

FLORICA ȚİBEA

ANATOMIA OMULUI

ATLAS ȘCOLAR

Ediție revizuită

CORINT

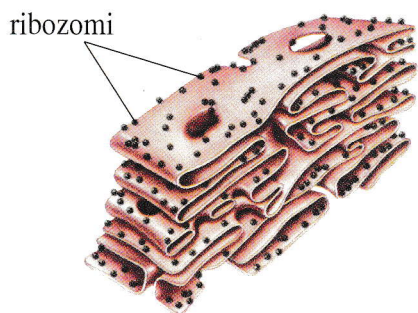
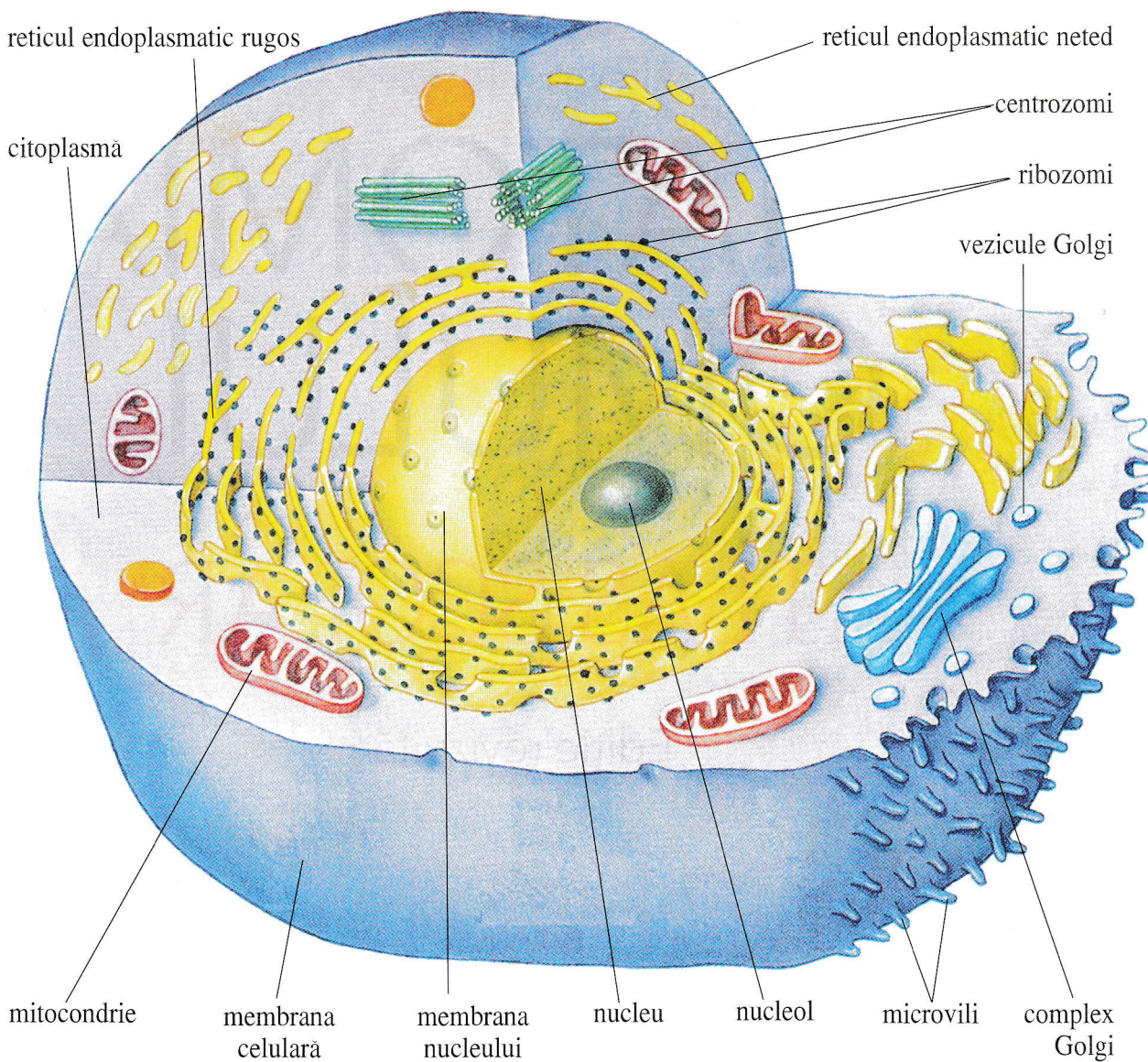
— 2017 —

| | |
|---|----|
| Structura celulei animale | 2 |
| Tipuri de țesuturi — imagini microscopice | 3 |
| Elementele figurate ale sângelui | 4 |
| Neuronul | 5 |
| Măduva spinării | 6 |
| Secțiune longitudinală prin encefal | 7 |
| Fața externă a encefalului. Localizări ale diferiților centri nervoși | 8 |
| Structura globului ocular | 9 |
| Structura urechii | 10 |
| Structura limbii | 11 |
| Structura pielii | 12 |
| Sistemul endocrin | 13 |
| Scheletul fătului la 4 luni | 14 |
| Sistemul locomotor — vedere anterioară | 15 |
| Sistemul locomotor — vedere posterioară | 16 |
| Scheletul capului | 17 |
| Cavitatea toracică. Bazinul | 18 |
| Coloana vertebrală. Tipuri de vertebre | 19 |
| Tipuri de articulații | 20 |
| Structura osului lung | 21 |
| Structura internă a mușchiului striat | 22 |
| Sistemul digestiv | 23 |
| Mandibula și tipurile de dinți | 24 |
| Structura stomacului | 25 |
| Structura intestinului subțire | 26 |
| Ficatul și pancreasul | 27 |
| Sistemul respirator | 28 |
| Căi digestive și căi respiratorii. Laringe | 29 |
| Sistemul circulator | 30 |
| Inima | 31 |
| Structura pereților vaselor sangvine | 32 |
| Sistemul limfatic | 33 |
| Sistemul excretor | 34 |
| Structura internă a rinichiului | 35 |
| Sistemul reproducător feminin | 36 |
| Sistemul reproducător masculin | 37 |
| Ovulația, fecundația, nidația | 38 |
| Etapele dezvoltării embrionului uman | 39 |

