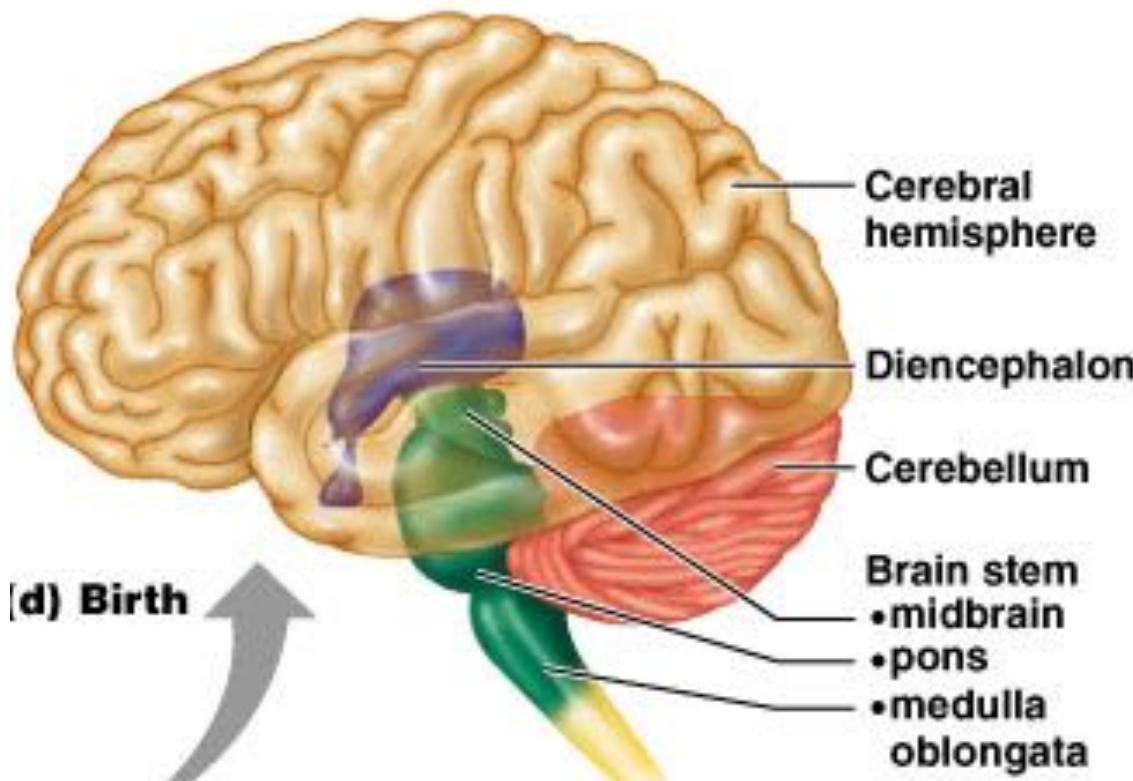


Anatomska klasifikacija



Cerebrum: Cerebral hemispheres (cortex, white matter, basal nuclei)

Diencephalon (thalamus, hypothalamus, epithalamus)

Brain stem: midbrain

Brain stem: pons

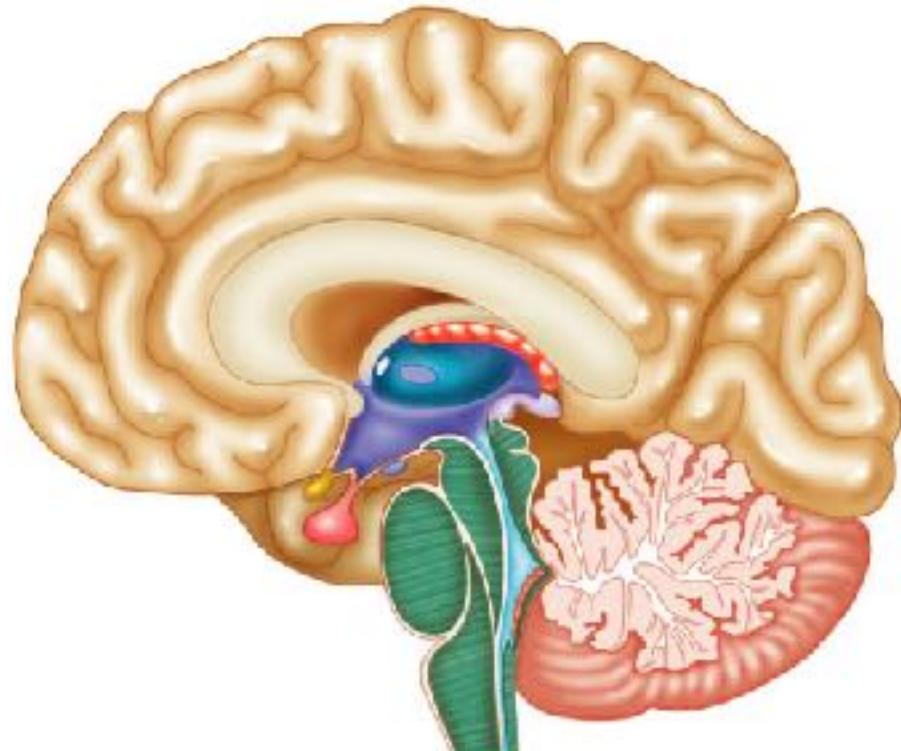
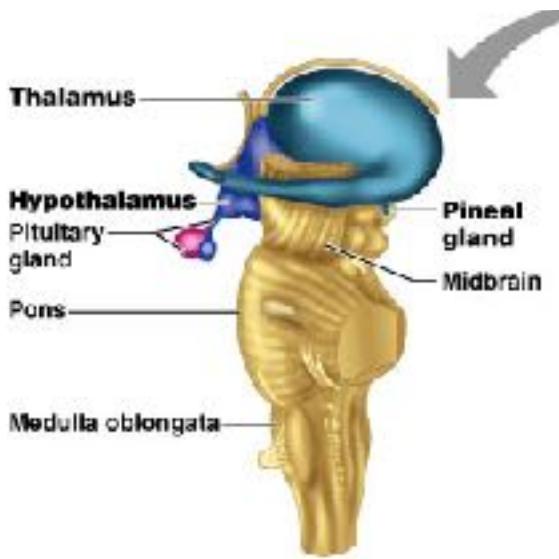
Cerebellum

