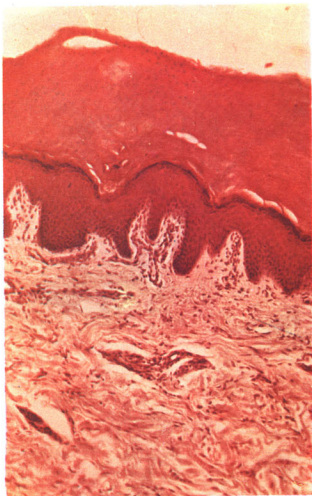


Fig. 272 A. Piele talpă. Epiderm cu strat cornos, foarte gros și dermul papilar. Col. H.E., ob. 10.

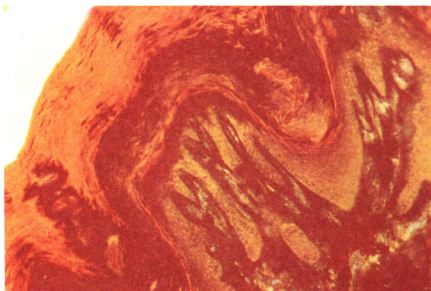


Fig. 272 A. *Piele talpă*. Col. H.E.,
albastru demetil, ob. 20.

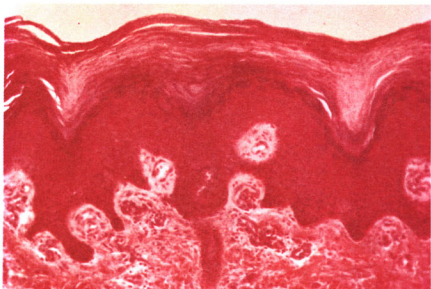


Fig. 273. *Piele talpă*. Col. H.E.,
ob. 20.

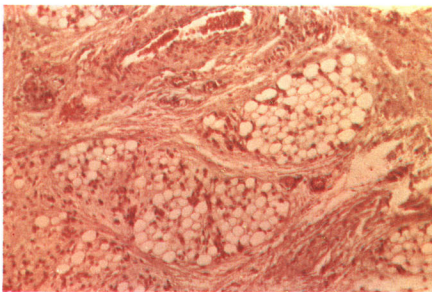


Fig. 274. *Epiderm*. Strat bazal,
poliedric (spinos), granular,
lucidum, cornos. Col. H.E., ob. 40.

Fig. 275. Piele. Corpuscul senzitiv Meissner în papila dermică. Col. H.E., ob. 63.



Fig. 276. Piele. Panicul adipos în țesut celular subcutanat (Hipoderm). Col. H.E., ob. 10.



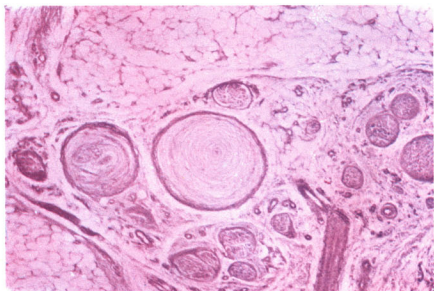


Fig. 277. Piele. În țesutul subcutanat (Hipoderm) corpusculii Vater-Pacini cu structură lamelară concentrică, țesut conjunctiv cu vase și nervi. Col. H.E., ob. 10.

Fig. 272 B, Piele talpă. Col. H.E., albastru demetil, ob. 20.

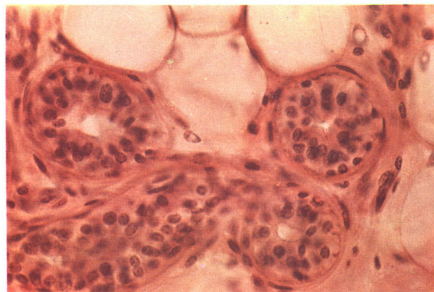
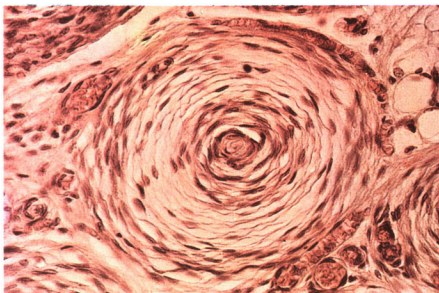


Fig. 279. Piele. Glomerul sudoripar și adipocite. Țesut subcutanat (Hipoderm). Col. H.E., ob. 40.

