

FLORICA ȚIBEA

ANATOMIA OMULUI

ATLAS ȘCOLAR

Editie revizuită

Corint

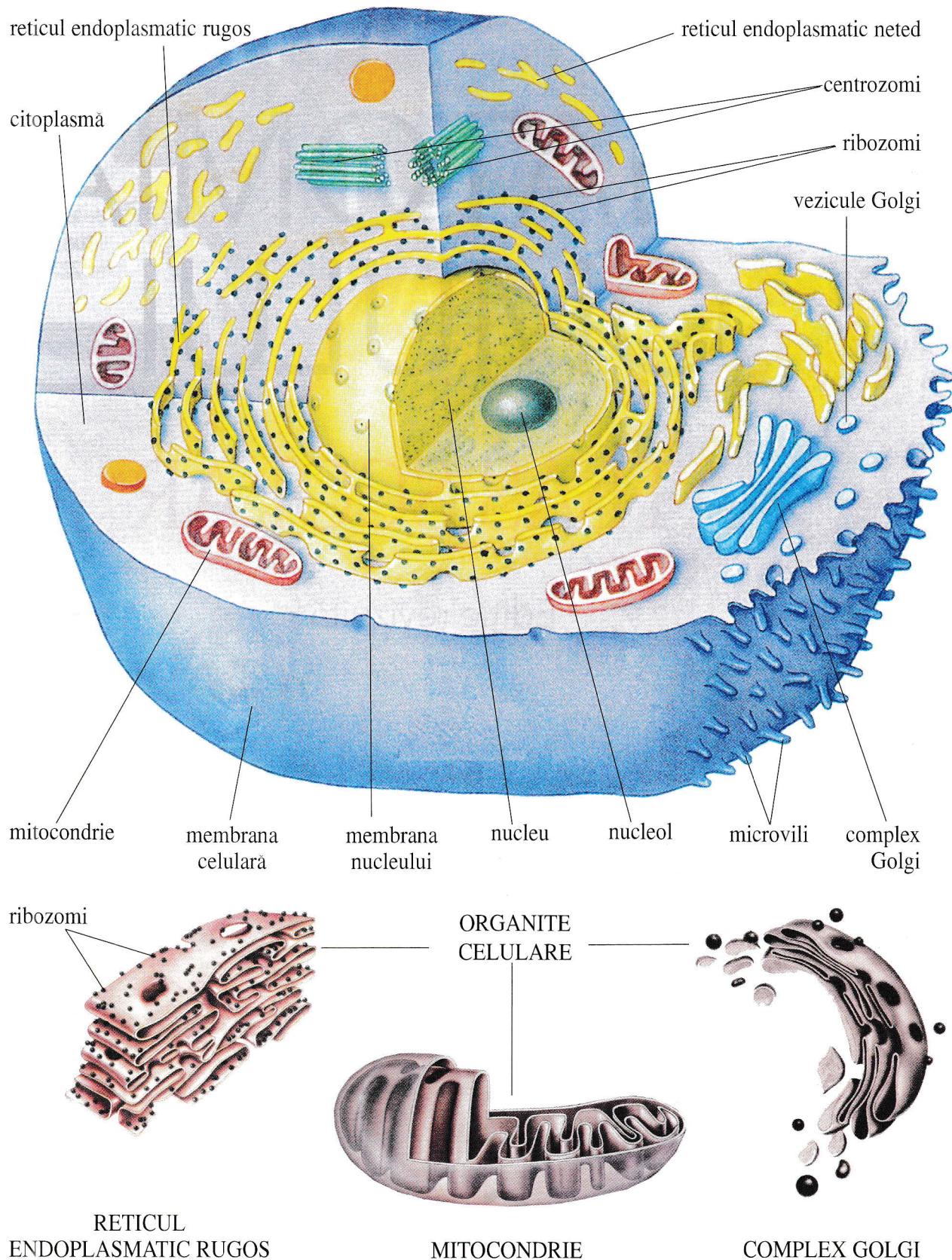
— 2017 —

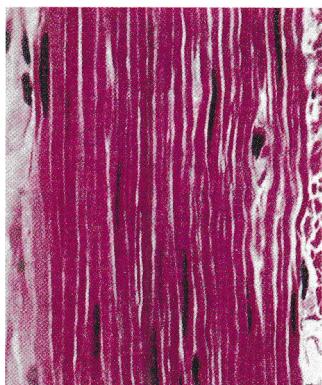
Structura celulei animale .....	.2
Tipuri de țesuturi — imagini microscopice .....	.3
Elementele figurate ale săngelui .....	.4
Neuronul .....	.5
Măduva spinării .....	.6
Secțiune longitudinală prin encefal .....	.7
Fața externă a encefalului. Localizări ale diferenților centri nervosi .....	.8
Structura globului ocular .....	.9
Structura urechii .....	.10
Structura limbii .....	.11
Structura pielii .....	.12
Sistemul endocrin .....	.13
Scheletul fatului la 4 luni .....	.14
Sistemul locomotor — vedere anteroiară .....	.15
Sistemul locomotor — vedere posteroiară .....	.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 sanguine .....	.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 fiziolgia omului - îndrumător pentru elevi*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983.
- Tatiana Țiplic, Stoica N., *Anatomia și fiziolgia 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.

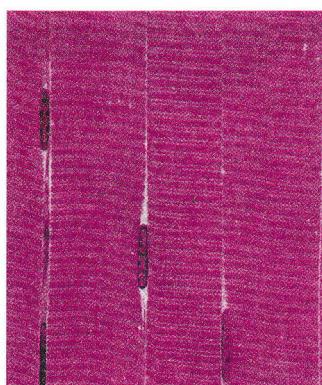
Celula este unitatea morfofuncțională și genetică a organismelor vii. Componentele fundamentale ale celulei sunt: citoplasma, nucleul și membrana celulară.