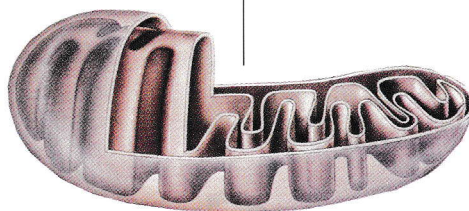
BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

- Cârmaciu R., Niculescu C. TH., Leila Torsan, *Anatomia și fiziologia omului - îndrumător pentru elevi*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983.
- Tatiana Țiplic, Stoica N., *Anatomia și fiziologia omului* (vol. I), Editura Aktis, București, 1996.
- Teodorescu Dem., *Mic atlas de anatomia omului*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982.
- *Atlas de anatomia omului* (vol. I), Moscova, Editura Medicina, 1978.
- *Biosphere, the realm of life*, Scott, Foresman and company, 1984.
- *Understanding biology*, Mosby College Publishing, 1986.

Celula este unitatea morfofuncțională și genetică a organismelor vii. Componentele fundamentale ale celulei sunt: citoplasma, nucleul și membrana celulară.



RETICUL
ENDOPLASMATIC RUGOS



MITOCONDRIE



COMPLEX GOLGI

ORGANITE
CELULARE



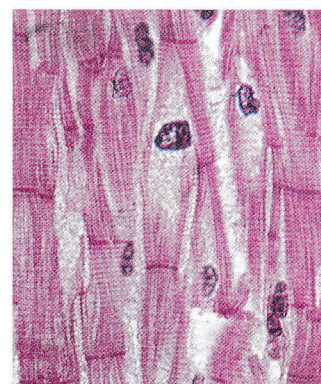
ȚESUT MUSCULAR NETED

— alcătuit din fibre musculare netede omogene cu aspect fusiform. În partea centrală îngroșată este situat nucleul.



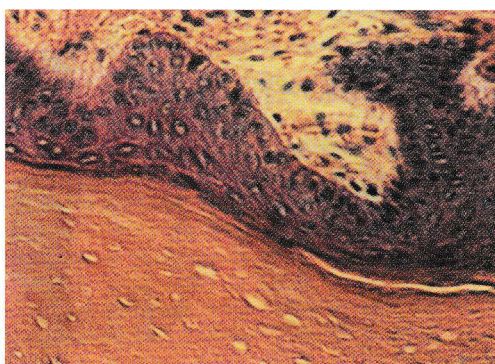
ȚESUT MUSCULAR STRIAT

— alcătuit din fibre musculare striate: celule alungite cu numeroși nuclei situați periferic, cu aspect striat.



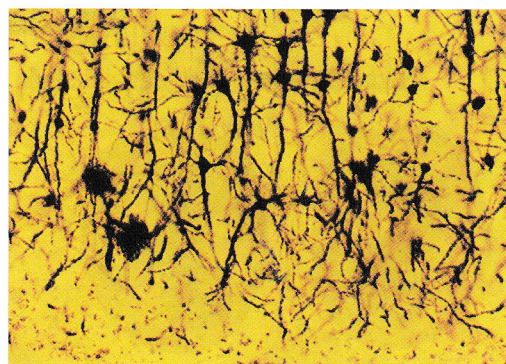
ȚESUT MUSCULAR DE TIP CARDIAC

— formează miocardul: fibre musculare striate cu un singur nucleu, dispuse în rețea, articulate prin discuri intercalare.



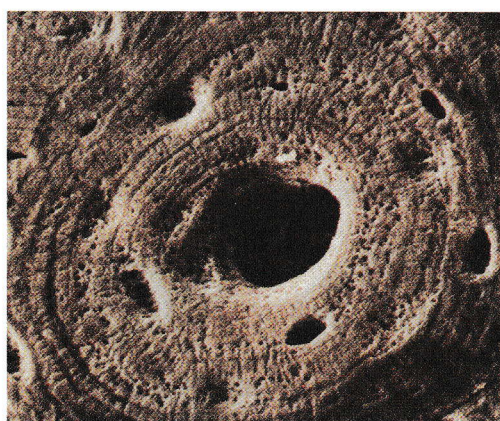
ȚESUT EPITELIAL MULTISTRATIFICAT

— alcătuit din celule strâns legate între ele, așezate în mai multe straturi.



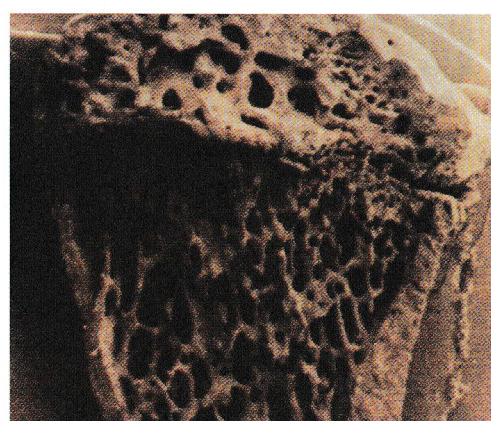
ȚESUT NERVOS

— format din celule specializate numite neuroni și celule cu rol de hranire și susținere a neuronilor (celule gliale).



ȚESUT OSOS COMPACT

— alcătuit din canale haversiene, lame osoase concentrice și celule osoase așezate în cavități osoase.