Fig. 279 A. Piele. Glande sudoripare. Col. H.E., albastru de metil, ob. 40.

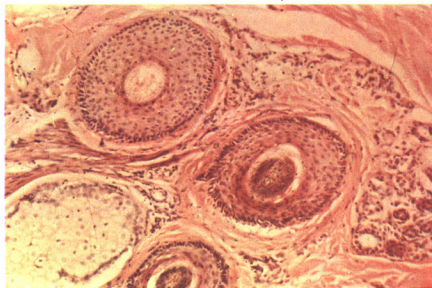
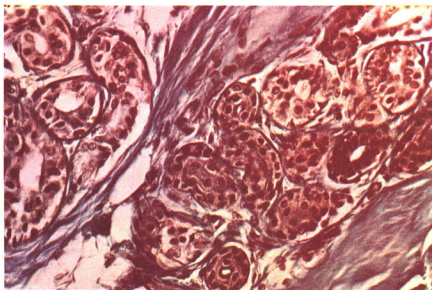
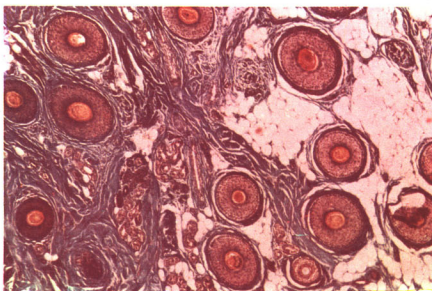


Fig. 280. Piele. Fire de păr secționare transversal. Tecile firului de păr, glandă sebacee și sudoripară în derm. Col. H.E., ob. 20.

Fig. 281. Piele. Fire de păr secționare transversal, țesut adipos alb și benzi groase de collagen. Col. H.E., albastru de metil, ob. 10.



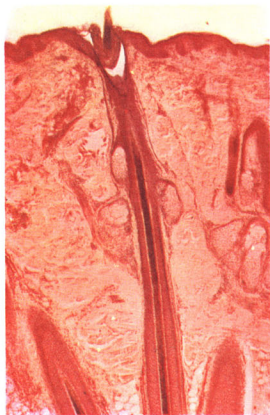


Fig. 282. Piele. Fir de păr secționat longitudinal. Col. H.E., ob. 10.

Fig. 283. Piele. Fir de păr longitudinal. Anexele firului de păr: mușchi erector și glandă sebacee. Col. H.E., ob. 20.

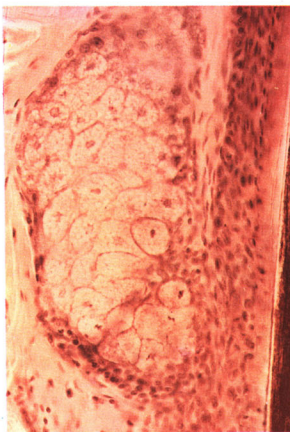
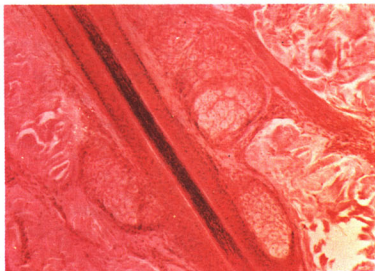


Fig. 283 A. Glanda sebacee, ob. 40. Col. H.E.



Fig. 284. Țesut subcutan (Hipoderm). Rădăcina firului de păr. Col. H.E., ob. 25.



Fig. 285. Derm. Bulb pilos, cu papilă și tecile firului de păr. Col. H.E., ob. 63.

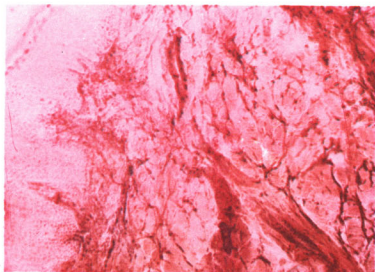


Fig. 285 A. Derm. Fibre elastice. Col. orceină ob. 10.