Brain stem: medulla oblongata

Spinal cord

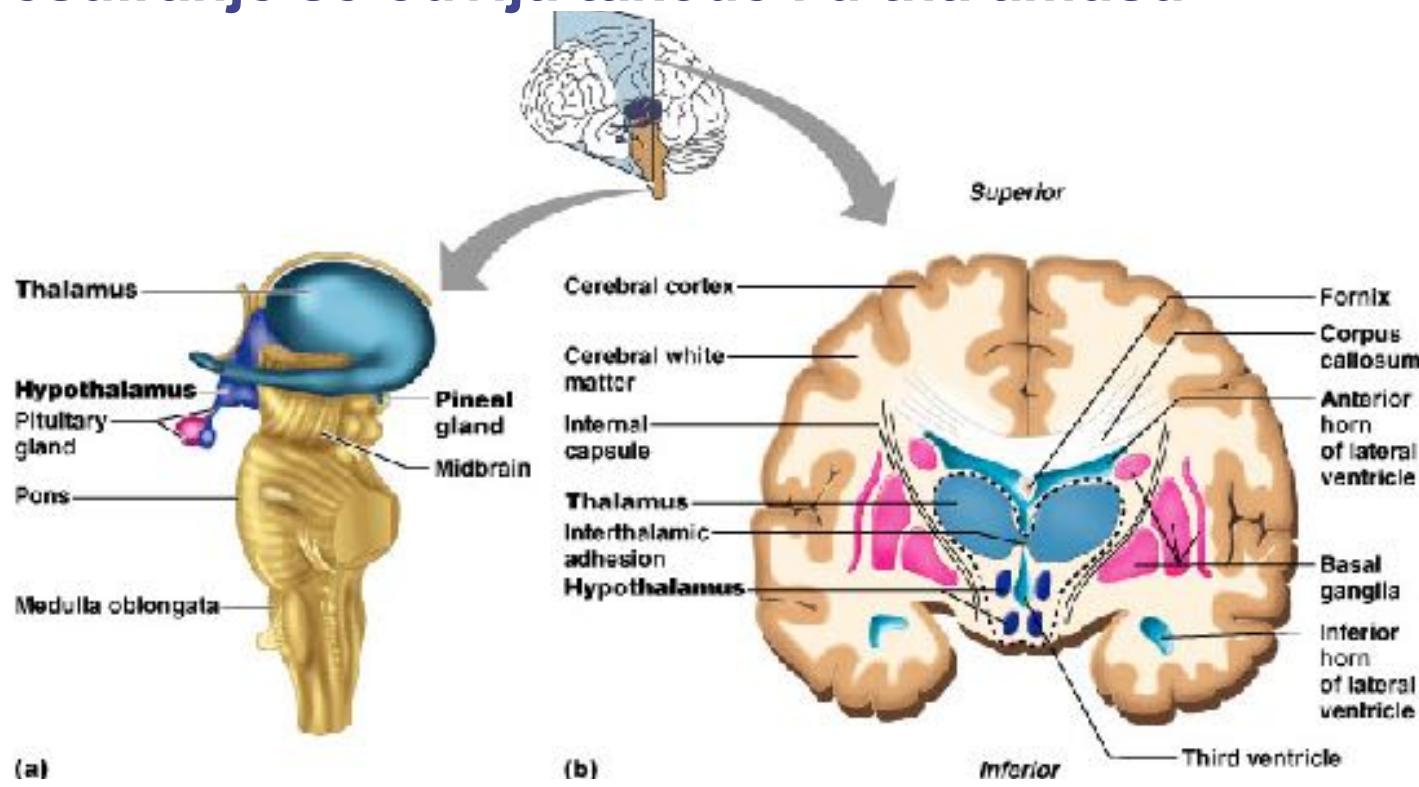
Diencephalon (deo prednjeg mozga)

- Thalamus
- Hypothalamus
- Epithalamus (pretežno epifiza)



