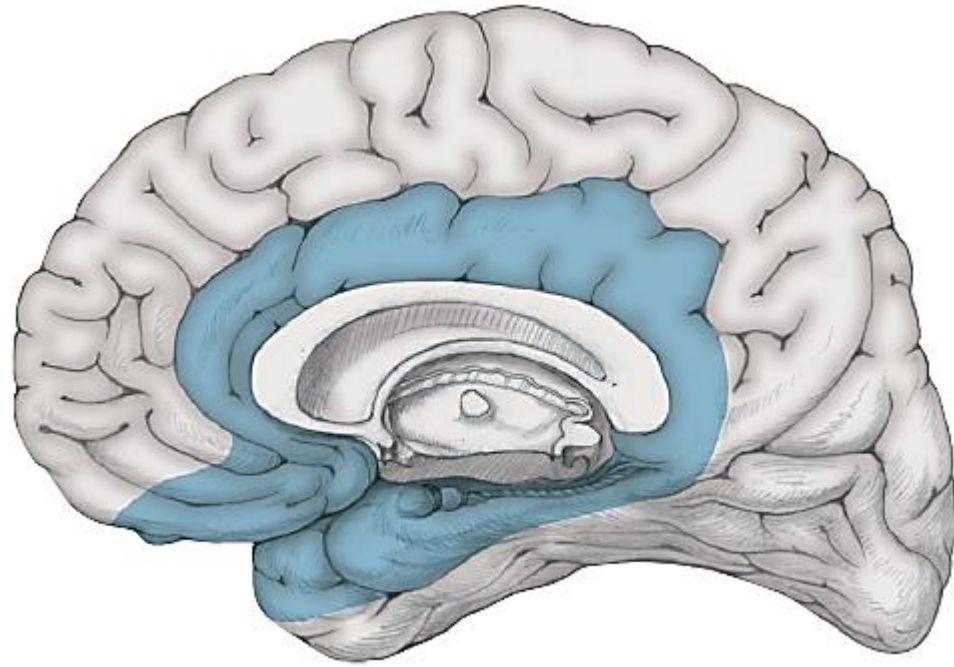


(N)Agy - bajban

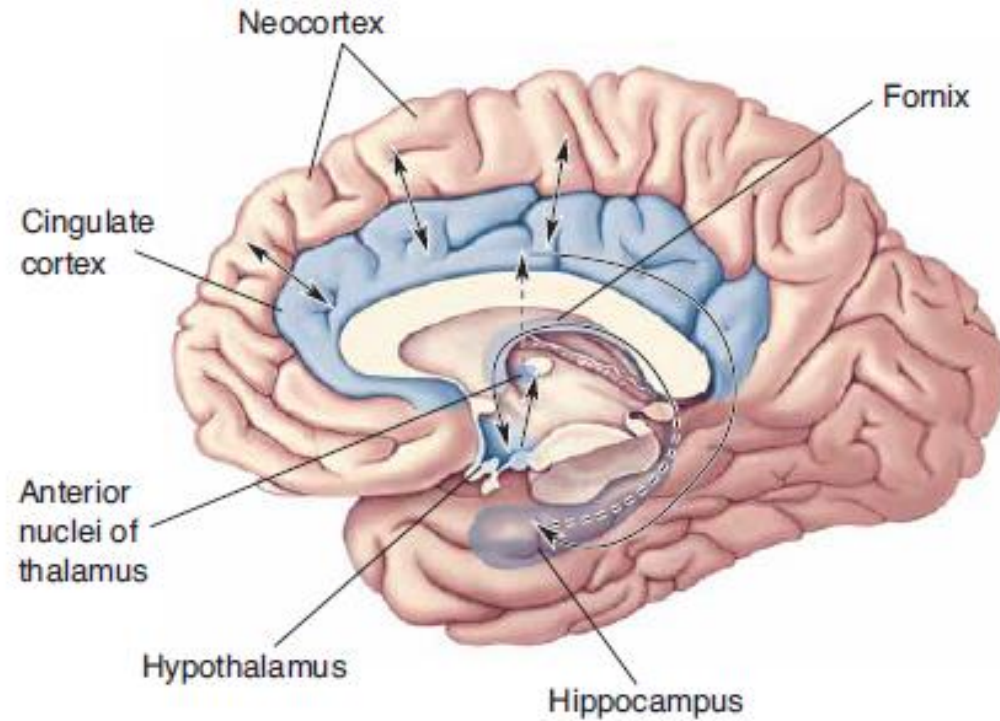


A limbikus rendszer

A limbikus rendszer koncepciója

- Treviranus (~1820): korreláció a szaglóideg és a parahippokampális tekervény mérete közt
- Broca (1878): a cc és agytörzs határán lévő kéreg különbözik az agykéreg többi részétől -> limbikus lebeny szerepe lehet a szaglásban
- Papez (1937): veszettség vizsgálata -> hpc sérülésének mértéke korrelál az agresszióval – hpc szerepe az érzelem kifejezésben

