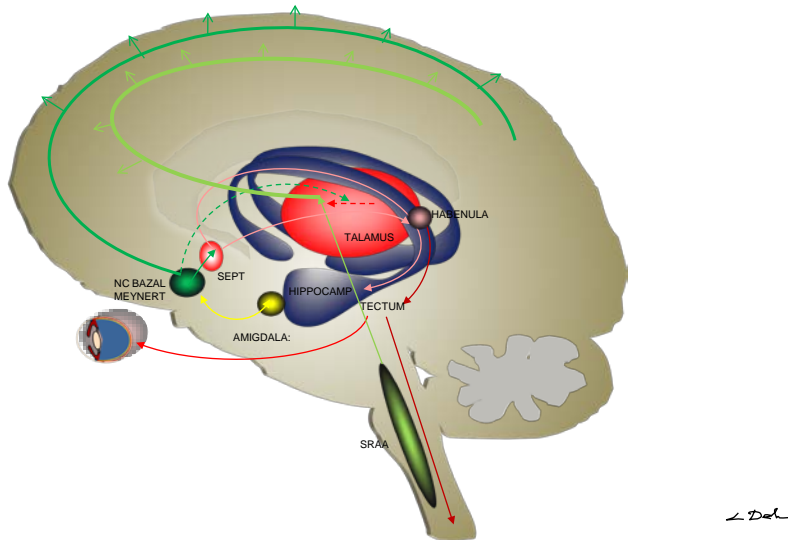


SEPTUL ȘI NUCLEUL BAZAL AL LUI MEYNERT

NC BAZAL AL LUI MEYNERT ȘI SEPTUL: ATENȚIA



1. Structură: aria septală este constituită din doi nucleii, unul medial și unul lateral. Nucleul lateral primește aferențe și trimite eferențe către nucleul medial.
2. Funcții: Cele mai importante conexiuni funcționale ale septului se fac cu:
 - Nucleul bazal al lui Meynert implicat în procesul atenției. Acest nucleu conține neuroni colinergici care se proiectează difuz pe cortexul cerebral influențând tonusul cortical (generează o stare de alertă corticală)
 - Hipocampus (prin intermediul fornixului): datorită acestei conexiuni concentrarea atenției facilitează procesul de memorare
 - Amigdala: (prin intermediul striei terminale): datorită acestei conexiuni, emoțiile pot orienta atenția către un anumit stimul din mediul extern și de asemenea se însoțesc de o stare de alertă corticală
 - Hipotalamusul (mai ales nucleii preoptici implicați în sexualitate și aportul de lichide)
 - Habenula prin stria medulară. Habenula se proiectează în tectum (coliculi cvadrigemeni). Tectumul mezencefalic este implicat în generarea reflexelor de orientare a capului și globilor oculari în direcția stimulului pentru ca acesta să cadă în foveea centrală unde densitatea celulelor cu conuri este maximă și deci acuitatea percepției vizuale este maximă.
 - Ariile olfactive
3. Importanță pentru psihiatru: septul este implicat în afectivitate (stimularea sa produce plăcere), concentrarea atenției care va facilita memorarea.