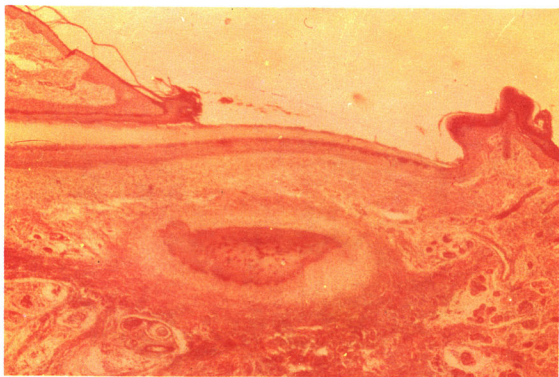


Fig. 285 B. Unghie. Col. H.E., ob. 10.

Organele de simț

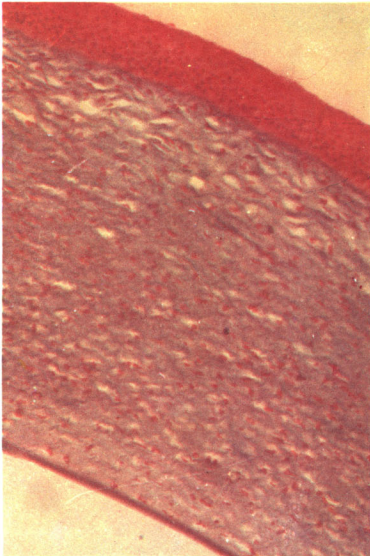


Fig. 286. Corneea. Epiteliul anterior pluristratificat pavimentos de tip moale, membrana bazală anterioară Bowmann, țesut propriu corneean, membrana bazală posterioară (Descemet) și epiteliu posterior, Col. H.E., albastru de metil, ob. 20.

Fig. 286 B. Sclera și coroida. Col. H.E., albastru de metil, ob. 10.

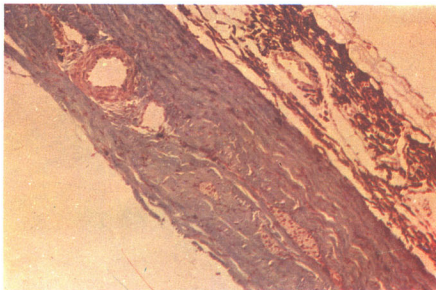


Fig. 287. Corp ciliar. Mușchiul ciliar și procesele ciliare. Epiteliu anterior cu două rânduri de celule cuboidale, țesut propriu ciliar, bogat în vase și celule pigmentare. Col. H.E., ob. 10.

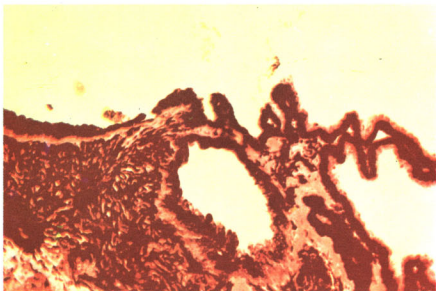
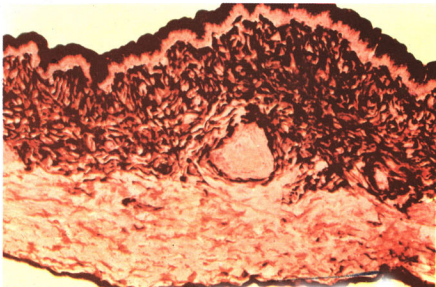


Fig. 288. Iris. Epiteliu anterior, țesut propriu irian, epiteliu posterior. Col. H.E., ob. 10.