A limbikus rendszer koncepciója



Papez-gyűrű

A limbikus rendszer koncepciója

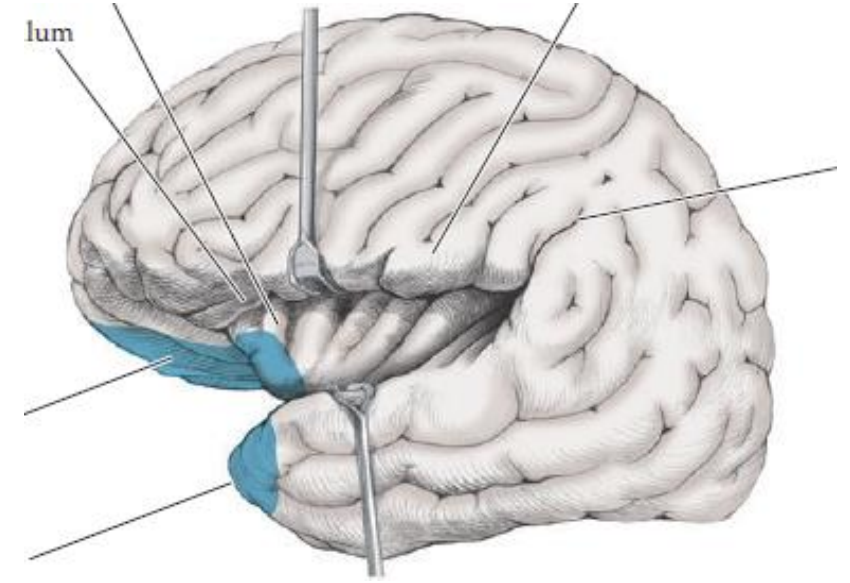
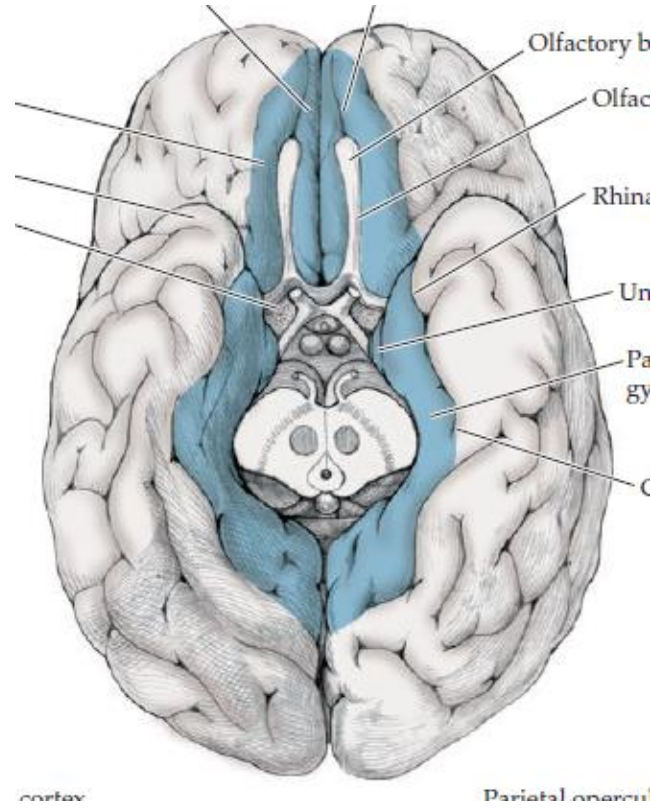
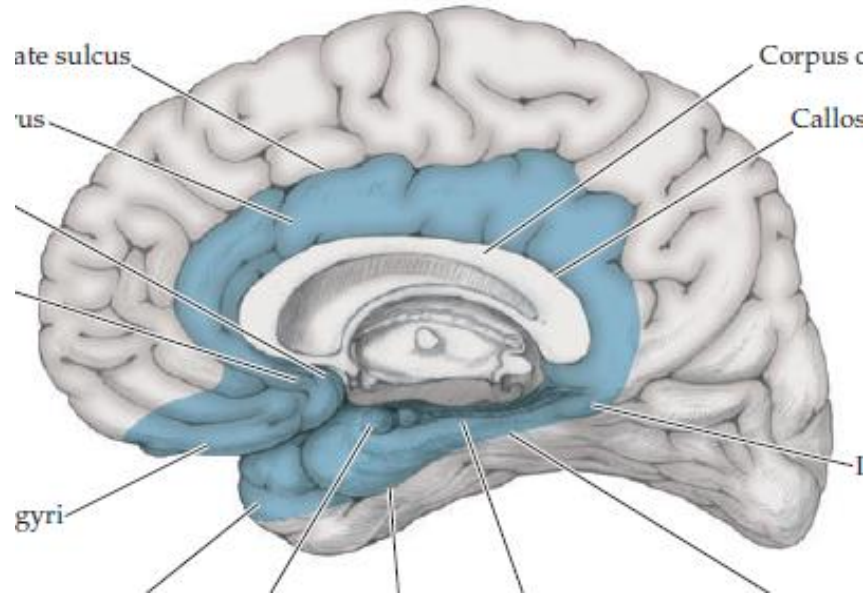
- MacLean (1952): limbikus rendszer – Papez-gyűrű + amygdala, septum
- Új eredmények a rendszer tagjainak funkcióiról
- Egységes érzelmi központ koncepciójának bizonytalansága
- LeDoux (2002): nincs „limbikus rendszer”

A limbikus rendszer szövettana

- Neocortex ↔ Allocortex
- Allocortex:
 - archicortex (hpc)
 - paleocortex (olf)
 - mesocortex/periallocortex (ant. Insula; g. parah.; cc körül)
- Kortikoid területek (amigdala, bazális előagyi magvak)