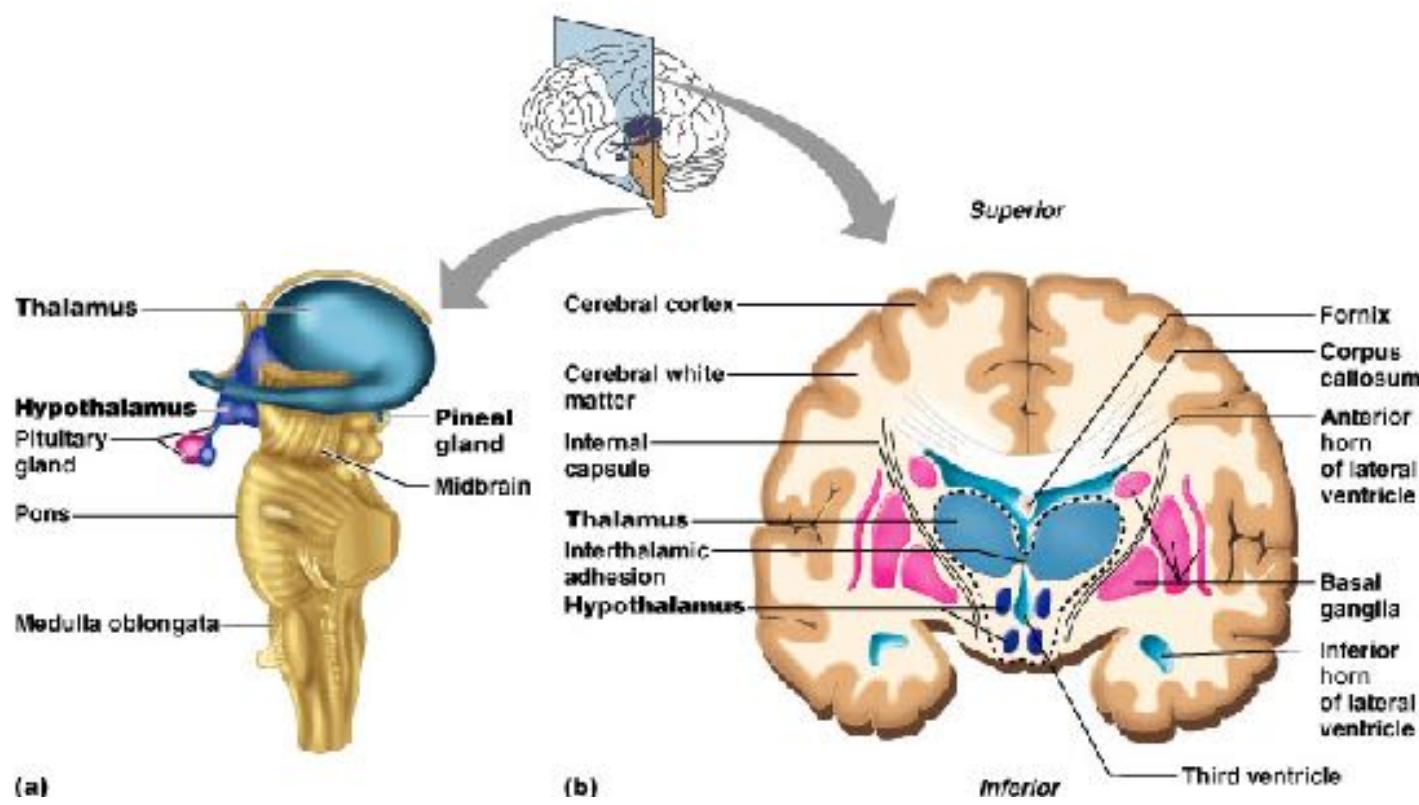
Thalamus

- Dva velika lobusa sive materije (više od 10ak jedara)
- Prolaz do moždane kore: svaki deo mozga koji komunicira sa korom velikog mozga provodi signal kroz jedra thalamusa (npr. odredjeno jedro za info iz retine, drugo za info iz uha, itd.)
- Procesuiranje se odvija takođe i u thalamusu



Hypothalamus

“is pod thalamusa”

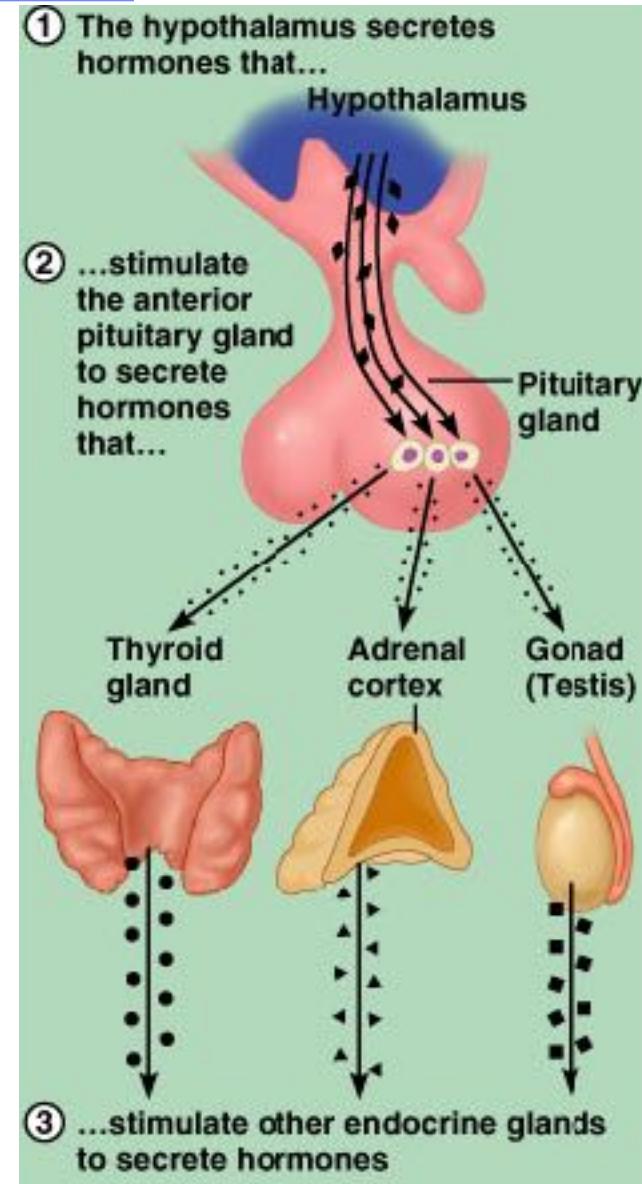


Hypothalamus

- Glavni visceralni kontrolni centar
- Autonomni nervni sistem (neuroni kontrolišu glatke i srčani mišić kao i žlezdanu sekreciju): otkucaje srca, krvni pritisak, GIT sistem, znojne i pljuvačne zlezde, itd.
- Emotivni odgovor (zadovoljstvo, bes, seksualno uzbudjenje, strah)
- Telesnu temperaturu, osećaj gladi i žedi
- Određeni deo ponašanja
- Regulacija centra za san-budnost: cirkadijalni ritam (prima info svetlo/tama iz optičkog nerva)
- Kontrola endokrinog sistema putem hipofize. Uključen u formiranje memorije

