

Emisferele cerebrale

CONFIGURAȚIA EXTERNĂ A EMISFERELOR CEREBRALE (Fisurația, lobația și girația emisferelor cerebrale)

Descriptiv, fiecare emisferă cerebrală prezintă: trei fețe, trei margini, trei poli.

Fețele emisferelor cerebrale

- laterală, convexă;
- bazală sau inferioară, plană, separată de loja posterioară prin intermediul unui sept transvers al durei mater cerebrale, *cortul cerebelului*. Pe fața bazală a emisferelor cerebrale se află bulbul și tractul olfactiv;
- medială, plană.

Între fețele mediale ale celor două emisfere cerebrale se găsește fisura interemisferică. În fisura interemisferică patrunde un sept sagital al durei mater cerebrale, *coasa creierului*.

Fețele emisferelor cerebrale au un aspect neregulat, caracteristic, datorat existenței girilor și șanțurilor (cele mai adânci poartă numele de fisuri sau scizuri), ce au rolul de a crește suprafața scoarței cerebrale. Dispoziția girilor și a șanțurilor este destul de variabilă de la individ la individ, putând exista diferențe chiar și între cele două emisfere. Totuși, în general, principalele șanțuri și giri au dispoziție asemănătoare.

FAȚA LATERALĂ A EMISFEREI CEREBRALE

Șanțurile de pe fața superolaterală a emisferei cerebrale:

Șanțul lateral Sylvius (scizura laterală). Începe pe fața bazală a emisferei cerebrale.

Șanțul central Rolando. Începe pe fața medială a emisferei cerebrale.

FAȚA MEDIALĂ EMISFEREI CEREBRALE

Se poate examina după secționarea sagitală a corpului calos, a structurilor diencefalice, a trunchiului cerebral și a cerebelului.

În centrul feței mediale a emisferelor cerebrale se află corpul calos, cea mai mare formațiune comisurală interemisferică.

Inferior de corpul calos se află fornixul sau trigonul cerebral. Inferior de fornix se află fața medială a talamusului. Inferior de talamus și separat de el prin șanțul hipotalamic, se află hipotalamusul.

Șanțurile feței mediale a emisferei cerebrale sunt:

- șanțul corpului calos, ce înconjoară corpul calos
- șanțul parieto-occipital oblic, ce începe superior de scizura calcarină și se îndreaptă spre posterior și superior
- șanțul calcarin, cu direcție orizontală, ajunge la polul occipital al emisferei.

FAȚA BAZALĂ A EMISFEREI CEREBRALE

Fața bazală a emisferei cerebrale este împărțită de originea șanțului lateral, în:

- **partea orbitală** - situată anterior de șanțul lateral

1. Șanțul olfactiv, cu direcție sagitală, dispus medial
2. Girul drept, situat medial de șanțul olfactiv
3. Girii orbitali, lateral, de șanțul olfactiv și delimitați de două șanțuri sagitale unite printr-un șanț transversal (H)

Formațiuni aparținând lobului olfactiv: n. olfactiv, bulbul, tractul și trigonul olfactiv la care se adaugă lobul piriform.

- **partea occipito - temporală** - situată posterior de șanțul lateral.

Correspunde feței bazale a lobilor temporal și occipital.

La nivelul ei se descriu trei șanțuri sagitale, ce delimitează trei giri.

- șanțul hipocampic, situat medial
- șanțul colateral
- șanțul occipito-temporal, situat lateral.

Girii părții temporo-occipitale a feței bazale a emisferei cerebrale sunt:

- girul hipocampic, situat între șanțul hipocampic și cel colateral. Girul hipocampic aparține sistemului limbic.
- girul occipito-temporal medial, situat între șanțul colateral și cel occipito-temporal
- girul occipito-temporal lateral, situat lateral de șanțul occipito-temporal. Se continuă, pe fața supero-laterală a emisferei cerebrale, cu girul temporal inferior.