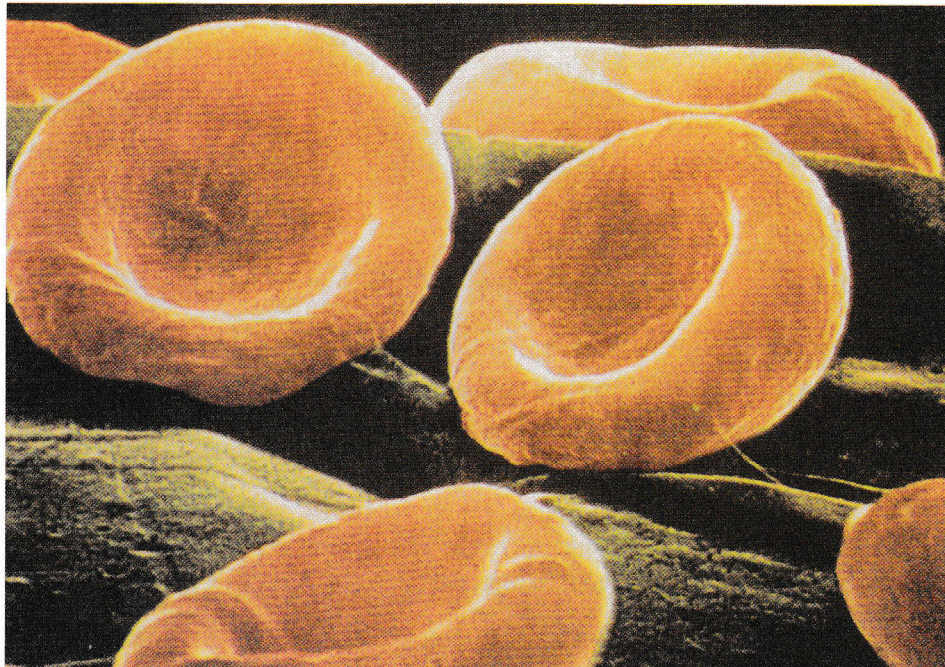


ȚESUT OSOS SPONGIOS

— este format din lame osoase, care delimitează cavități de diferite mărimi, în care se află măduvă roșie.

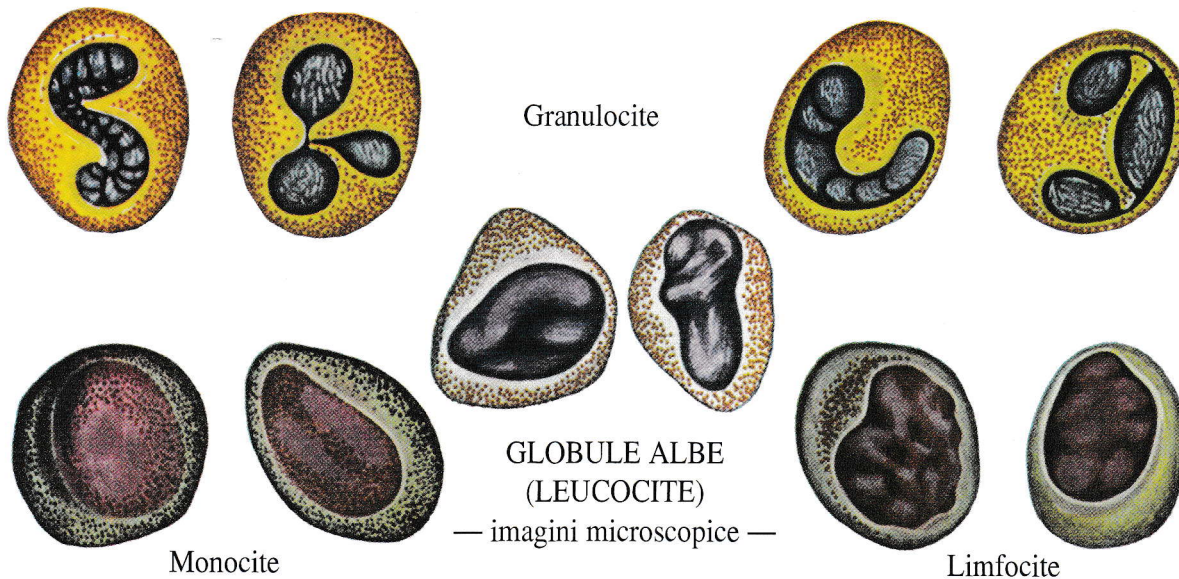
ELEMENTELE FIGURATE ALE SÂNGELUI

Sângele este o varietate de țesut conjunctiv cu substanța fundamentală lichidă.



GLOBULE ROȘII (HEMATII) — imagine electronmicroscopică

Hematiile sunt celule anucleate, de formă discoidală biconcavă, care conțin hemoglobină.



Granulocite

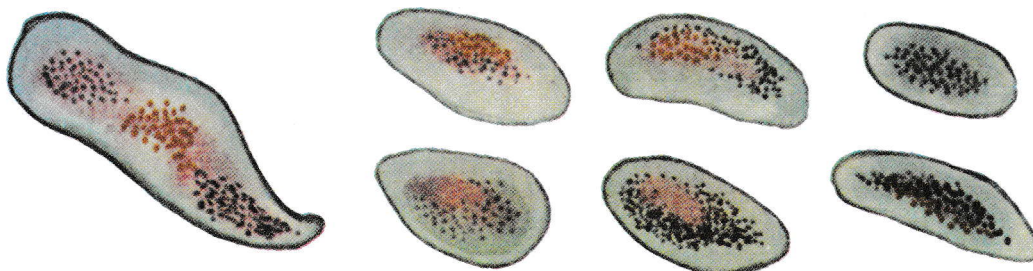
GLOBULE ALBE
(LEUCOCITE)