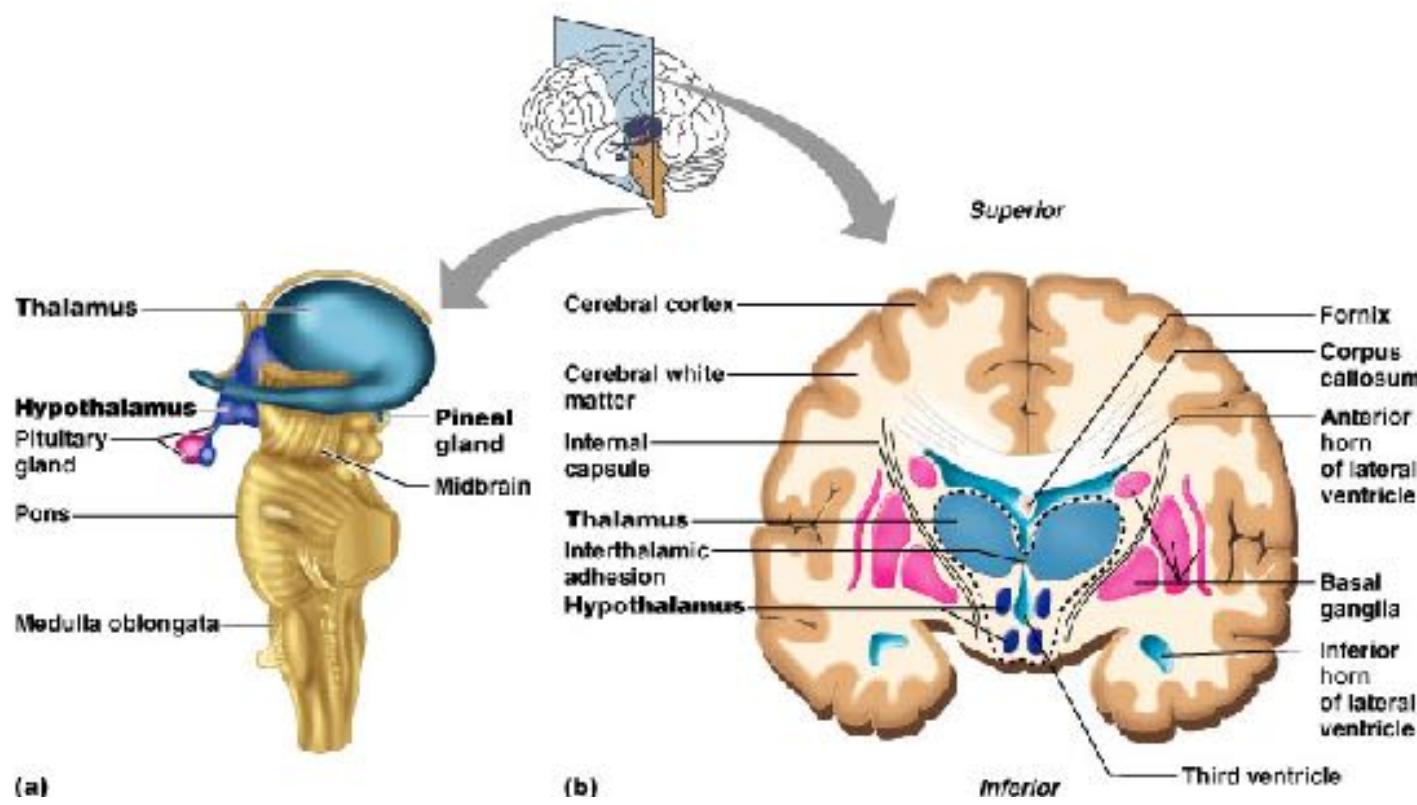
Hypothalamus

Kontrola
endokrinog sistema
putem hipofize



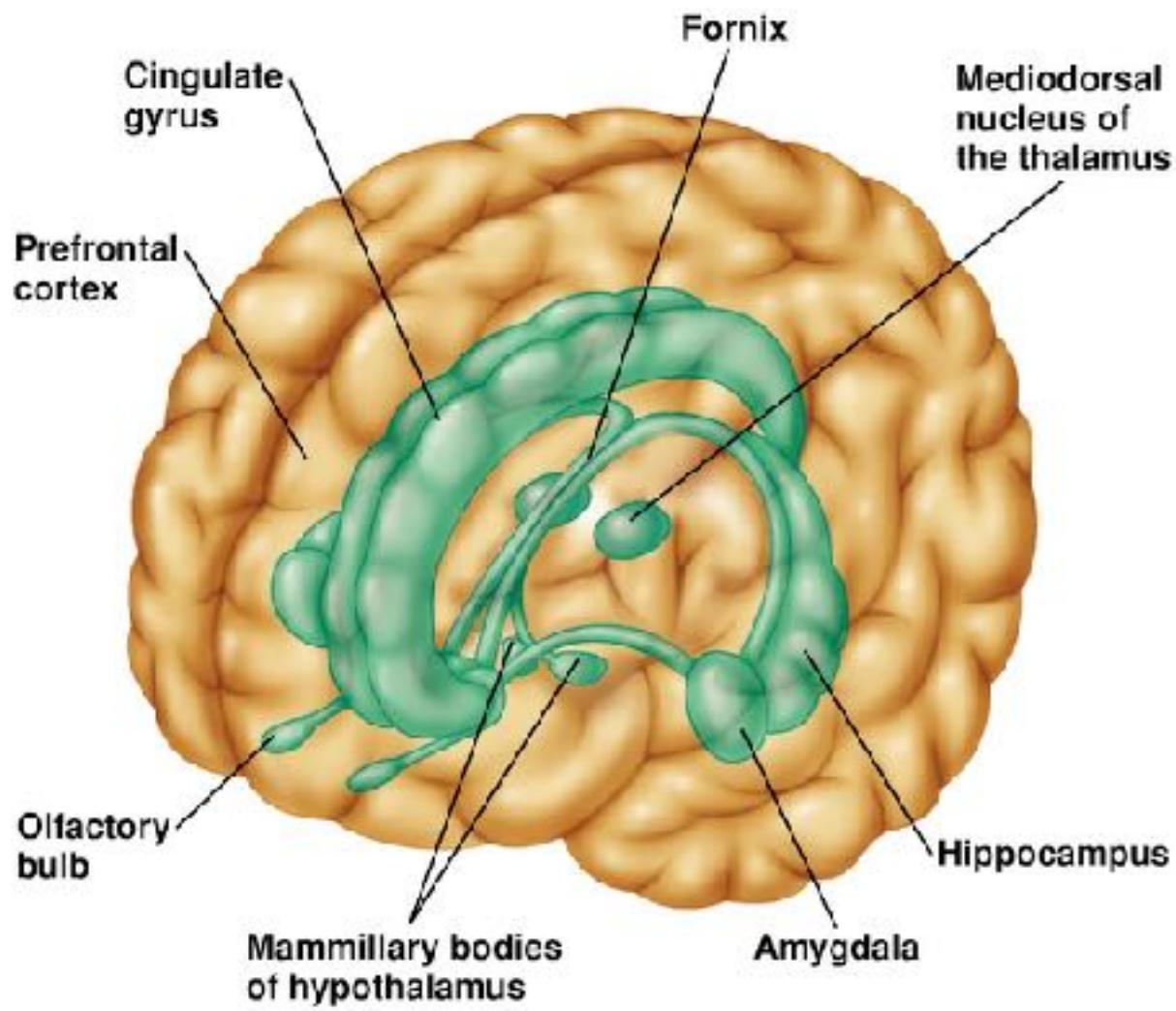
Epithalamus

- Epifiza produkuje melatonin: signalizira potrebu za spavanjem.
- Takođe sitna grupica jedara