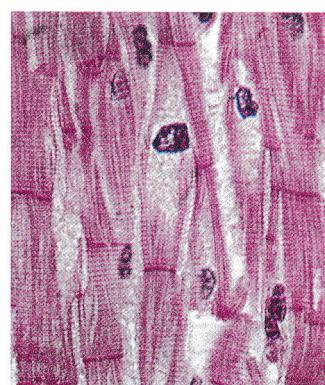
ȚESUT MUSCULAR NETED

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



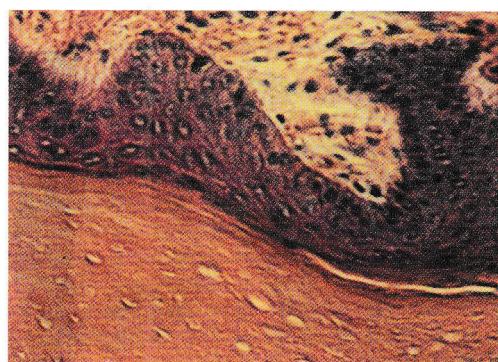
ȚESUT MUSCULAR STRIAT

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



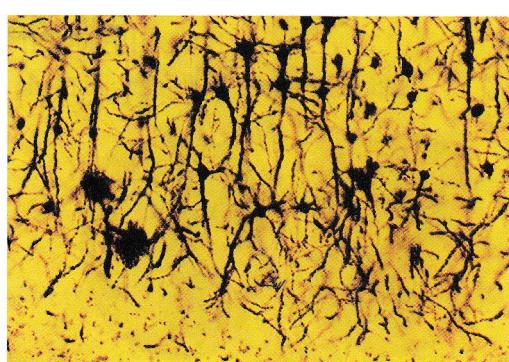
ȚESUT MUSCULAR DE TIP CARDIAC

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



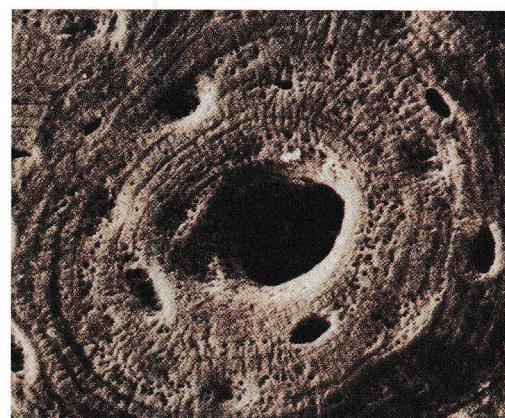
ȚESUT EPITELIAL MULTISTRATIFICAT

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



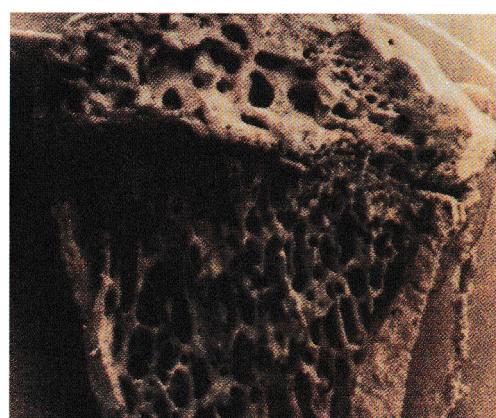
ȚESUT NERVOS

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



ȚESUT OSOS COMPACT

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



ȚESUT OSOS SPONGIOS

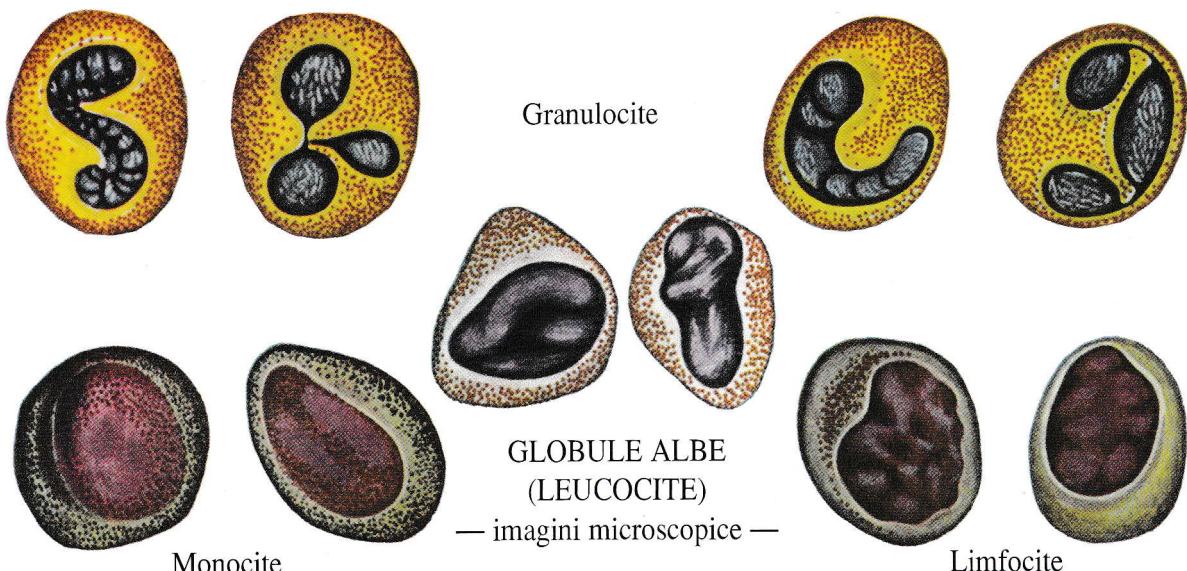
— este format din lame osoase, care delimită cavitate de diferite mărimi, în care se află măduvă roșie.

