

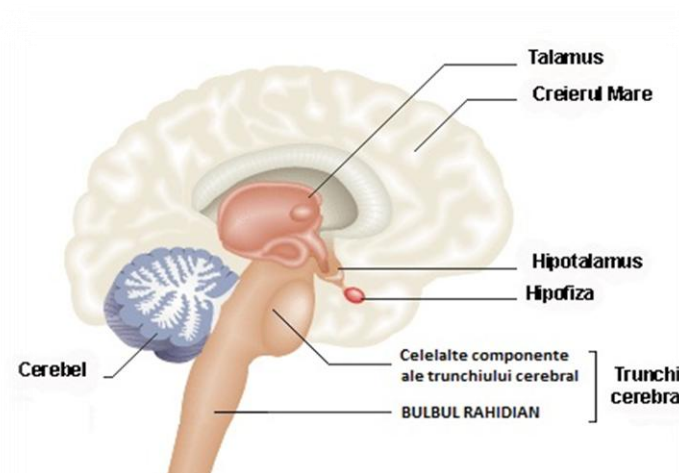
LECȚIA 4. Encefalul - alcătuire

Encefalul (creierul) este localizat în cutia craniană și beneficiază de triplă protecție:

- **protecția osoasă** – oasele cutiei craniene;
- protecția membranoasă – 3 foițe, numite **meninge** cu rol de protecție și hrănire;
- protecție fluidă – **lichidul cerebrospinal** cu rol de hrănire și amortizare a șocurilor.

Alcătuirea:

- Externă: **creierul mare;**
creierul mic;
trunchiul cerebral.
- internă: substanța cenușie;
substanța albă.



Creierul mare (emisferile cerebrale):	
-format din două emisfere cerebrale, separate printr-un șanț adânc și unite în profunzime printr-o punte de substanță albă; -acoperă celelalte componente ale creierului; -suprafața emisferelor cerebrale este foarte mare (2200cm ²), foarte cutată și pliată; -șanțurile profunde împart emisferile cerebrale în lobi, denumiți după oasele cutiei craniene (lobii frontali, lob temporal, lobii parietali și lobii occipitali); -șanțurile superficiale împart lobi în giri (circumvoluțiuni).	-substanța cenușie formează la exterior scoarța cerebrală (cortex) și la interior nucleii; -substanța albă este dispusă la interior.
Creierul mic (cerebelul):	
-dispus în partea posterioară a creierului; -formează două emisfere cerebeloase, unite printr-o porțiune mediană	-substanța cenușie formează la exterior scoarța cerebeloasă și la interior nucleii; -substanța albă este dispusă la interior.
Trunchiul cerebral:	
-este acoperit de celelalte părți ale creierului; -format din 3 componente, cea mai importantă fiind bulbul rahidian.	-substanța cenușie este dispusă la interior sub formă de nucleii; -substanța albă este dispusă la exterior.