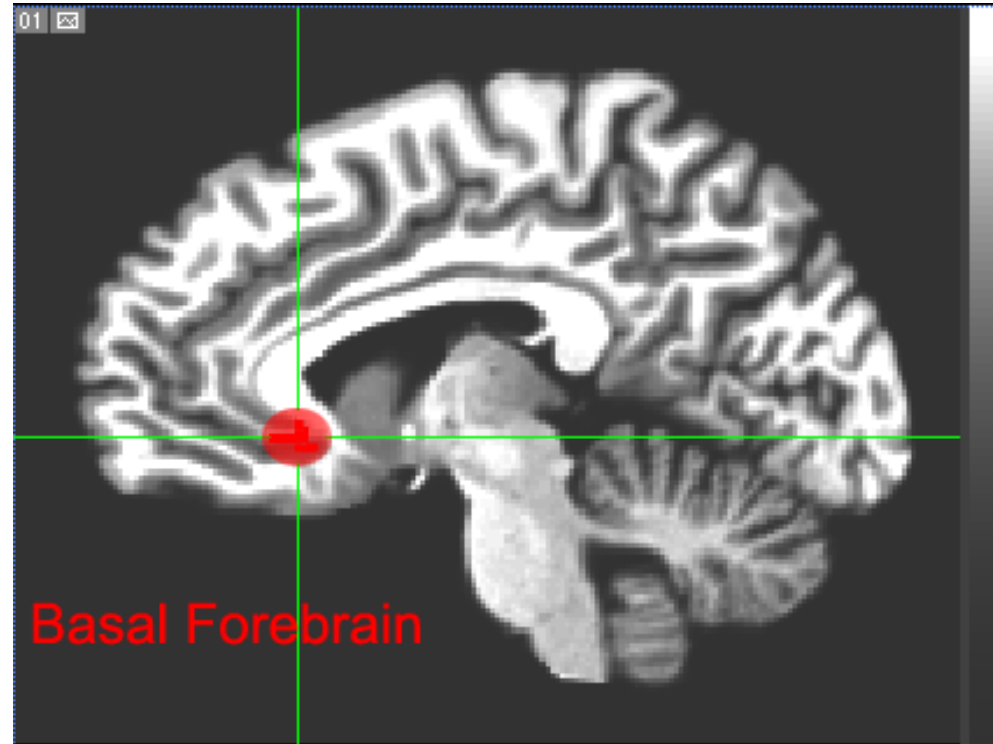
Agykérgi részek

A limbikus rendszer szövetana



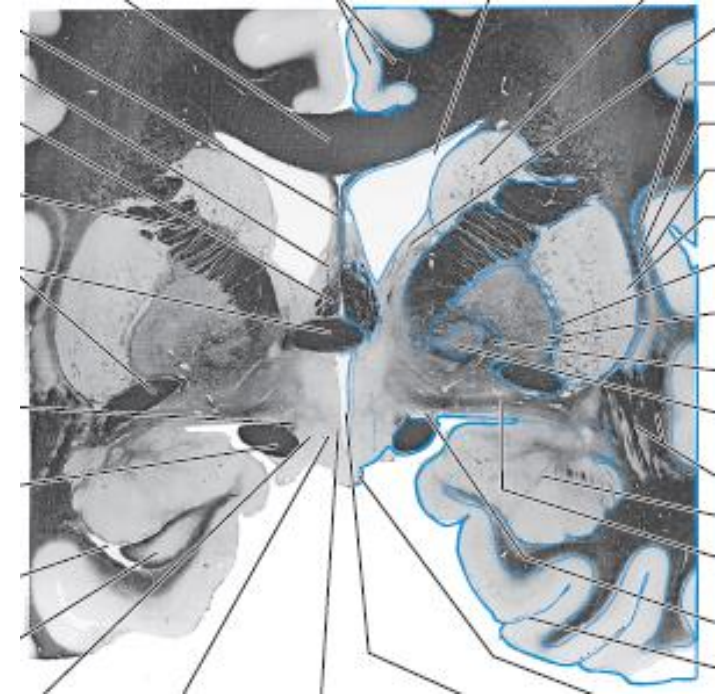
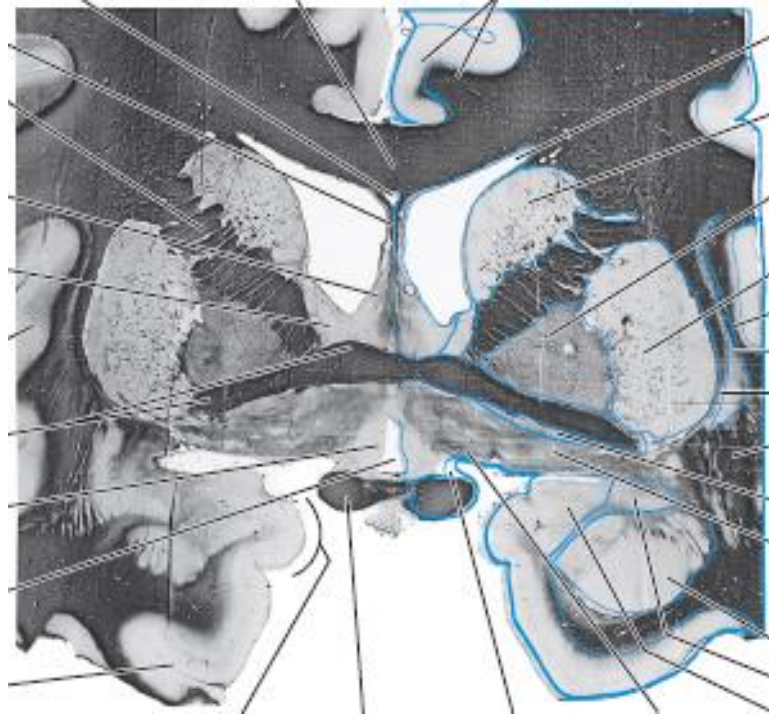
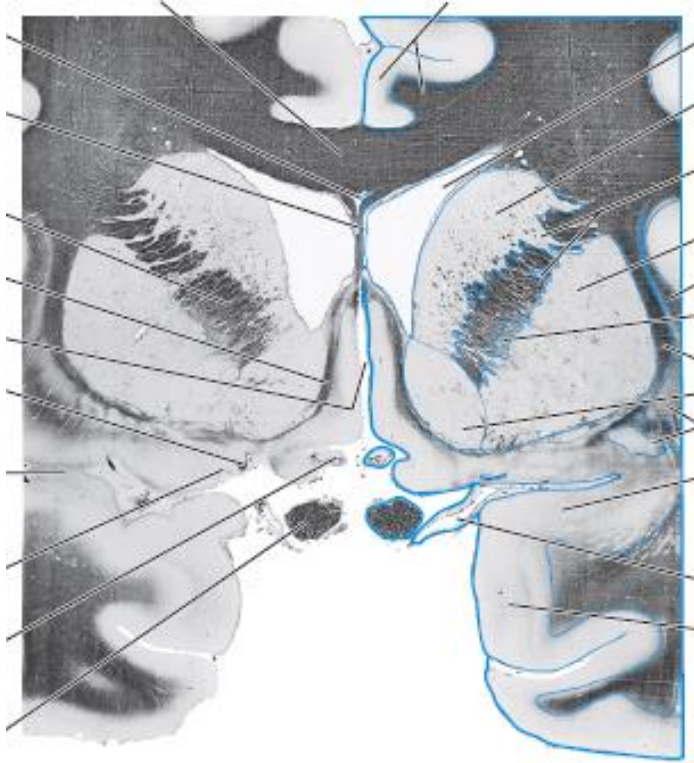
Agykérgi részek