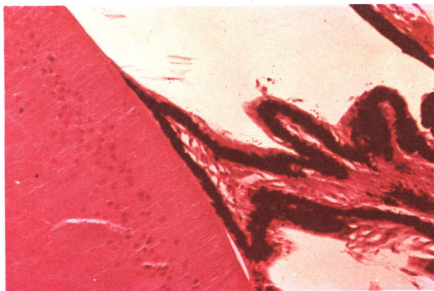


Fig. 288 A. Cristalin și proces ciliar. ob. 10. Col. H.E.,

Fig. 288 B. Cristalin - prisme cristaliniene ob. 90.

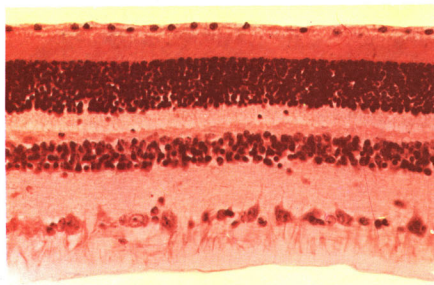
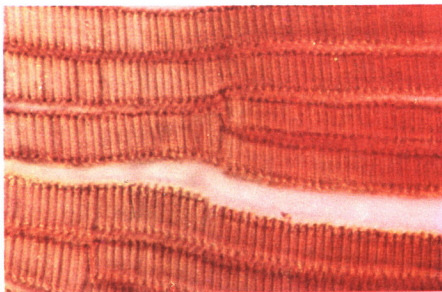


Fig. 289. Retină. Imagine de ansamblu. Straturile: pigmentar, conuri și bastonașe, limitanta externă; granular extern; plexiform extern, granular intern, plexiform intern, ganglionar, fibrele nervului optic, limitanta internă. Col. H.E., ob. 20.

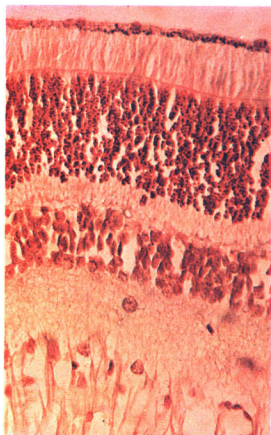


Fig. 290. Retină. Col. H.E., ob. 40.

Fig. 291. Retină. Papila nervului optic.
Col. H.E., ob. 10.

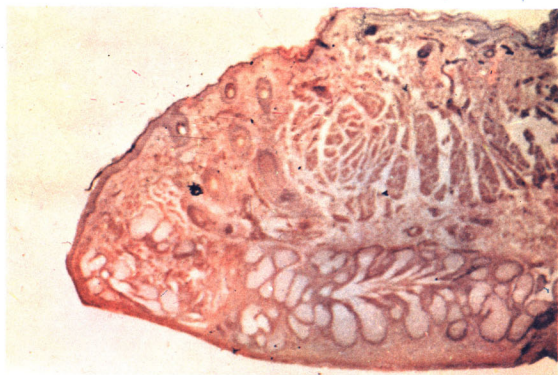
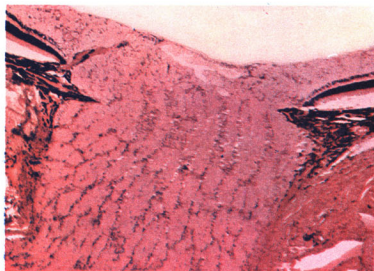


Fig. 292. Pleopă, piele, tars, conjunctivă, glandă și mușchi. Col. H.E., ob. 10.

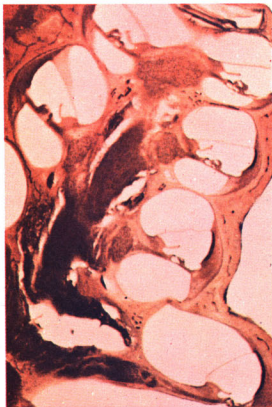


Fig. 293. Ureche internă. Secțiune prin melc. Col. H.E., ob. 10.



Fig. 294. Ureche internă. Secțiune prin melc. Col. H.E., ob. 20.