— imagini microscopice —

Monocite

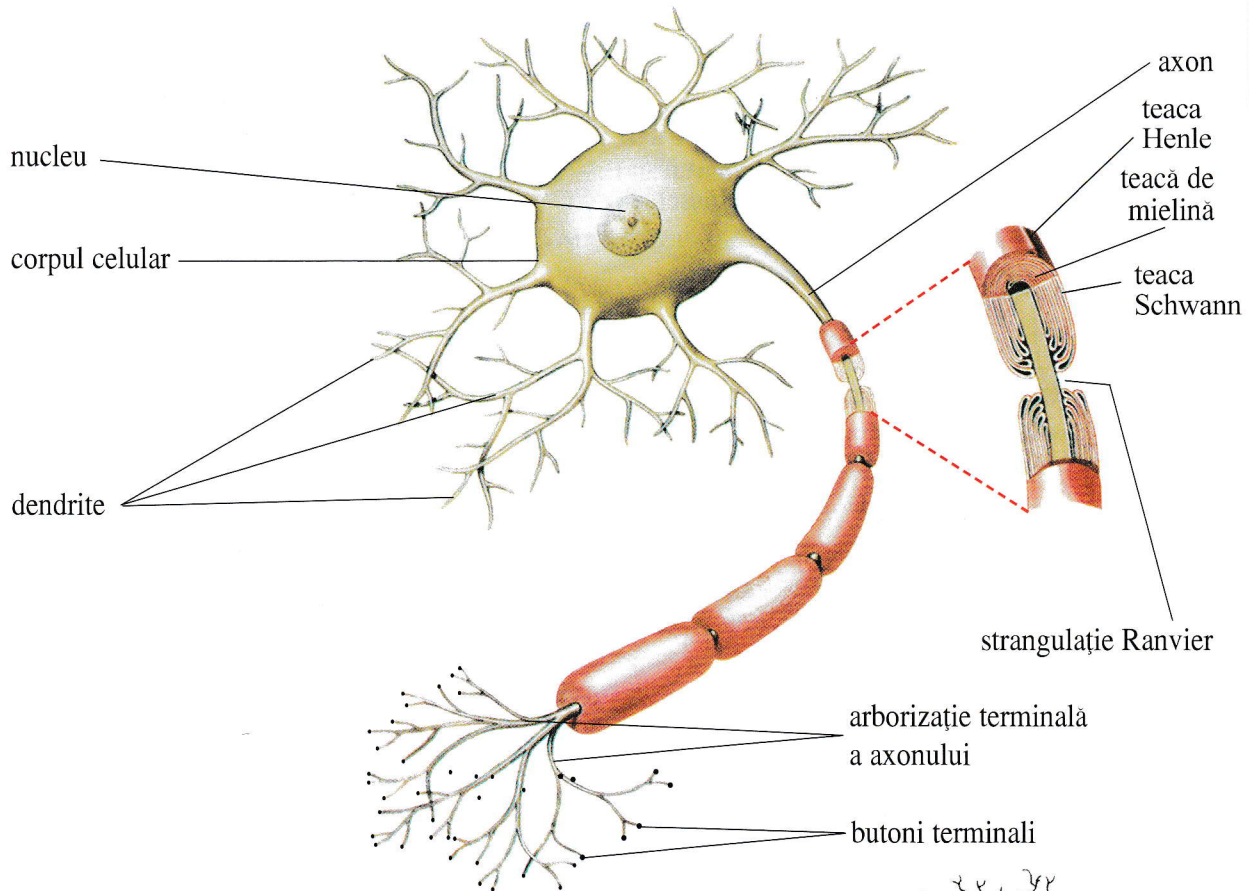
Limfocite

Leucocitele sunt celule mobile capabile să emită pseudopode.



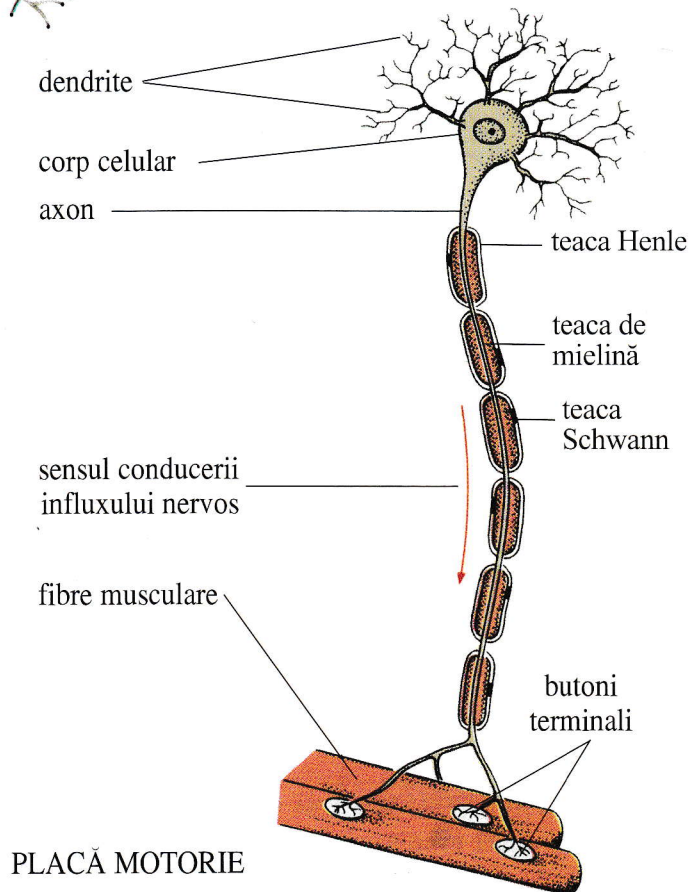
TROMBOCITE (plachete sangvine) — imagini microscopice —
— sunt fragmente celulare anucleate, de formă variabilă.

Neuronul este unitatea structurală și funcțională a sistemului nervos, alcătuită din corp celular și prelungiri (dendrite și axon).



Legătura dintre fibra nervoasă și fibra musculară se numește *placă motorie*.

În apropierea fibrei musculare, axonul neuronului își pierde teaca de mielină și se ramifică în numeroși butoni terminali care pătrund în niște adâncituri din membrana fibrei musculare. Astfel se transmite impulsul nervos de la terminațiile nervoase la fibrele musculare.