A limbikus rendszer anatómiája



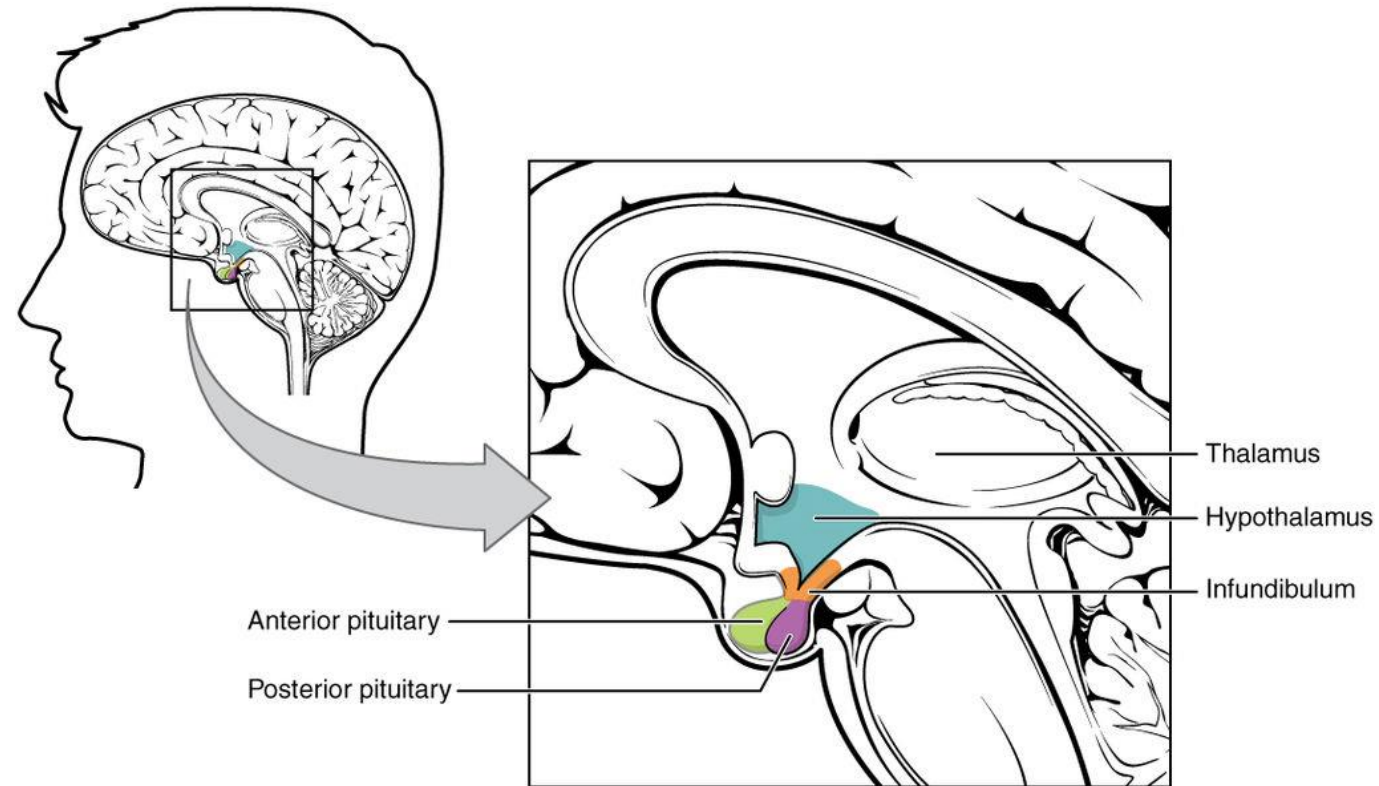
Bazális előagyi magvak

A limbikus rendszer anatómiája



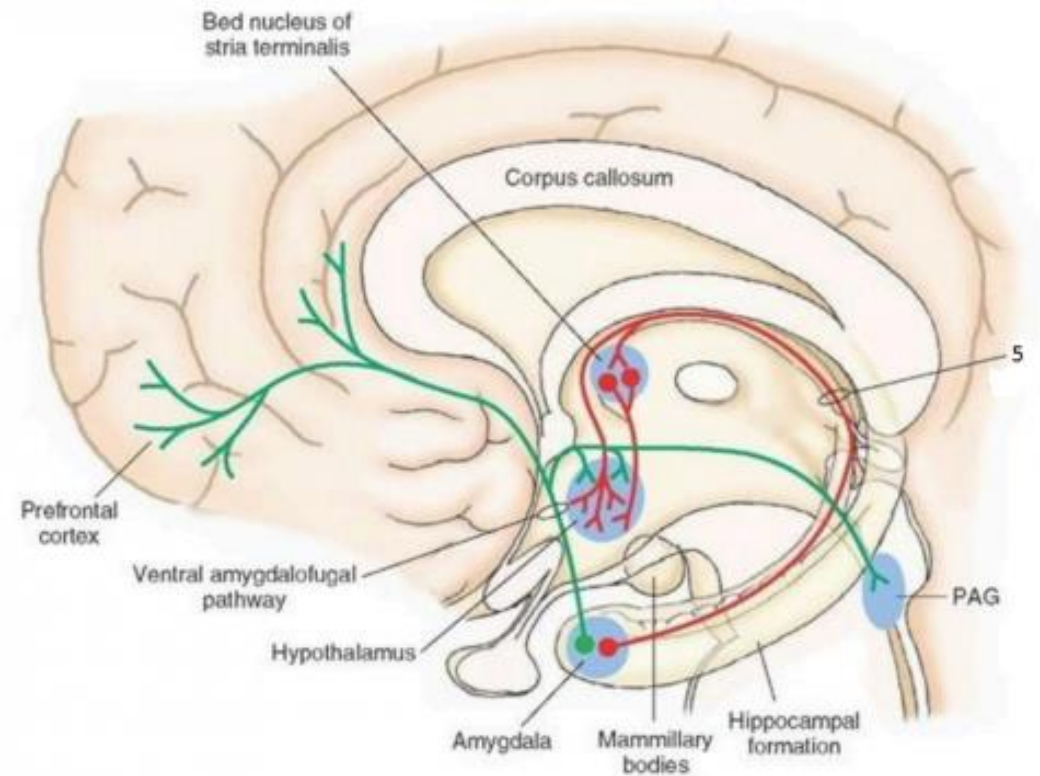
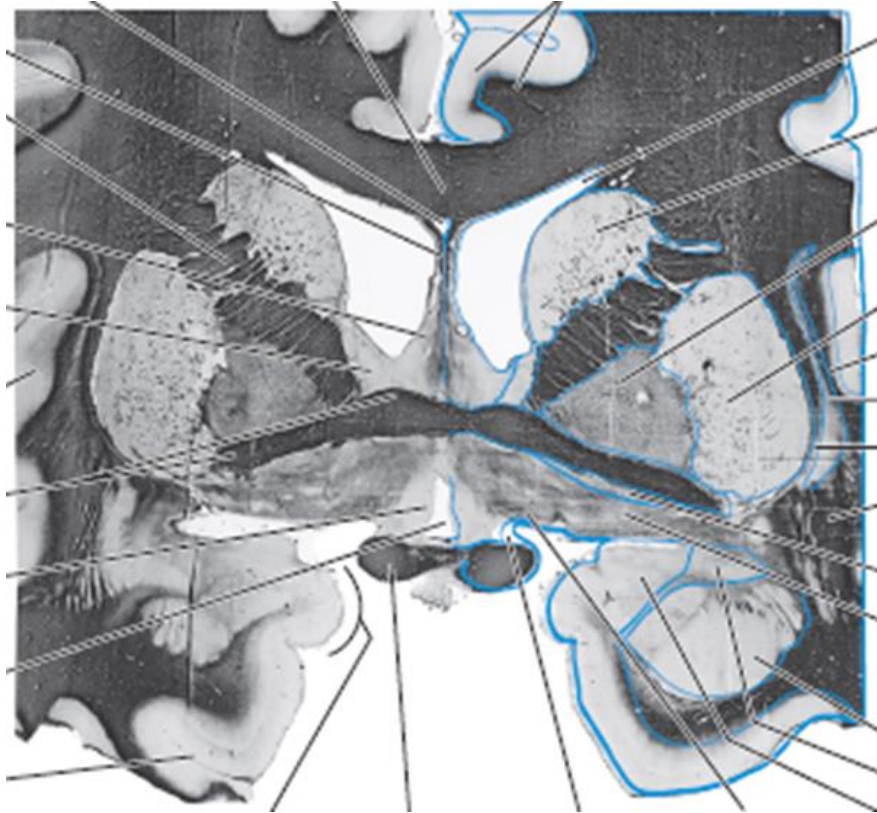
Bazális előagyi magvak

A limbikus rendszer anatómiája



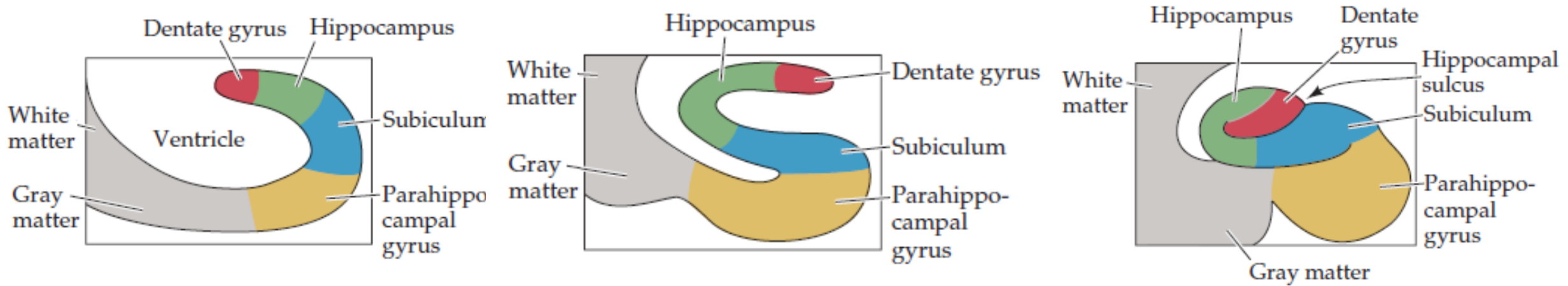
Nuclei septales; Nucleus basalis telencephali; Nucleus accumbens septi