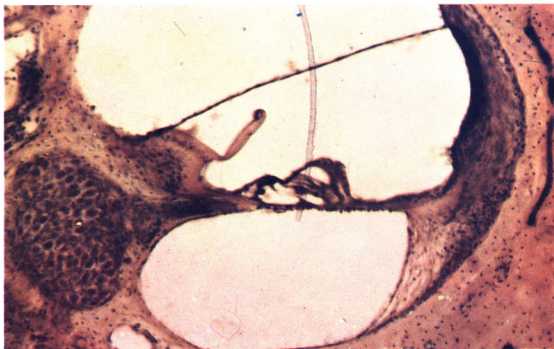


Fig. 295. Ureche internă. Secțiune printr-un tur al melcului. Rampa timpanică și vestibulară încadrează canalul cohlear delimitat de: membrana vestibulară, ligamentul spiral extern și membrana bazilară. Pe membrana bazilară organul Corti, format din celule de susținere și celule senzoriale acoperite de membrana tectoria prinsă cu un capăt de limbul lamei spirale osoase. Ganglionul Corti prezent în grosimea columelei. Col. H.E., ob. 40.

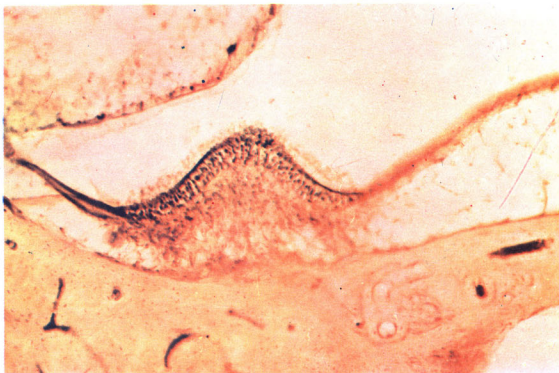


Fig. 296. Ureche internă. Macula otolitică. Col. H.E., ob. 20.

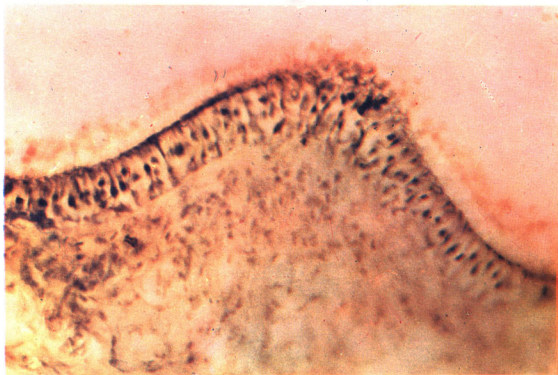


Fig. 297. Ureche internă. Macula otolitică. Col. H.E., ob. 40.



Fig. 298. Ureche internă. Ampulele canalelor semicirculare cu evidențierea cristelor ampulare. Col. H.E., ob. 20.



Fig. 299. Ureche internă. Criste ampulare. Col. H.E., ob. 40.



Fig. 300. Fose nazale. Mucoasă respiratorie la nivelul cornetelor. Col. H.E. Lupă.

Fig. 301. Mucoasă olfactivă.
Epiteliu olfactiv pluristratificat
ciliat; corion bogat vascularizat cu
glande Bowmann și fascicule de
fibre nervoase. Col. H.E., ob. 20.

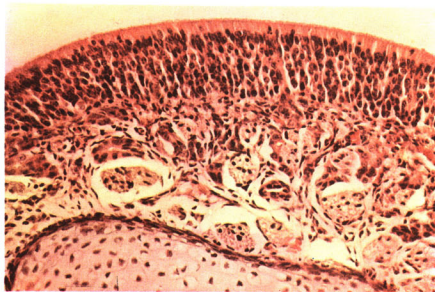


Fig. 302. Mucoasă olfactivă.
Epiteliu pluristratificat ciliat, for-
mat din neuroni (celule
senzoriale), celule bazale și celule
de susținere ai căror nuclei sunt
așezați mai apical decât al
celorlalte celule. Corionul conține
glande seromucoase. Col. hema-
toxilină ferică, Heidenhain, ob. 63.