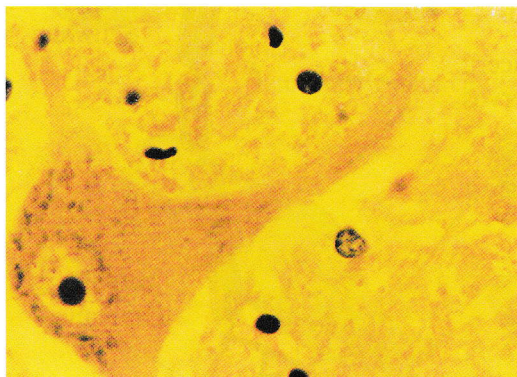
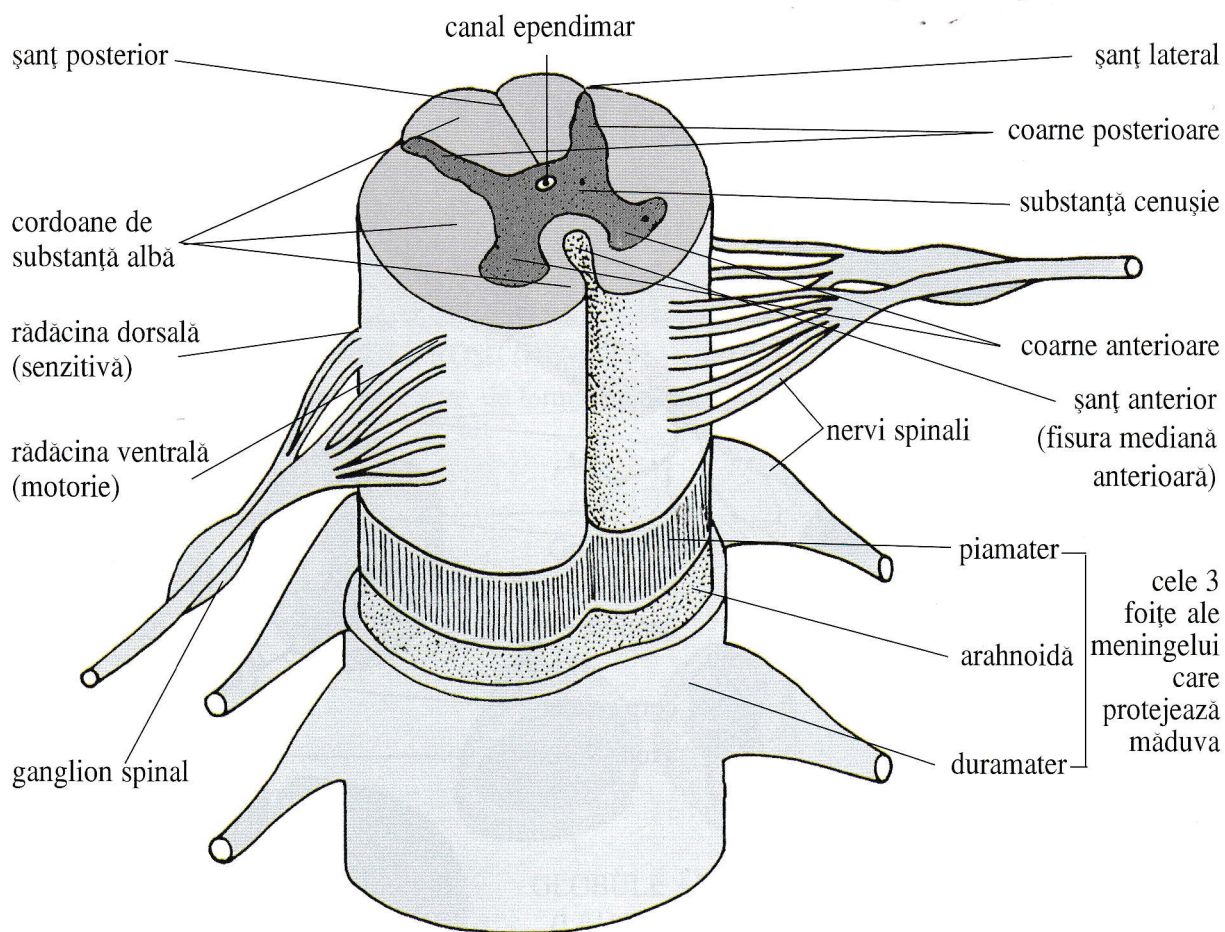


MĂDUVA SPINĂRII

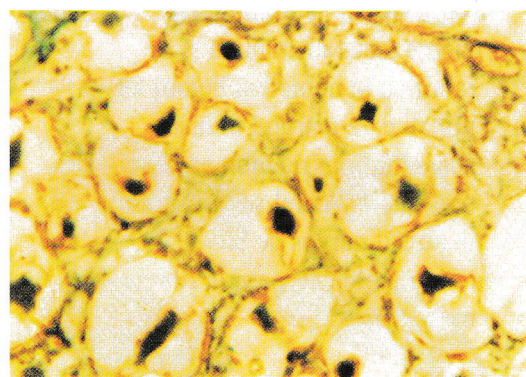
Măduva spinării este așezată în canalul vertebral și are formă cilindrică. Pe suprafața ei se găsesc mai multe șanțuri dispuse longitudinal.