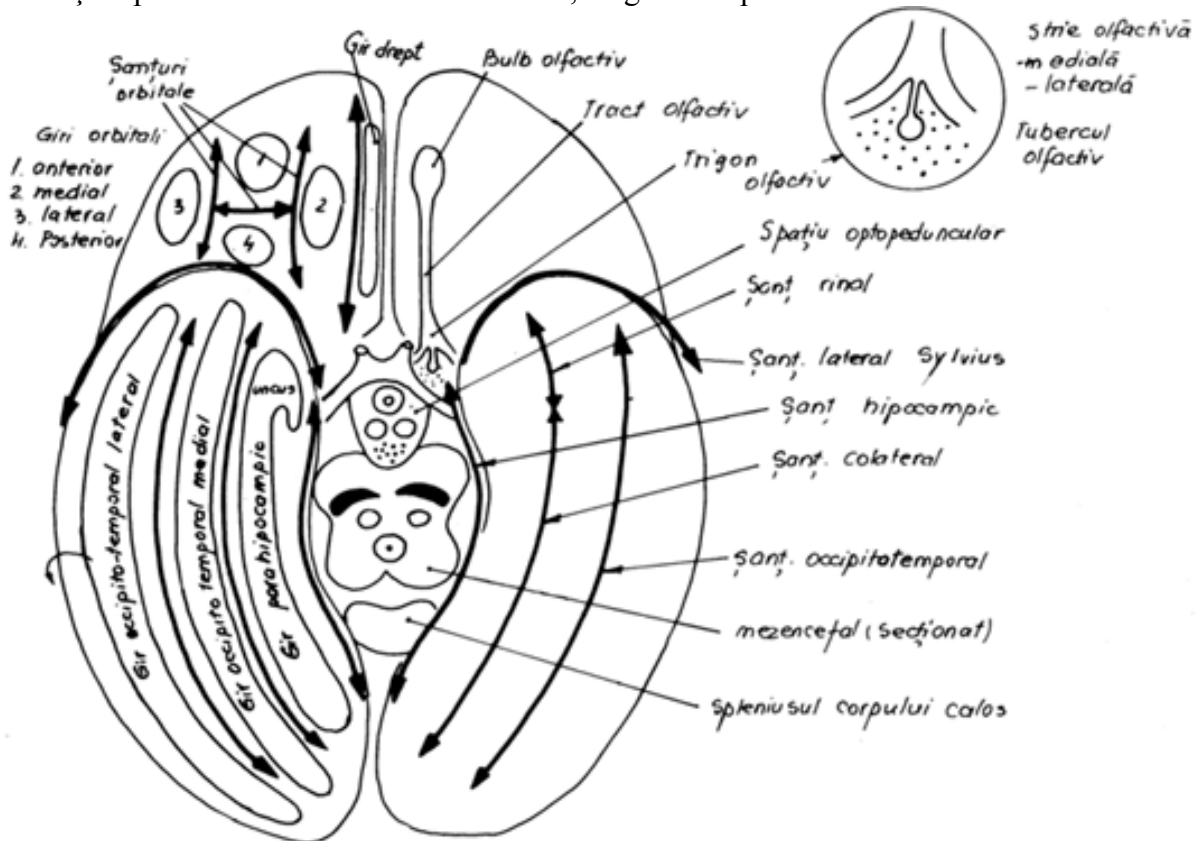


Fig. II.13. Girația și fisurația feței bazale a emisferei cerebrale¹

¹ <http://www.scrigroup.com/educatie/biologie/EMISFERELE-CEREBRALE94156.php>

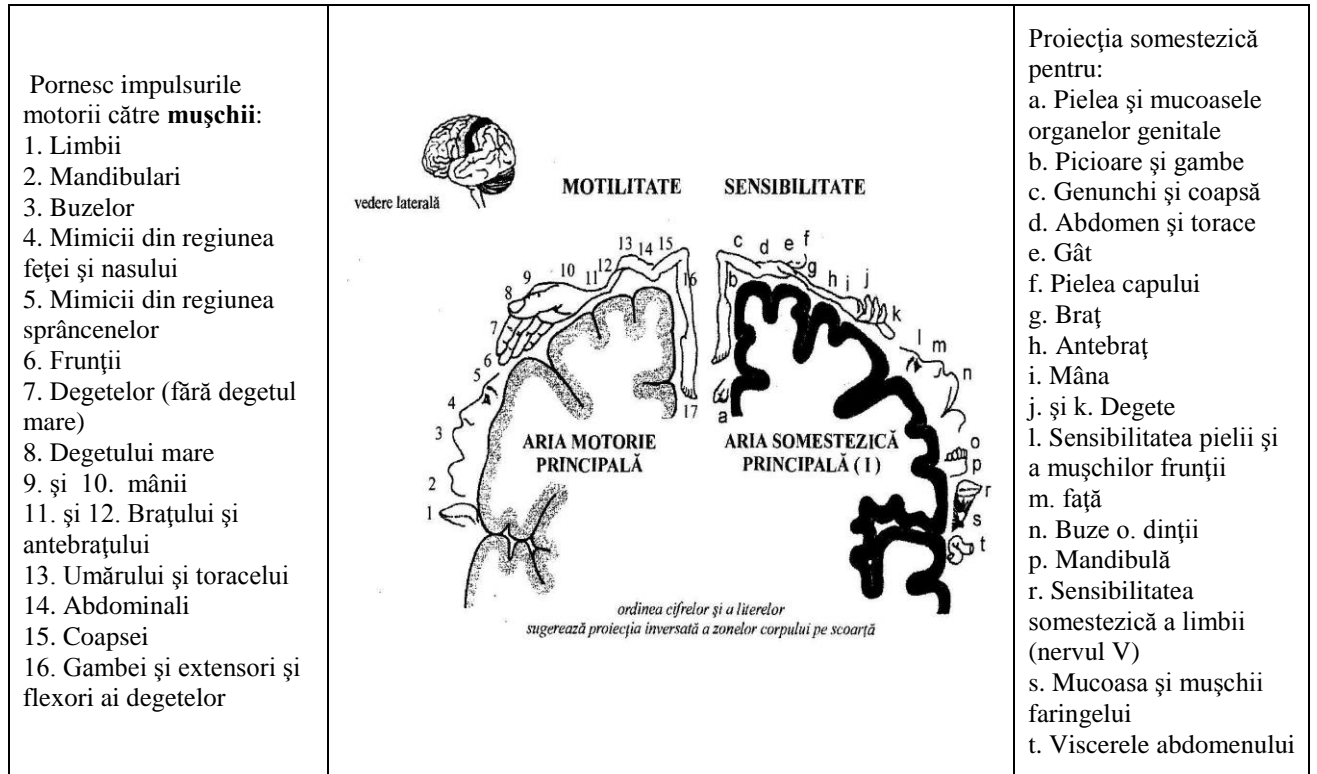


Fig. II.14. Ariile primare motorie și somesteziică (secțiune frontală)
(reprezentarea regiunilor corpului pe fețele laterale și mediale ale scoarței cerebrale: homunculus motor și homunculus senzitiv)²

În aria somesteziică principală reprezentarea regiunilor corpului este proporțională cu densitatea receptorilor din regiunea inervată, iar în aria motorie principală, reprezentarea este proporțională cu densitatea axonilor din plăcile motorii.

VENTRICULII LATERALI

În interiorul fiecărei emisfere cerebrale se găsește câte o cavitate ce poartă numele de ventricul lateral, notați I respectiv II, și care comunică între ei prin orificiul interventricular. Ventriculii laterali conțin lichid cefalorahidian (LCR).

² Pag.58 Cezar Ioan, Biologie în imagini și scheme, Vol. 1 Sistemul nervos, Ed. studentăscă