A limbikus rendszer anatómiája



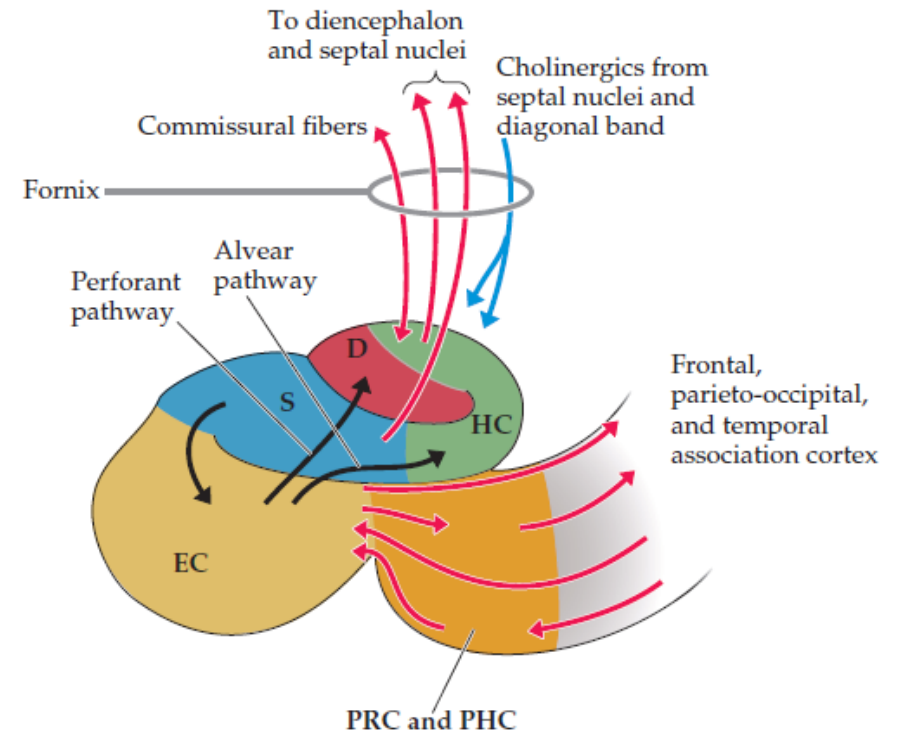
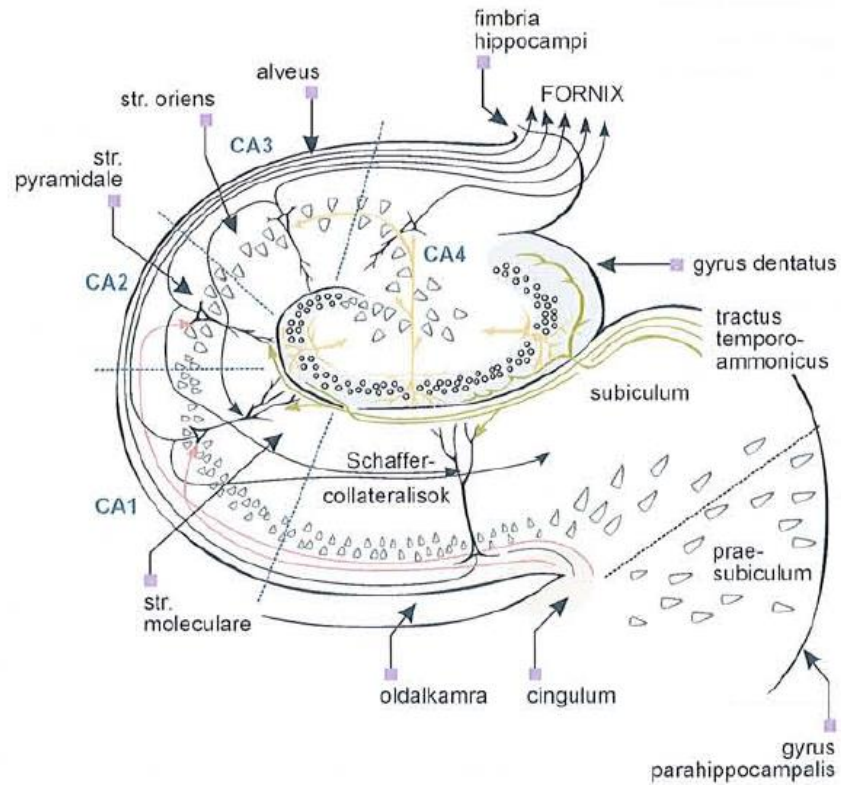
Az amigdala részei

