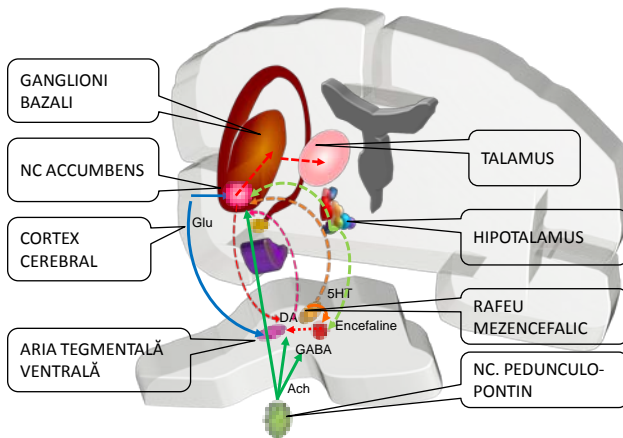


NUCLEUL ACCUMBENS (STRIATUL VENTRAL) ȘI SISTEMUL MOTIVAȚIONAL

NUCLEUL ACCUMBENS ȘI SISTEMUL MOTIVAȚIONAL



L. Del

1. Structură: Nucleul accumbens face parte din sistemul ventral al ganglionilor bazali și este cuplat cu palidul ventral
2. Funcție: făcând legătura între ganglionii bazali și sistemul limbic, este implicat în sistemul motivațional. Neuronii din nucleul accumbens, printr-o succesiune de sinapse GABAergice inhibitorii, stimulează filtrul talamic. Nucleul accumbens este la rândul lui controlat de:
 - Cortexul cerebral, hipocamp și amigdală prin sinapse glutamatergice
 - Aria tegmentală ventrală secretoare de dopamină: inhibă nucleul accumbens
 - Rafeu secretor de serotonină: inhibă dopamina
 - Nucleul pedunculo-pontin secretor de acetilcolină
 - Hipotalamus secretor de encefaline

Dopamina, prin inhibarea nucleului accumbens, va scădea funcția talamusului de filtru, având un efect dezinhibant asupra comportamentului. În condiții fiziologice instinctualitatea folosește sistemul dopaminergic pentru a motiva individul spre un comportament de conservare a individului (alimentație) și a speciei (reproducere).

Serotonina, inhibând dopamina, va proteja funcția de filtru a talamusului.

3. Importanță pentru psihiatru:
 - Drogurile stimulează acțiunea dopaminei inhibând pompele de recaptare a dopaminei în butonul terminal al neuronului dopaminergic la nivelul nucleului accumbens (amfetamine, cocaină), respectiv stimulează eliberarea acesteia la nivelul ariei tegmentale ventrale și nucleului accumbens (droguri sedative ce acționează prin intermediul neuronilor GABA, inhibând funcția acestuia în primă instanță). Hiperactivitatea dopaminergică produce dezinhibiție cu euforie și impulsivitate.
 - În depresie hipoactivitatea dopaminergică produce un sindrom anhedonic, iar în manie, hiperactivitatea dopaminergică stimulează comportamentul hedonic.