MĂDUVA SPINĂRII
(secțiune transversală)
— imagine microscopică —



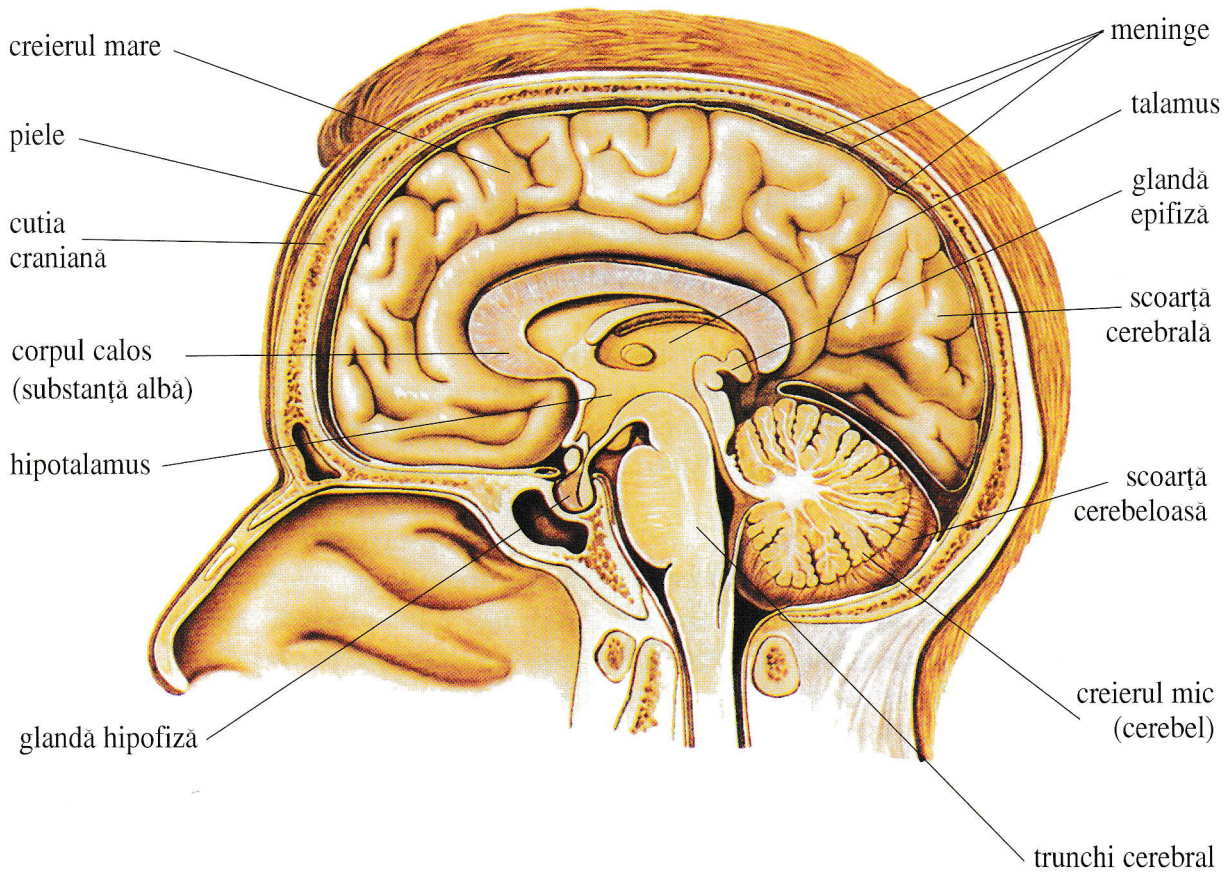
SUBSTANȚA ALBĂ DIN MĂDUVA SPINĂRII
— imagine microscopică —
este alcătuită din fibre nervoase și celule gliale.



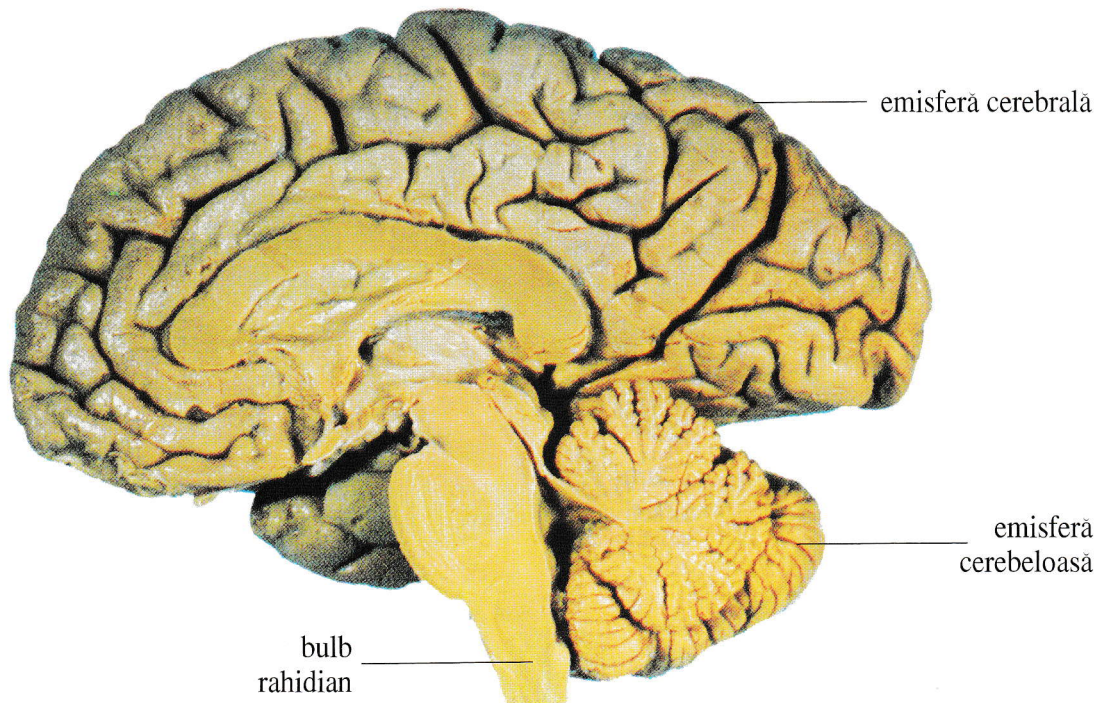
SUBSTANȚA CENUȘIE DIN MĂDUVA SPINĂRII
— imagine microscopică —
este alcătuită din corpii neuronilor și celule gliale.