A limbikus rendszer anatómiája



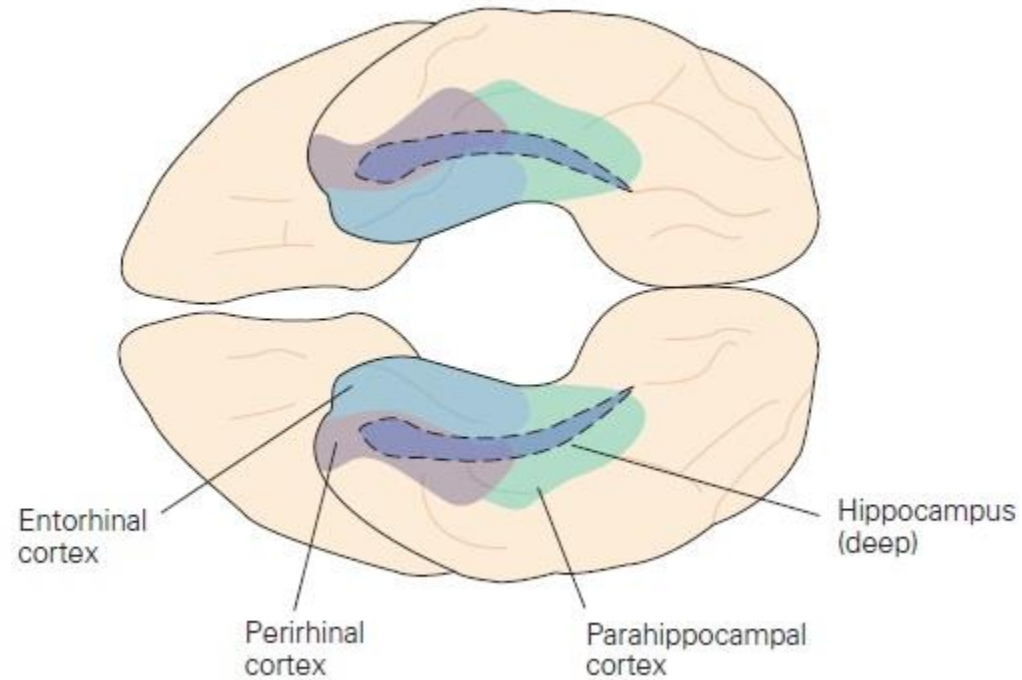
A hippocampus részei és fejlődése

A limbikus rendszer anatómiája



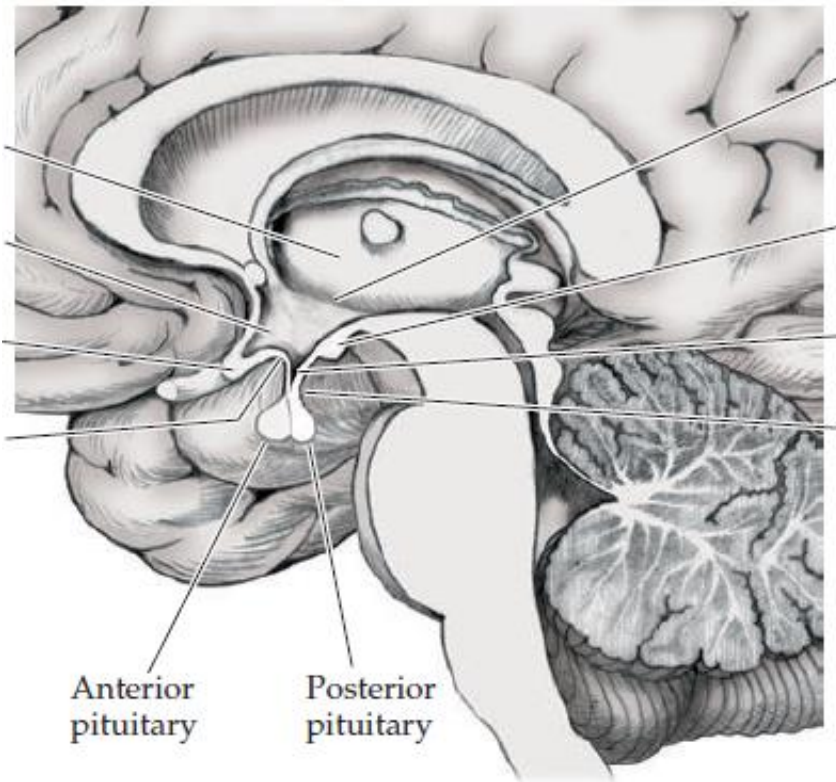
A hippocampus szövettana és kapcsolatai

A limbikus rendszer anatómiája



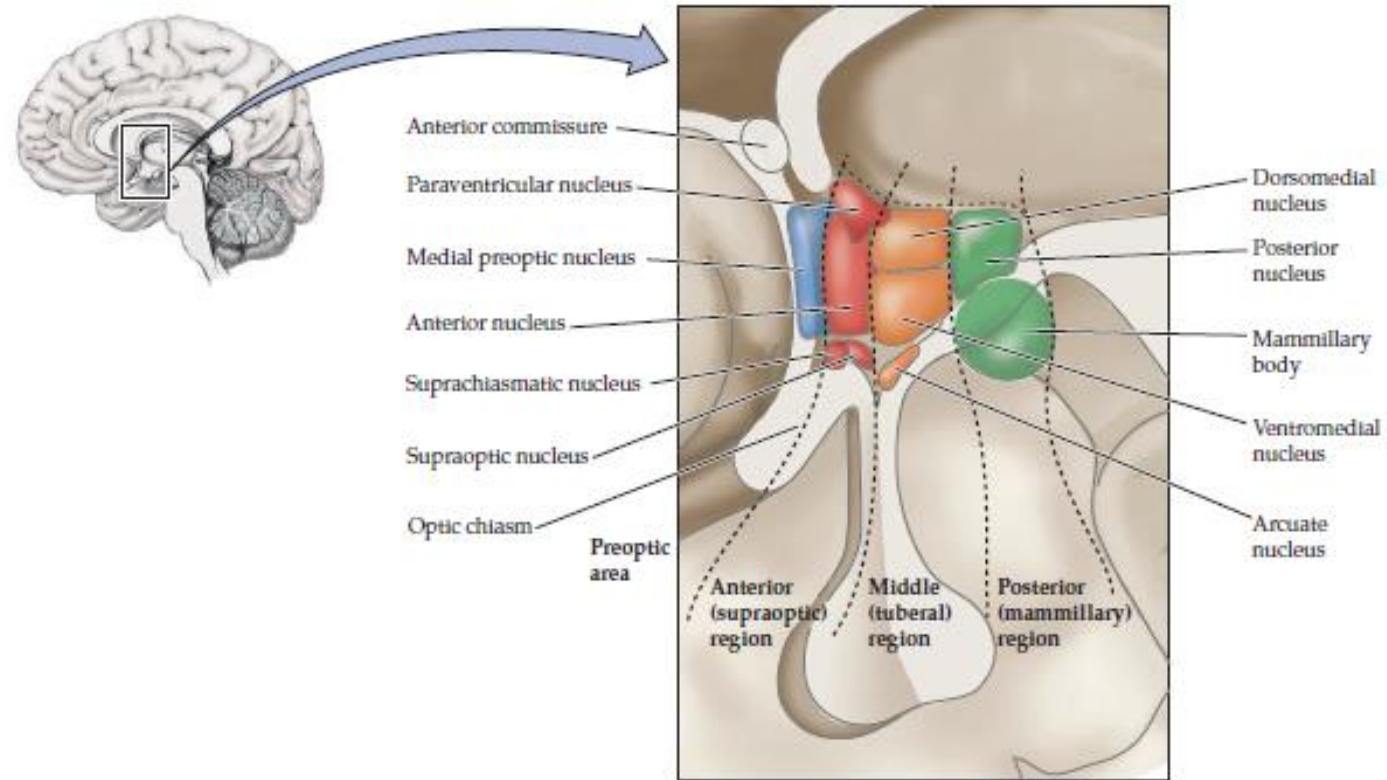
A halántéklebény alulsó kérgi területei

A limbikus rendszer anatómiája



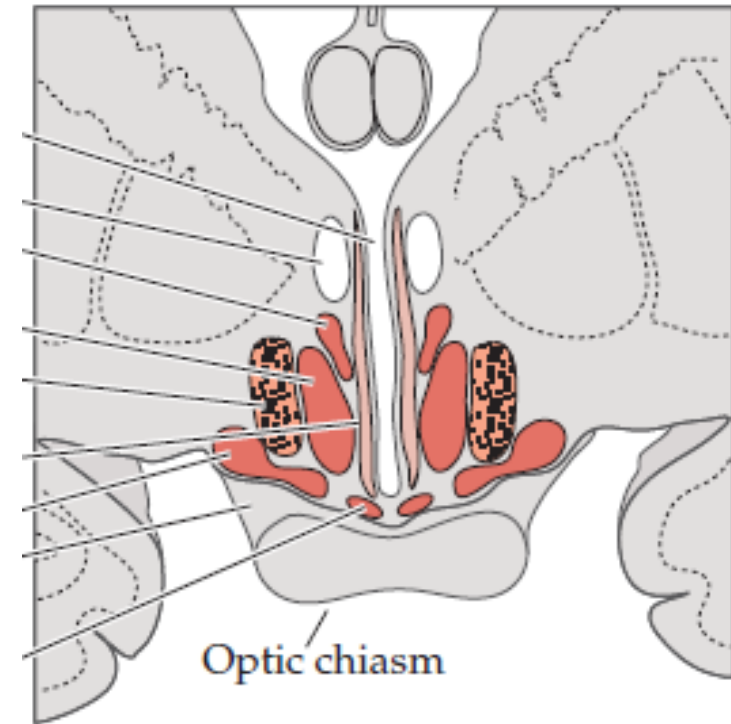
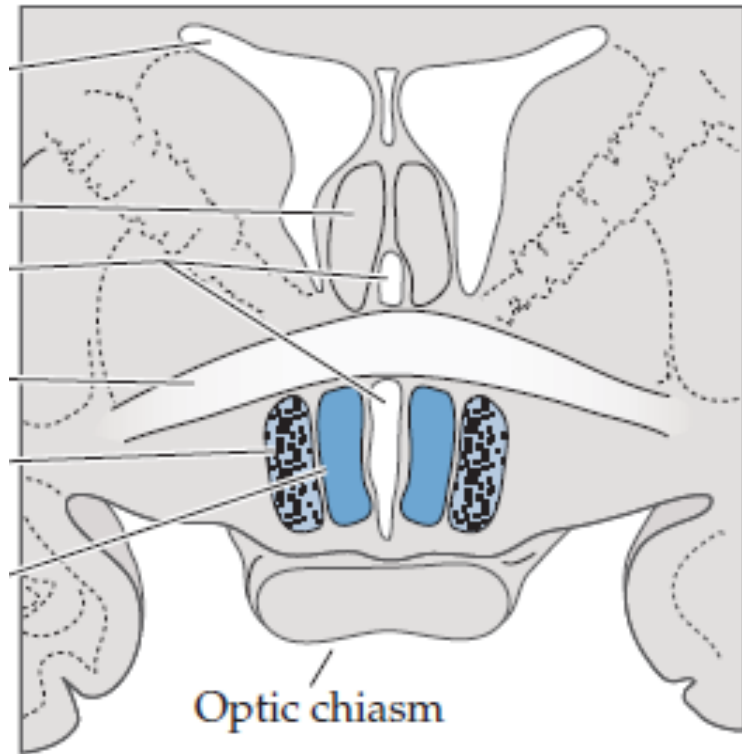
A hipotalamusz

