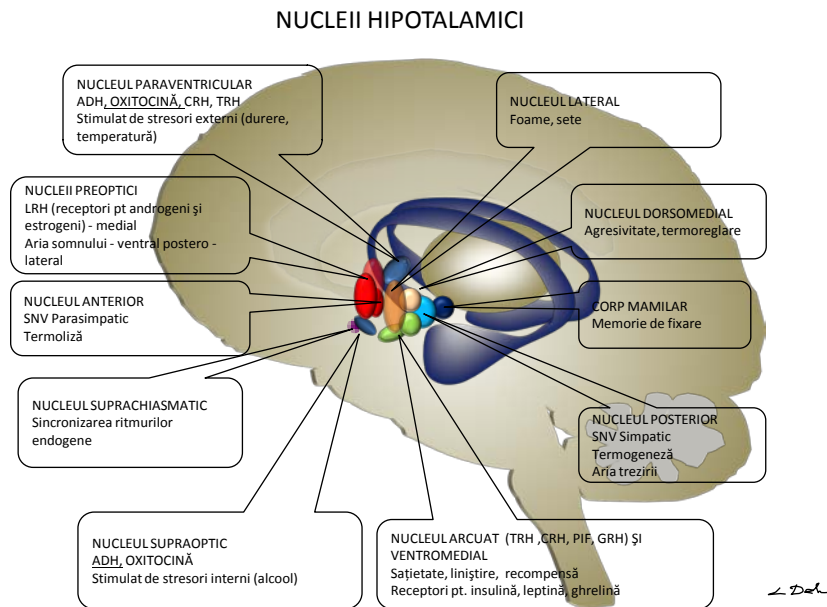


HIPOTALAMUSUL



1. Structură:

- Zonă anterioară (nuclei preoptici, nucleul suprachiasmatic), nucleul anterior, nucleul supraoptic și paraventricular) implicată în controlul ritmurilor endogene, somn, termoreglare, controlul sexualității, controlul volemiei, controlul sistemului nervos vegetativ parasimpatic
- Zonă mijlocie (nucleii dorsomedial, ventromedial, arcuat și lateral) implicată în comportamentul alimentar (centrii sațietății și foamei)
- Zonă posterioară (nucleul posterior și corpii mamilari) implicată în controlul sistemului nervos simpatc, trezire, termoreglare și fixarea informațiilor

2. Rol:

- Controlul sistemului nervos vegetativ simpatc și parasimpatic
- Controlul sistemului endocrin prin conexiunile cu hipofiza
- Controlul ritmurilor endogene (nucleul suprachiasmatic)
- Fixarea informațiilor (memoria de scurtă durată) prin participarea la circuitul lui Papez care implică formațiunea hipocampică, corpii mamilari, nucleul talamic anterior și cortexul cingular

3. Controlul vegetativ se face prin conexiunile cu trunchiul cerebral prin două fascicule importante:

- Fasciculul telencefalic medial
- Fasciculul longitudinal dorsal

4. Conexiunile cu amigdala

5. Conexiunile cu sistemul motivațional: encefalinele secretate de nucleul arcuat influențează secreția dopaminei la nivelul ariei tegmentale ventrale și la nivelul nucleului accumbens

6. Importanță pentru psihiatru:

- Perturbarea ritmurilor endogene și prezența disfuncțiilor endocrine în tulburările afective periodice
- Medicația psihotropă influențează apetitul alimentar, motivația sexuală și termogeneza la nivelul hipotalamusului.