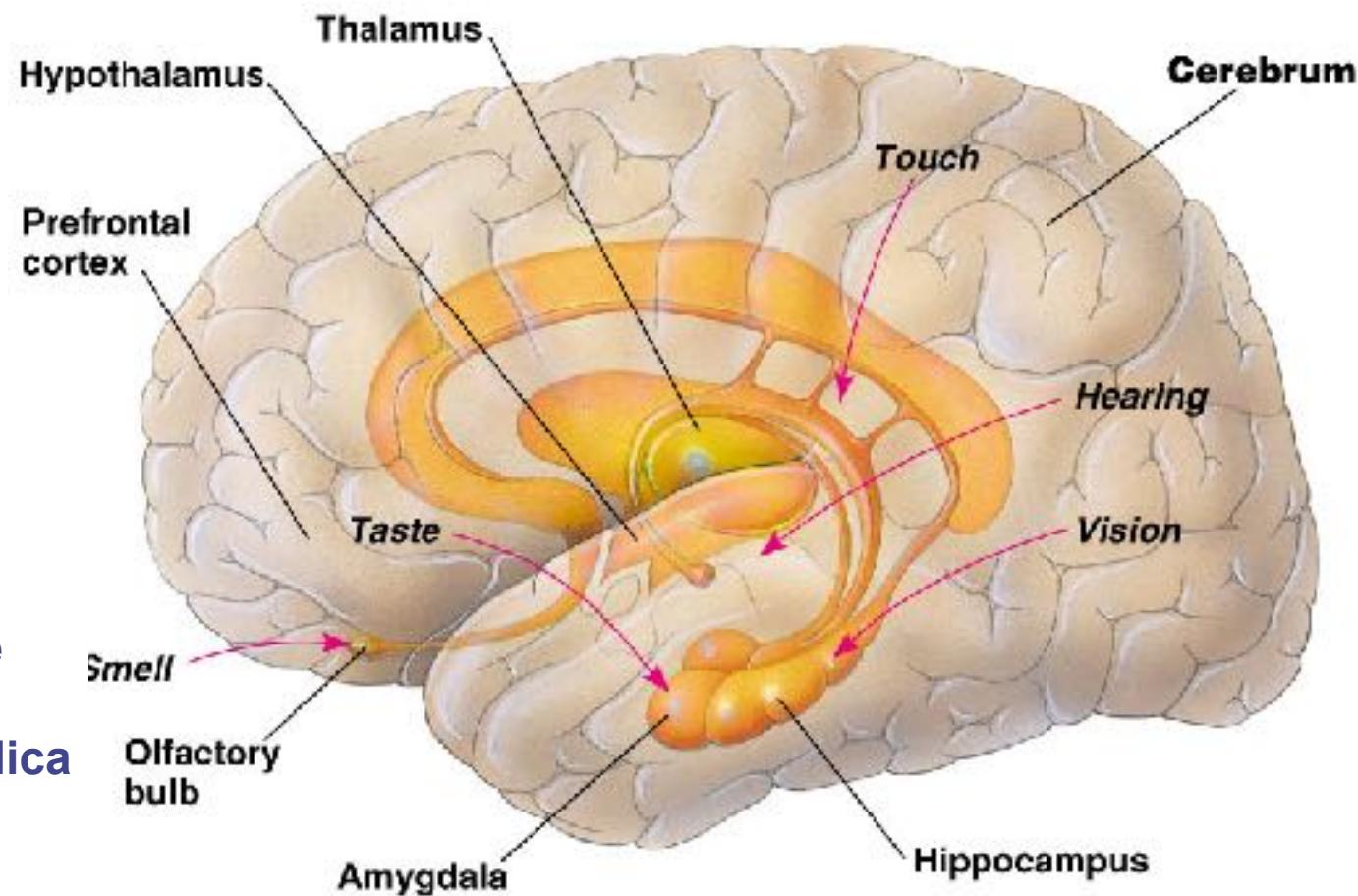
Limbički sistem

- ◆ Hipocampus
- ◆ Amygdala
- ◆ Cingulatni girus
- ◆ Orbitofrontalni cortex

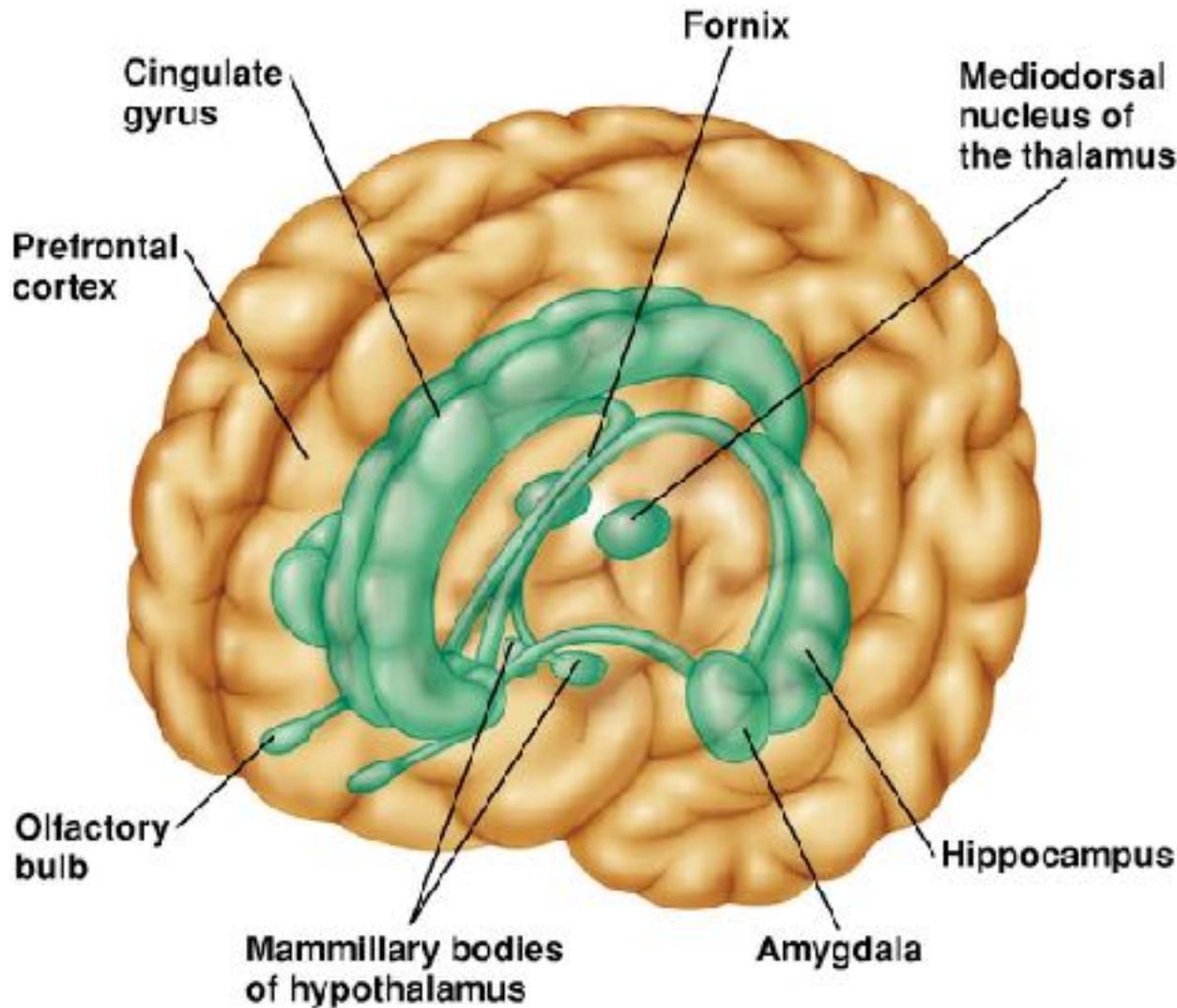


Limbički sistem

Posreduje u osnovnim emocijama (strah, ljutnja), koji su uključeni u emotivne veze, uspostavlja emocionalnu memoriju