A limbikus rendszer anatómiája



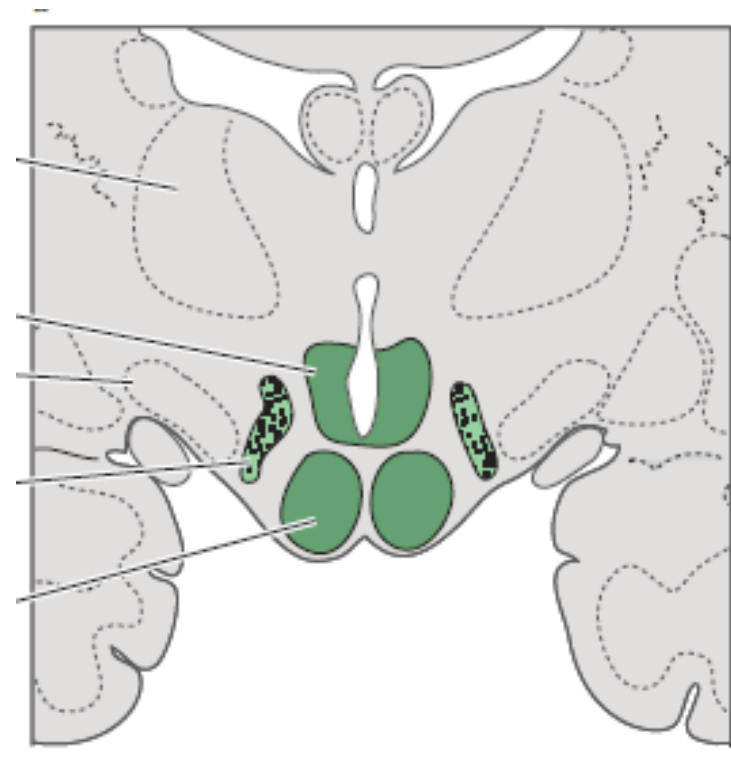
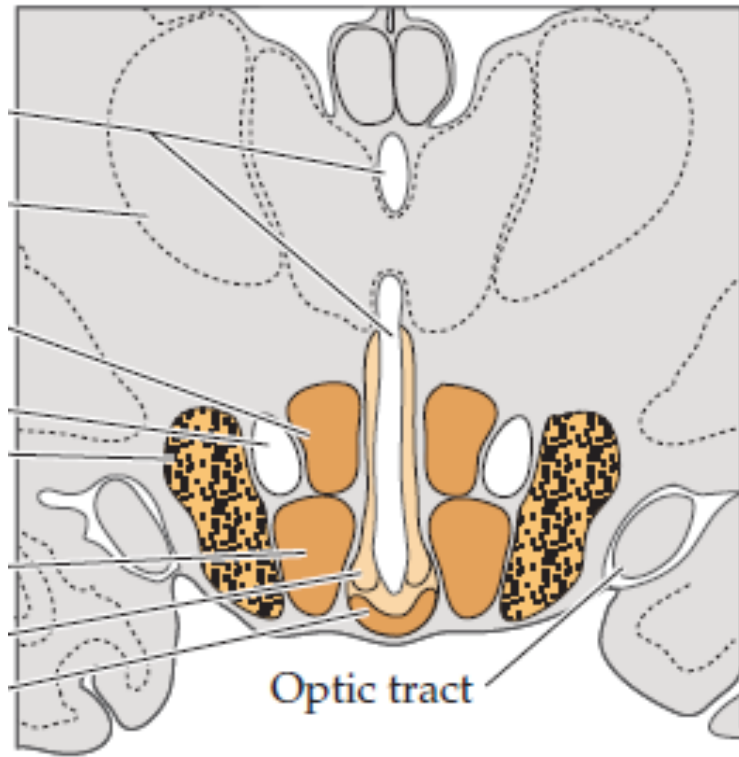
A hipotalamusz magjai

