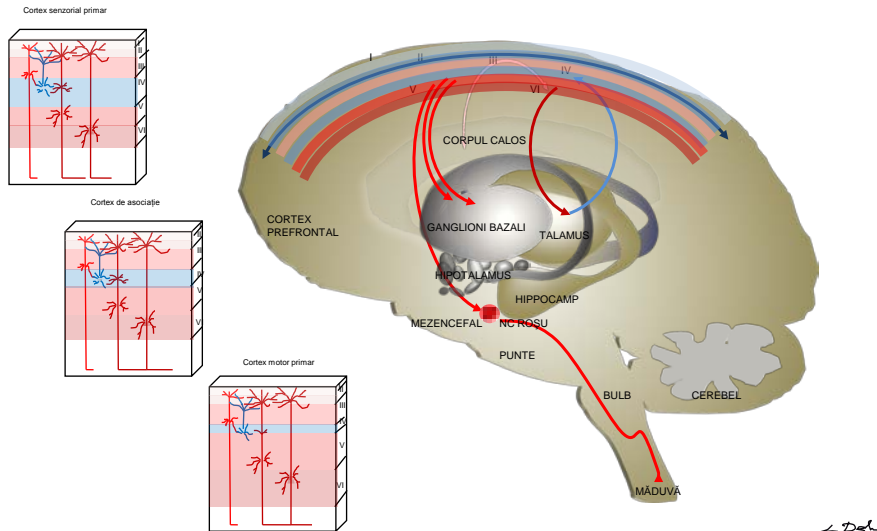


CORTEXUL

CONEXIUNILE CORTEXULUI CEREBRAL



1. Structură:

- Microscopică: 6 straturi (izocortex, neocortex) sau mai puține (allocortex, paleocortex)
- Macroscopic: 4 lobi: frontal, parietal, occipital, temporal

2. Funcții: Cortexul participă la procese perceptivă și executive conectându-le printr-o multitudine de circuite sau bucle de reintrare a informației percepute și procesate:

- Circuite care leagă cortexul executiv frontal și prefrontal de cortexul asociativ temporo-parieto-occipital (conexiuni cortico-corticale intra- și interemisferice)
- Circuite cortico-strio-talamo-corticale cu rol în motricitate, cogniție, afectivitate
- Circuite cortico-cerebelo-talamo-corticale implicate în planificare și coordonare motorie și cognitivă

Spre deosebire de restul animalelor, cortexul uman prezintă dezvoltarea cea mai mare a cortexului prefrontal (ultimul apărut pe scară filogenetică). Funcțiile cortexului prefrontal sunt:

- Cortex prefrontal dorsolateral: raționament abstract, memorie de lucru, funcții executive: organizare, planificare, predicție, automonitorizare
- Cortex prefrontal medial: afectivitate
- Cortex prefrontal orbital: controlul impulsivității

3. Importanță pentru psihiatru:

- în schizofrenie, afectarea cortexului prefrontal este responsabilă de disfuncțiile cognitive și de simptomele negative (apato-abulie)
- în demența prefrontală Pick, afectarea cortexului prefrontal este responsabilă de disfuncții cognitive, sindrom apato-abulic și dezinhibiție afectivă, în planul conduitei sociale, în plan alimentar și sexual.