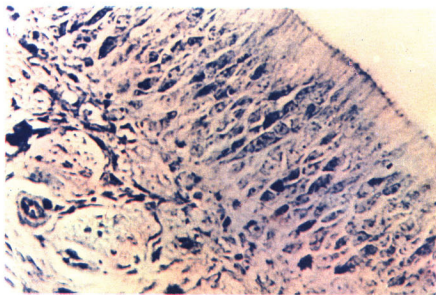
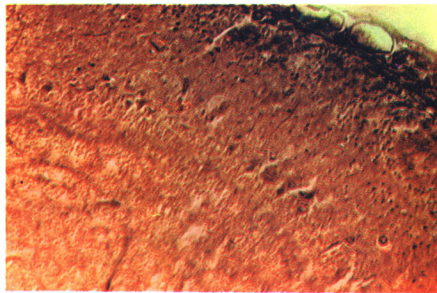


Fig. 303. Bulb olfactiv. Imagine
de ansamblu: celule mitrale și
fibre nervoase. Impregnare
argentică, ob. 20.



Index alfabetic

A

Acidofile
Acini
Adenohipofiza
Adipocit
Agranulocite
Alveola:
 - pulmonară
 - dentară
Ameloblaști
 (Adamantoblaști)
Anafază
Aortă
Aparatul:
 - Golgi
 - juxtaglomerular
Apendice
Aponevroză
Artere
Arteriole
Astrocite fibroase
Astrocite protoplasmatic
Axon

B

Bazofil
Bronhiolă
Bronhie
Bulb olfactiv

C

Canal deferent
Capilare
Capsula Bowman
Cardia
Cartilaj
Cavitate bucală
Celule acinoase

Celule adipoase
Celule enterocromafine
Celule cilindrice ciliate
Celule A.P.U.D.
Celule Kupffer
Celule Leydig
Celule mucoase
Celule Paneth
Celule Schwann
Celule Sertoli
Celule vizuale (cu con și bastonaș)
Cementocite
Cerebel
Cili
Cohlee (melc)
Colagen
Colon
Condroblast
Condrocit
Corion
Corpul progestativ (luteal)
Criste auditive
Corpuscul Meissner
Corpusculi Nissl
Corpusculi Paccini
Creier
Cromofile
Cromofobe
Cristalin

D

Dendrite
Dentinogeneza
Derm
Dinte

E

Elastină
Endocard
Endometru

Endost
Enterocite
Eozinofil
Epiderm
Epifiza
Epididim
Epiteliu
Eritrocite
Eritropoeză
Esofag

F

Fibrilogeneza
Fibroblast
Fibre de colagen
Fibre elastice
Fibre de reticulină
Fibre musculare
Fibre nervoase
Ficat
Firul de păr
Foliculi limfatici
Frotiu vaginal

G

Ganglion spinal
Ganglioni limfatici, ganglioni vegetativi
Glande exocrine
Glande endocrine
Glandă mamară
Glandă sebacee
Glandă sudoripară
Granulocite
Grimelius

H

Hematia
Hematopoeza

Hepatocite
Hipofiza

I

Ileon
Incluziuni celulare
Intestin
Iris

J

Jejun

K

Keratina
Kupffer

L

Leucocite
Limfocite
Limba
Lueta

M

Macrofage
Miocard
Mucoasa olfactivă
Mucoasa nazală
Mugure gustativ
Mușchi neted
Mușchi striat

N

Nefron
Nerv
Neurohipofiza
Neuron

O

Ochiul
Organite celulare
Os
Osteogeneza
Ovar
Odontoblaste

P

Pancreas
Parotida
Paratiroide
Pericard
Pilor
Plachete sanguine
Placenta
Pleoapa
Polimorfonucleare
Prostata
Pulmon

R

Rinichi
Reticulocite
Retina

S

Sângele
Sclera
Splina
Spermatogeneza
Sinoviala

Stomac
Stereocili
Submandibulara
Suprarenale

T

Testicul
Timus
Tiroida
Traheea
Trompa uterină

Ț

Țesut conjunctiv
Țesut cartilaginos
Țesut epitelial
Țesut muscular
Țesut nervos
Țesut osos

U

Unghie
Urechea
Ureter
Uter

V

Vaginul
Vase limfatice
Vezica urinară
Vezicula biliară
Vezicule seminale
Vilozitate intestinală