SECTIUNE LONGITUDINALĂ PRIN ENCEFAL

Respect pentru oameni și cărți



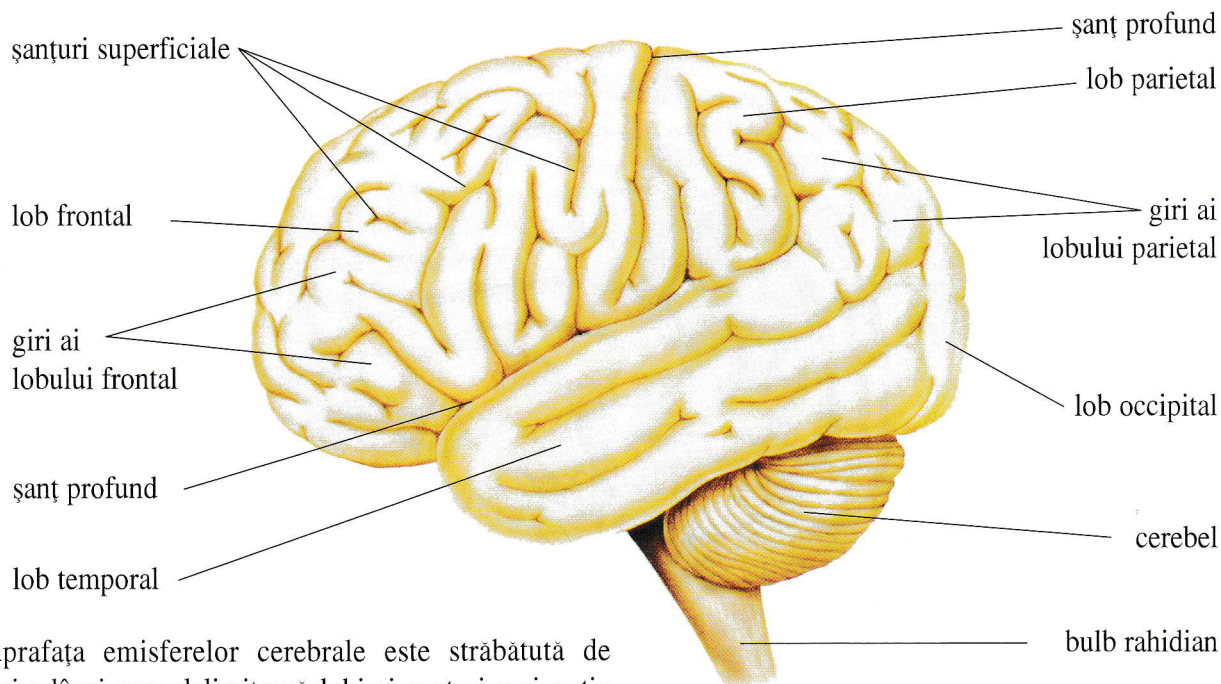
Talamus și hipotalamus alcătuiesc diencefalul (creierul intermediar)