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

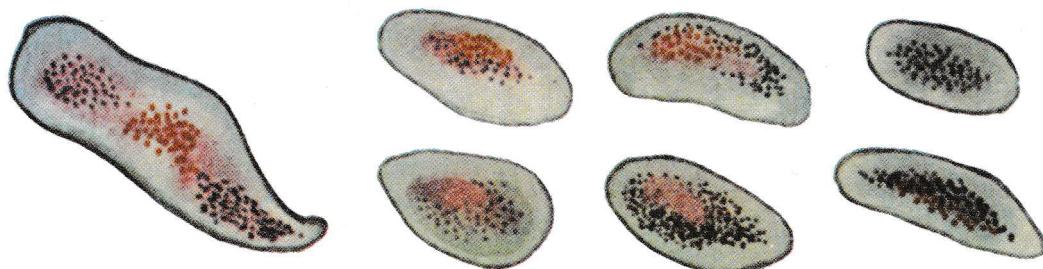


GLOBULE ROȘII (HEMATII) — imagine electronomicroscopică

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



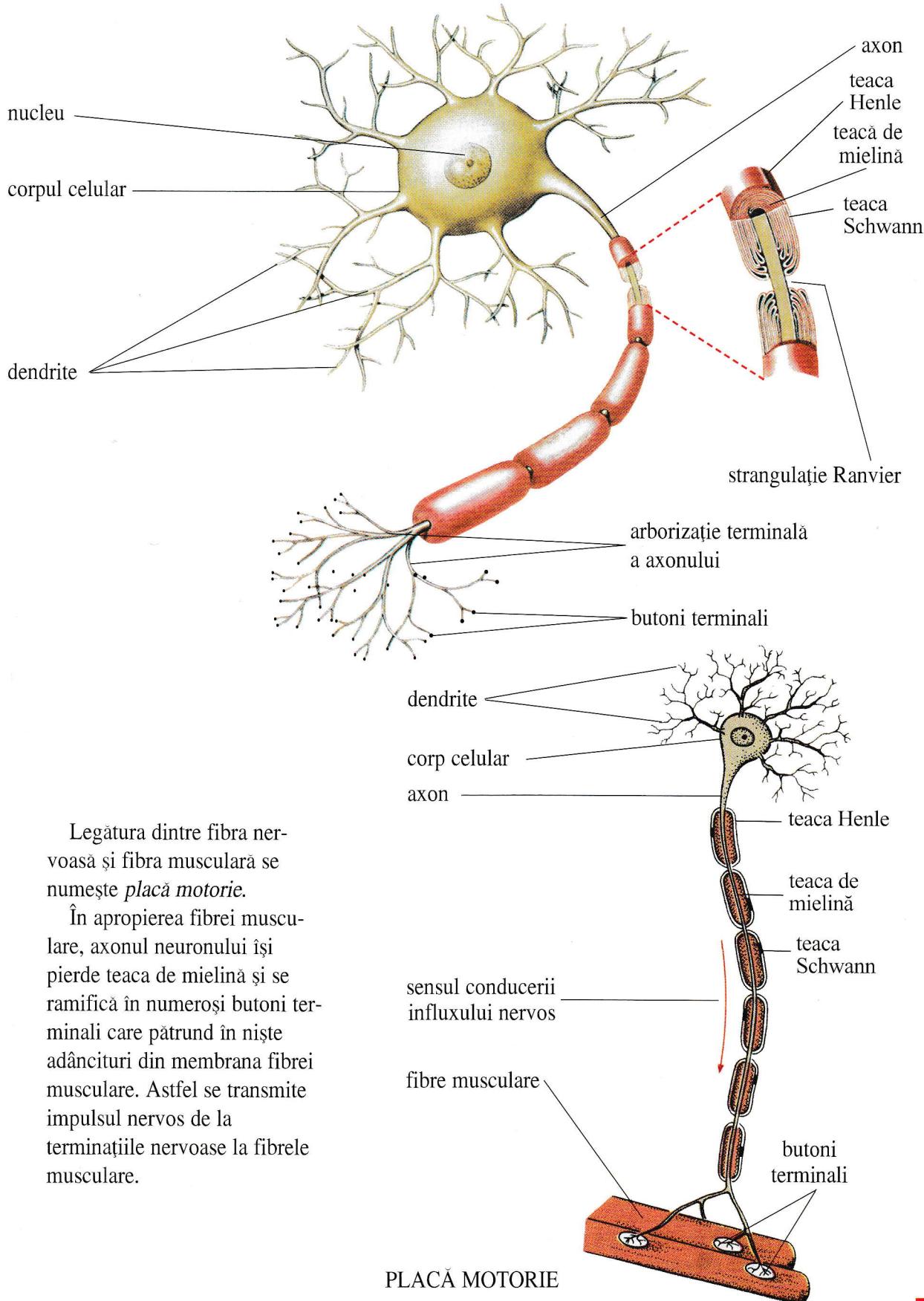
Leucocitele sunt celule mobile capabile să emită pseudopode.