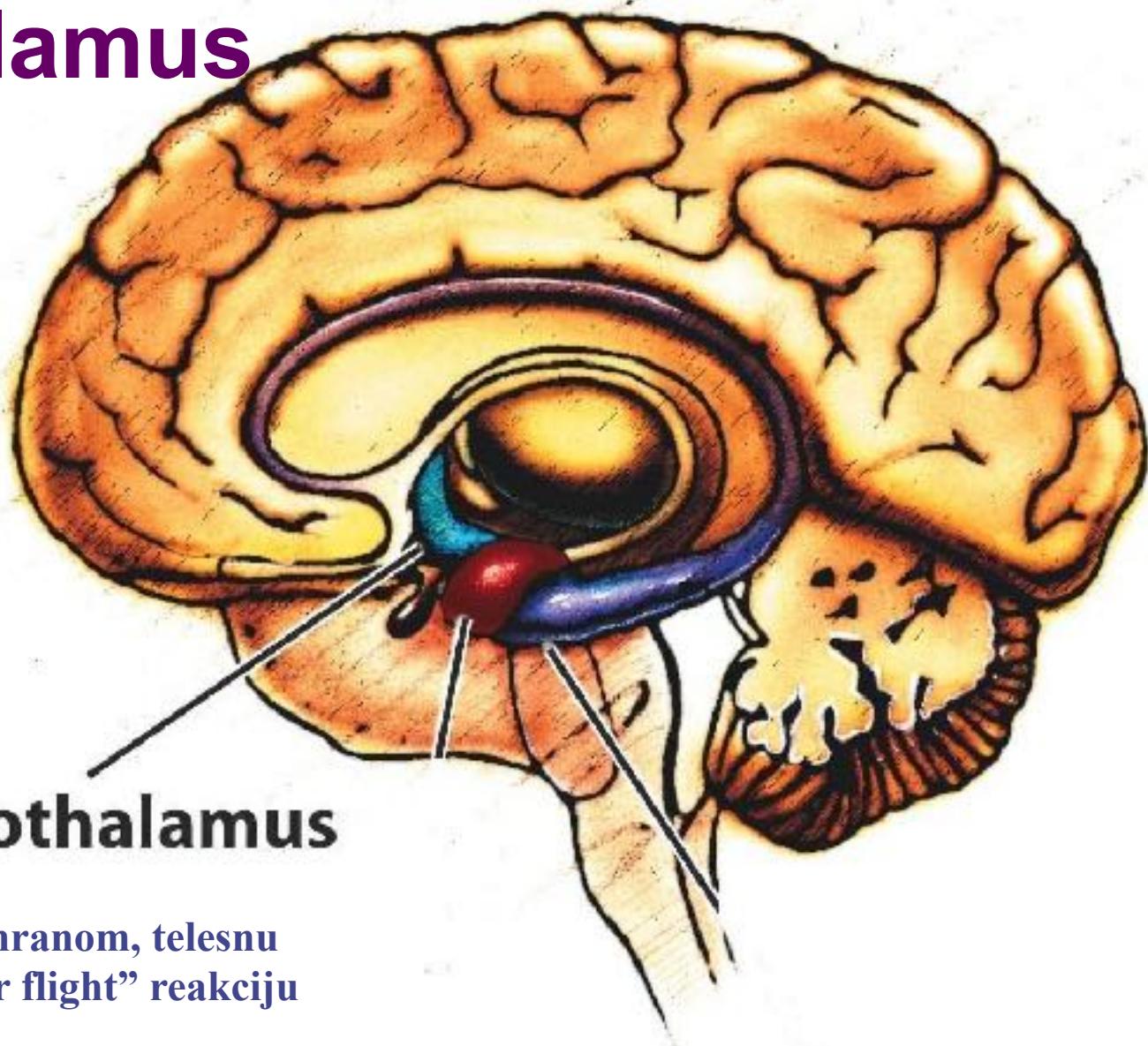
Limbicki sistem



Limbički sistem

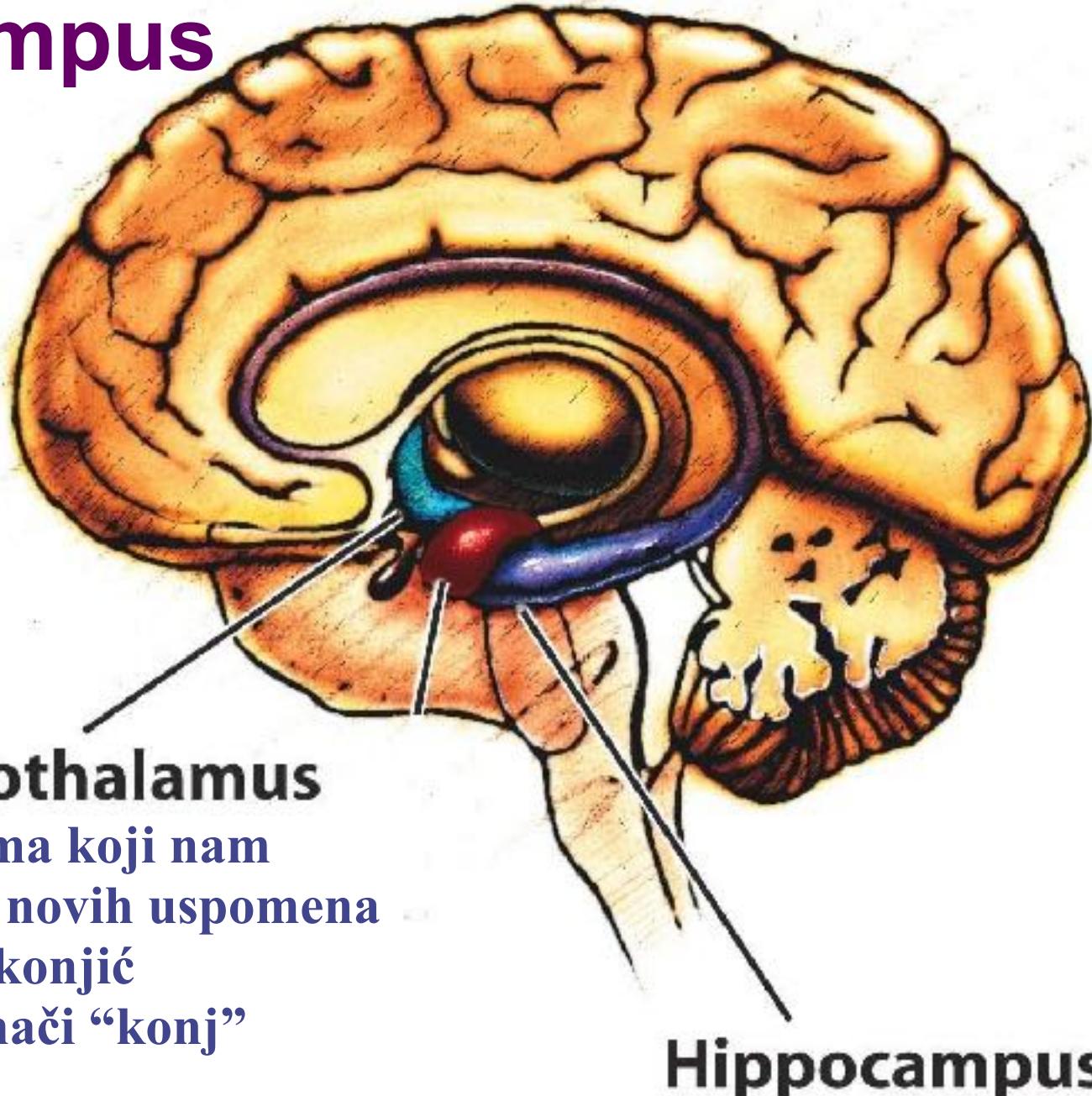
- Nazvan "emocionalni" mozak
- Neophodan je za fleksibilno, stabilno, adaptivno funkcionisanje
- Integriše i povezuje različita moždana područja
 - Integracija: odvojene informacije se stapaju u jednu celinu
 - Procesuira emocije i usmerava pažnju
- Neophodan za emocionalni balans, prilagođavanje okolini (uključujući strah kao reakciju itd.) uspostavljanje smislene veze sa ostalima (npr. Mogućnost interpretacije facijalne ekspresije i odgovarajući odgovor na istu), i još mnogo toga...