A limbikus rendszer anatómiája



A hipotalamusz magjai

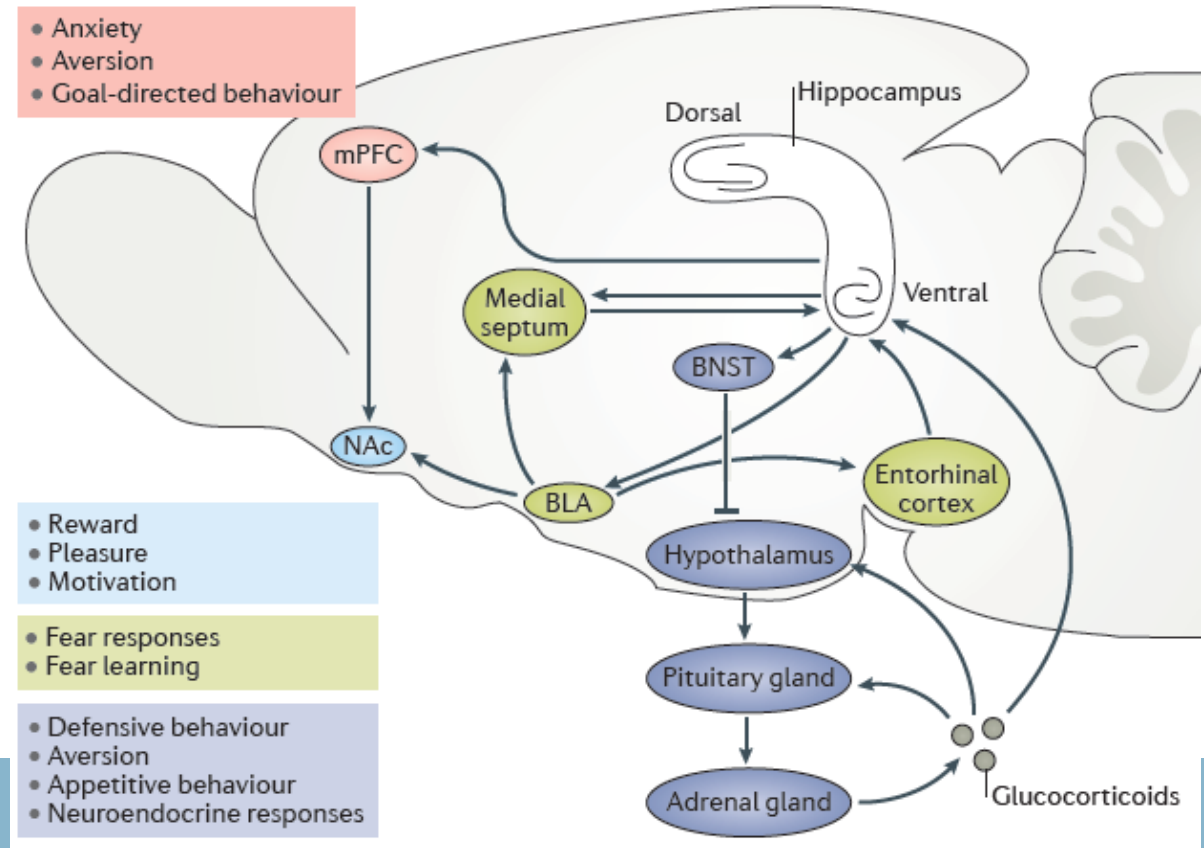
A limbikus rendszer anatómiája



A hipotalamusz magjai

Hippokampusz és stressz

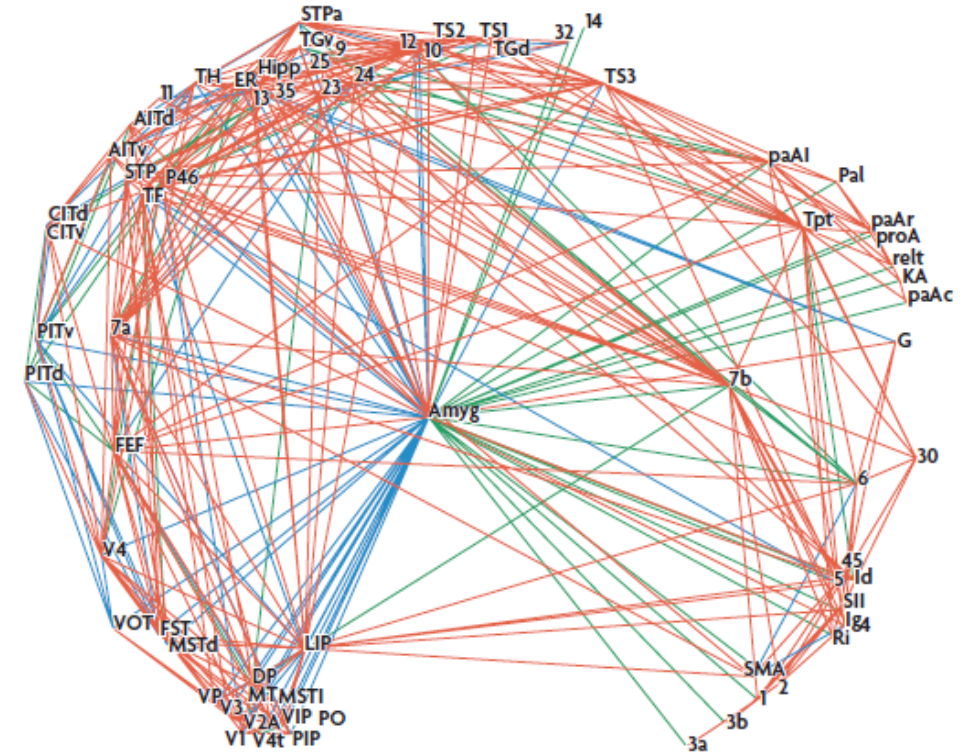
- mPFC - kontextus averzió, gátlás
- Amyg - félelem, szociális intera.
- NAcc – jutalom keresés
- BNST $-(-)->$ PVN(CRH)



Anacker és Hen, 2017

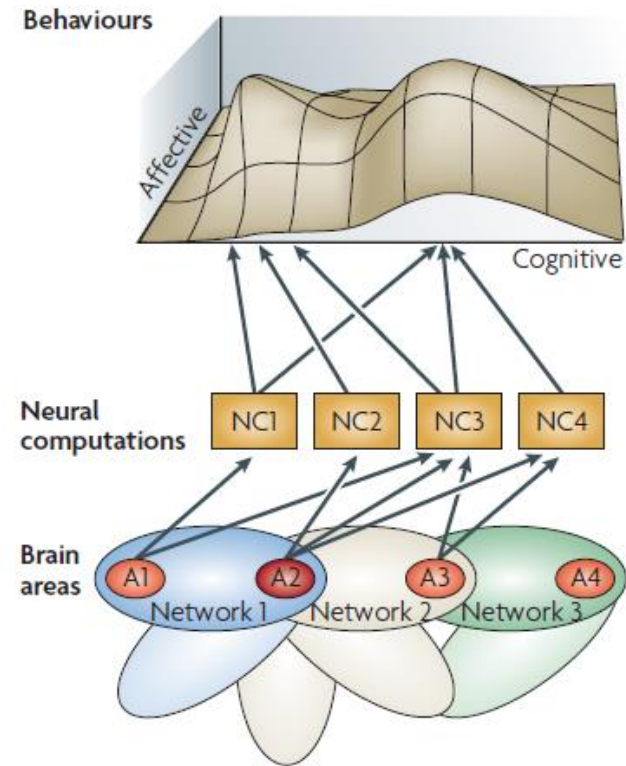
A megismerés és érzelem kapcsolatáról

- Amygdala és figyelem
- Prefrontális kéreg és érzelem (DLPFC)
- Agyi konnektivitás elemzés felvetései



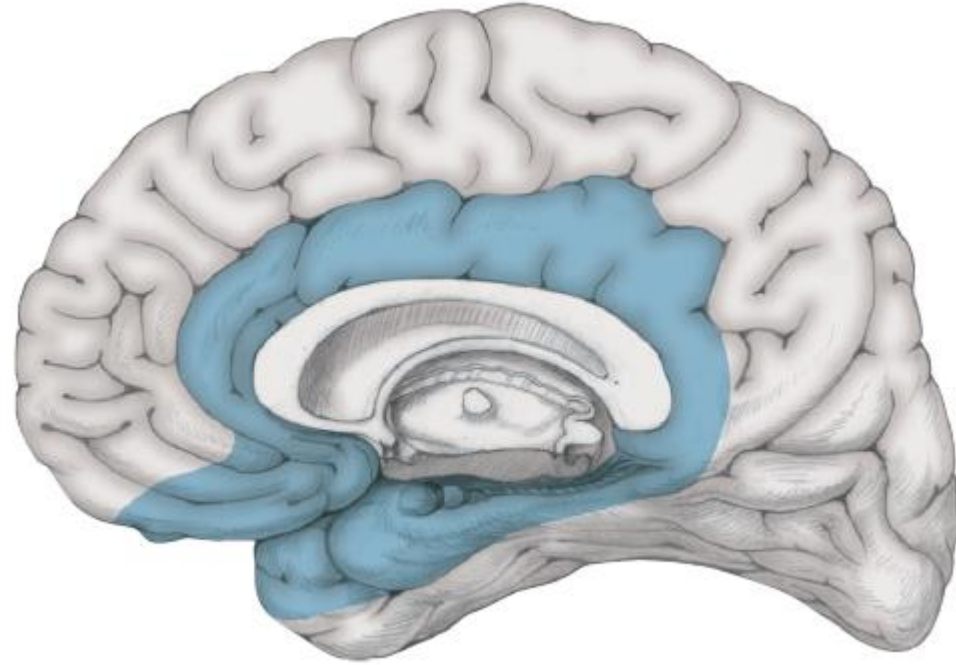
Pessoa, 2008

A megismerés és érzelem kapcsolatáról



Pessoa, 2008

A limbikus rendszer



Vége