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

NEURONUL

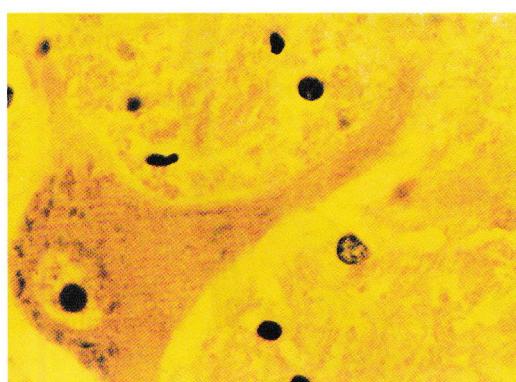
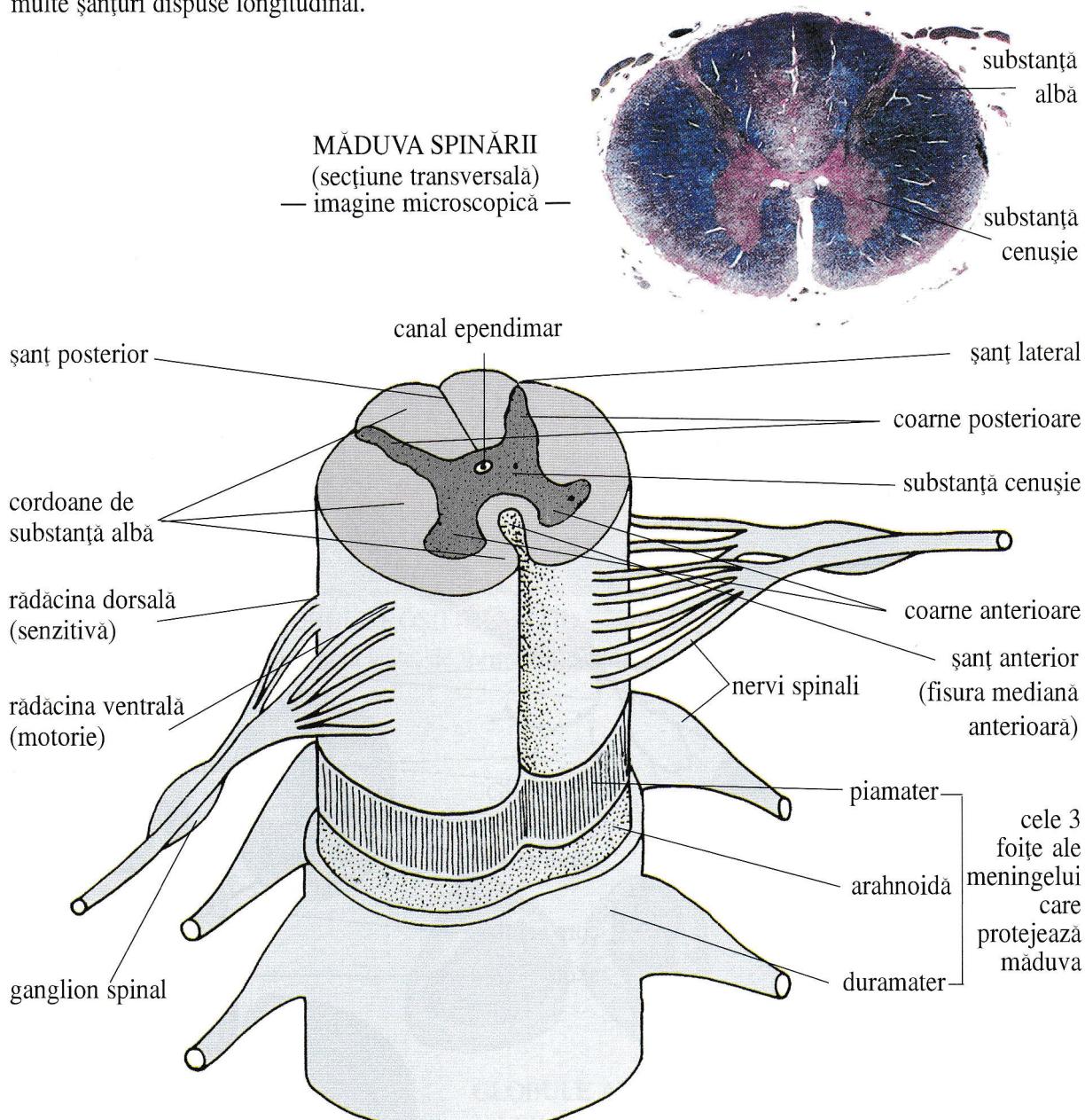
Neuronul este unitatea structurală și funcțională a sistemului nervos, alcătuită din corp celular și prelungiri (dendrite și axon).



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.

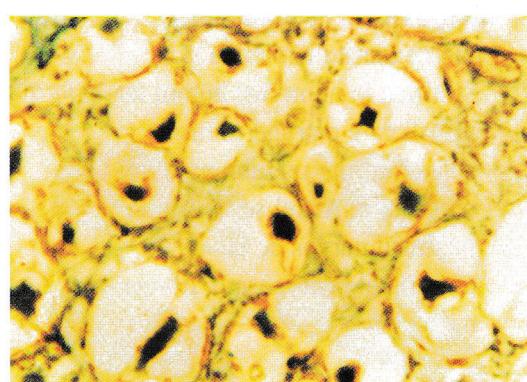
Măduva spinării este așezată în canalul vertebral și are formă cilindrică. Pe suprafața ei se găsesc mai multe sănțuri dispuse longitudinal.



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.