Hypothalamus



Reguliše potrebu za pićem i hranom, telesnu temperaturu, libido, “fight or flight” reakciju

Hippocampus

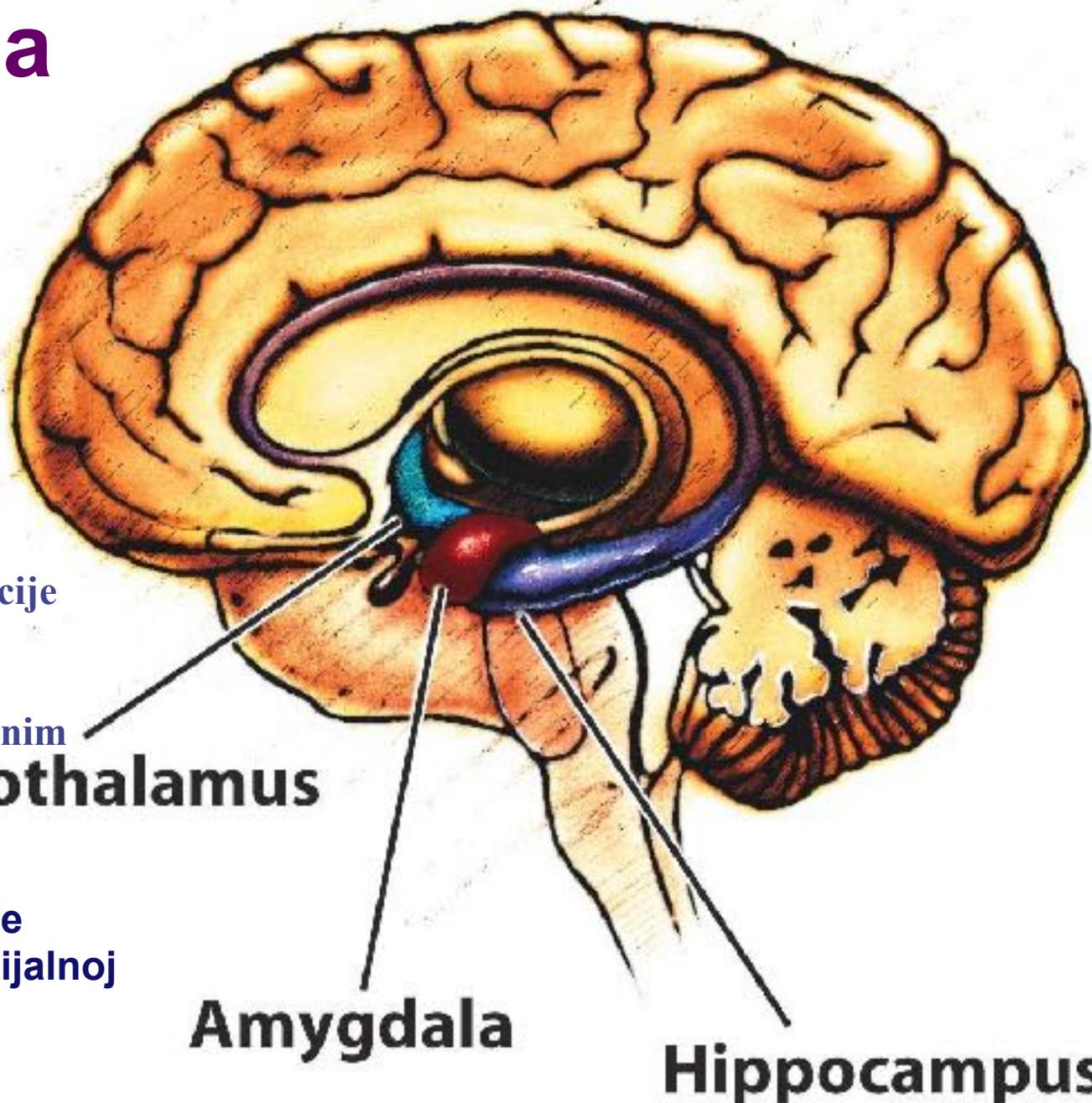


Hypothalamus

Deo limbičkog sistema koji nam pomaže u kreiranju novih uspomena
Izgleda kao morski konjić
Hippo na grčkom znači "konj"

Hippocampus

Amygdala



Kontroliše emocionalne reakcije
kao što su strah i bes.

Oštećenje u ovoj regiji može
rezultovati nasilnim i agresivnim
ponašanjem

Hypothalamus

Uključena u prepoznavanje
emocionalne poruke u facialnoj
ekspresiji

Amygdala

Hippocampus