CREIER UMAN

— fotografia unei secțiuni longitudinale —

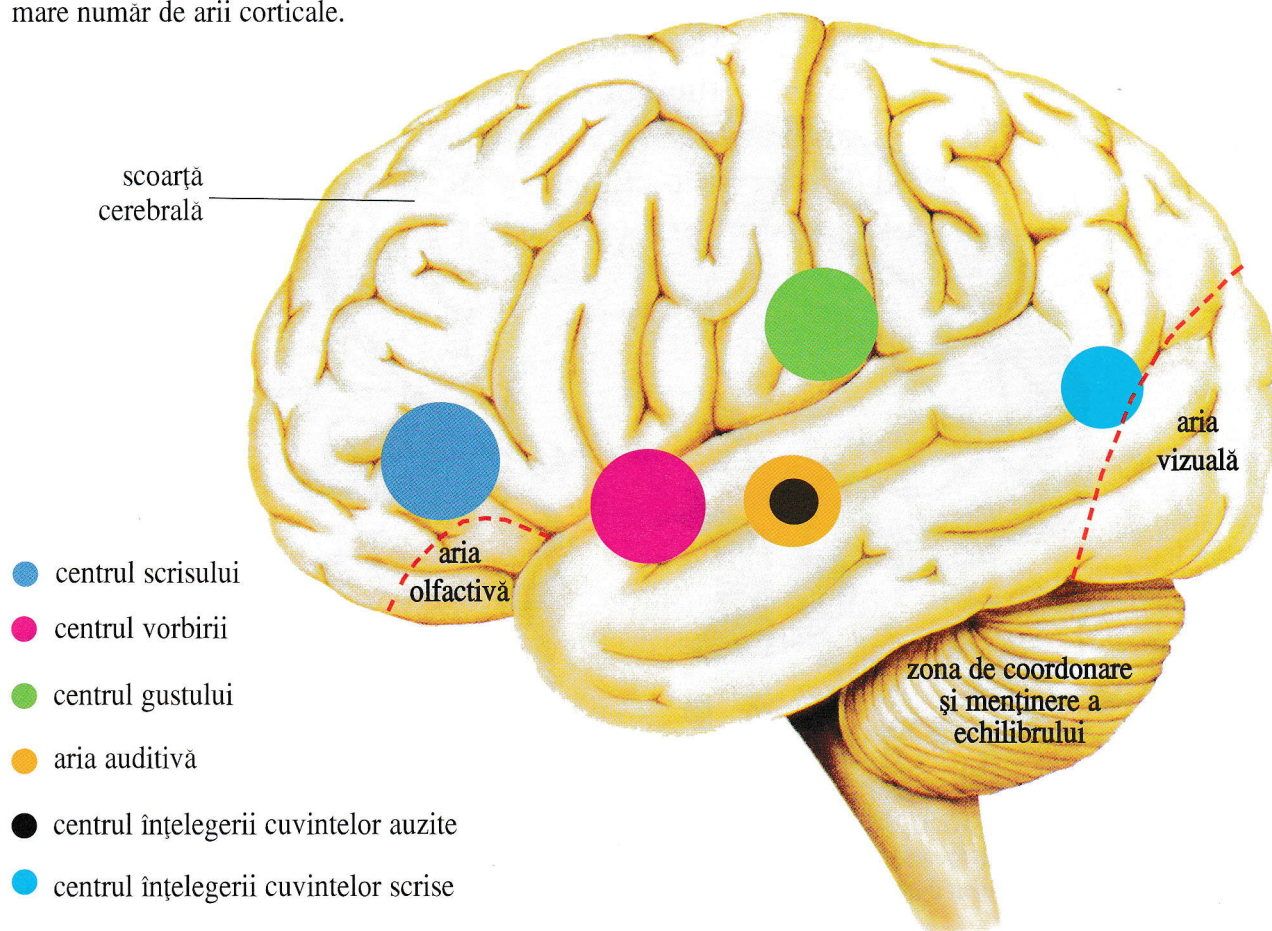
FAȚA EXTERNĂ A ENCEFALULUI

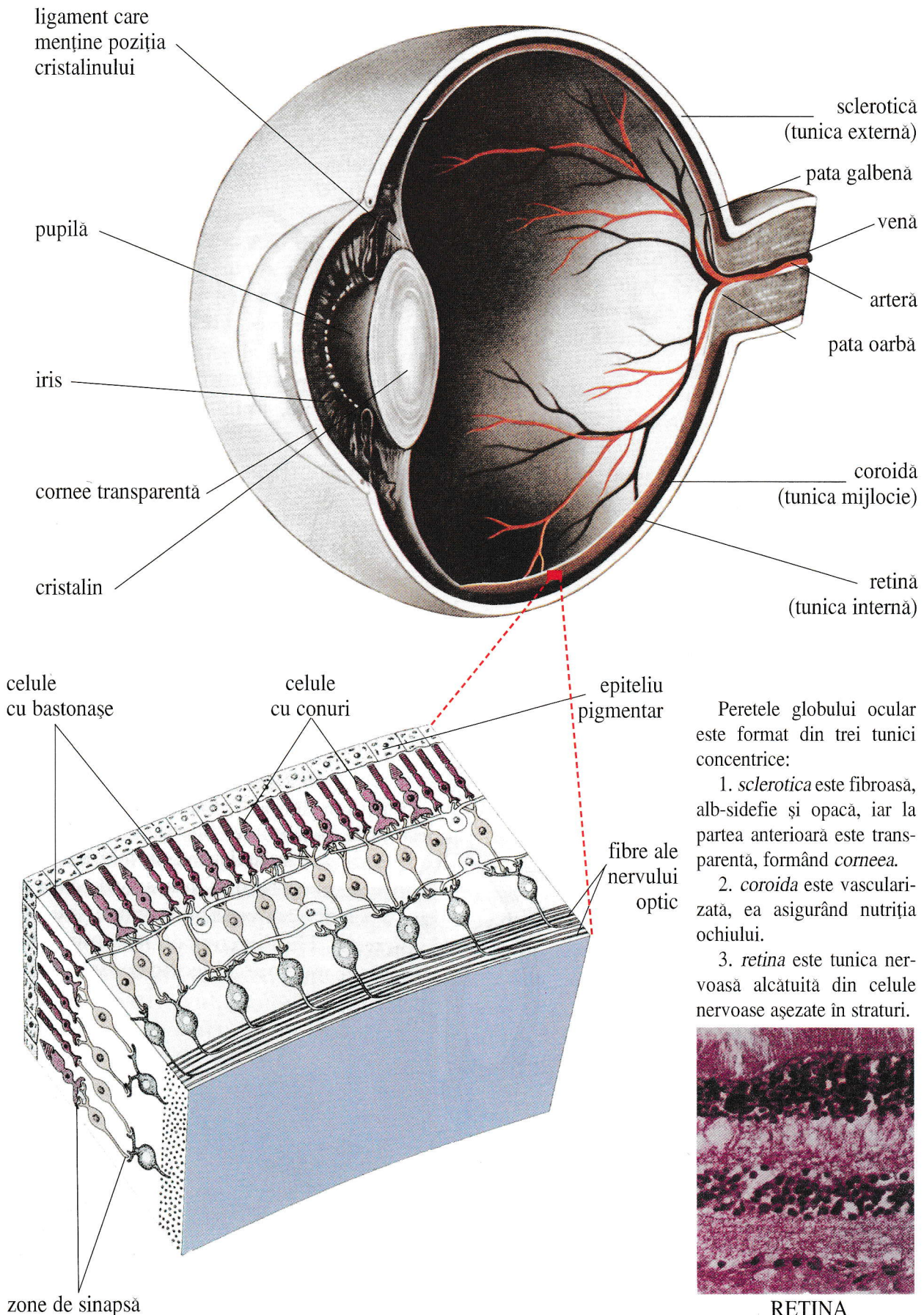


Suprafața emisferelor cerebrale este străbătută de șanțuri adânci care delimitează lobi și șanțuri mai puțin adânci, acestea, la rândul lor, delimitând girusuri.

LOCALIZĂRI ALE DIFERIȚILOR CENTRI NERVOȘI

În emisferile cerebrale, substanța cenușie este dispusă la exterior, formând scoarța cerebrală care prezintă un mare număr de arii corticale.



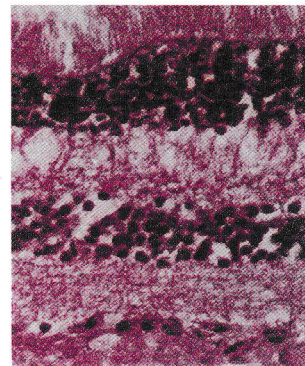


Peretele globului ocular este format din trei tunici concentrice:

1. *sclerotica* este fibroasă, alb-sidefie și opacă, iar la partea anterioară este transparentă, formând *corneea*.

2. *coroida* este vascularizată, ea asigurând nutriția ochiului.

3. *retina* este tunica nervoasă alcătuită din celule nervoase așezate în straturi.



RETINA

— imagine microscopică —