

Univerzitet u Beogradu
Filozofski fakultet
Odeljenje za psihologiju

MOTIVACIJA I EMOCIJE

Slobodan Marković

Tematske celine

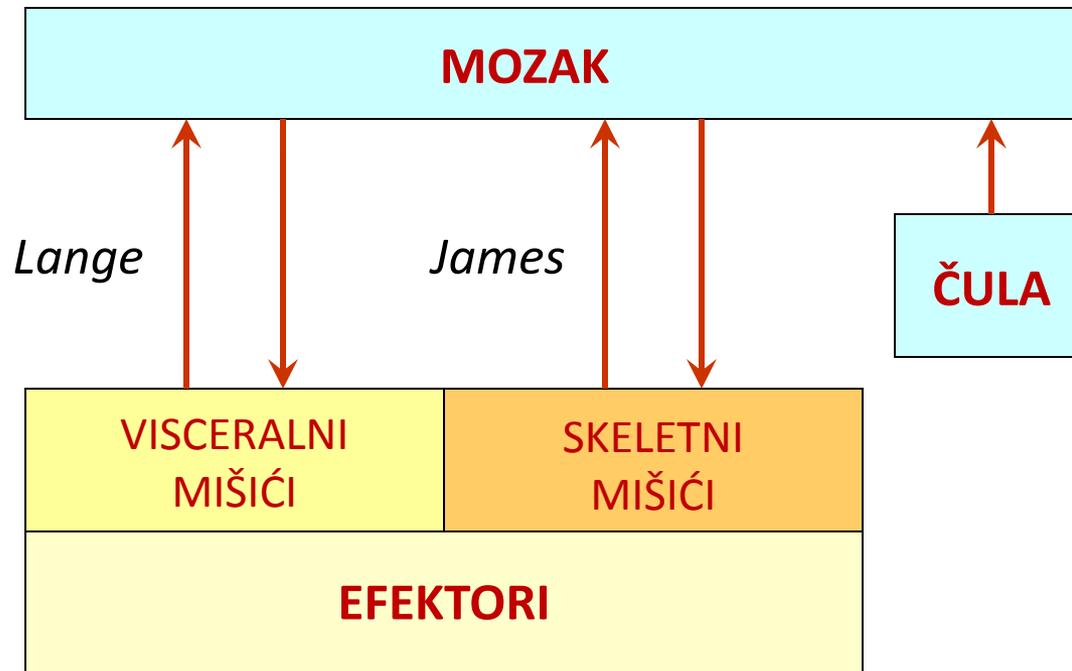
MOTIVACIJA: Instinkti, Fiziologija, Nenagonska motivacija

EMOCIJE: Fenomenologija, Neuralne osnove, Teorije

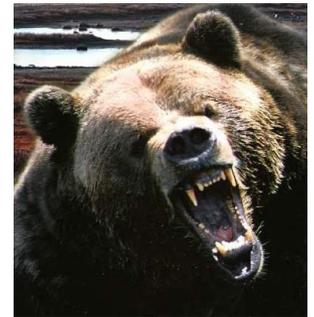
SPAVANJE I SAN

FIZIOLOŠKE OSNOVE EMOCIJA

William James (1884) & Karl Lange (1885)



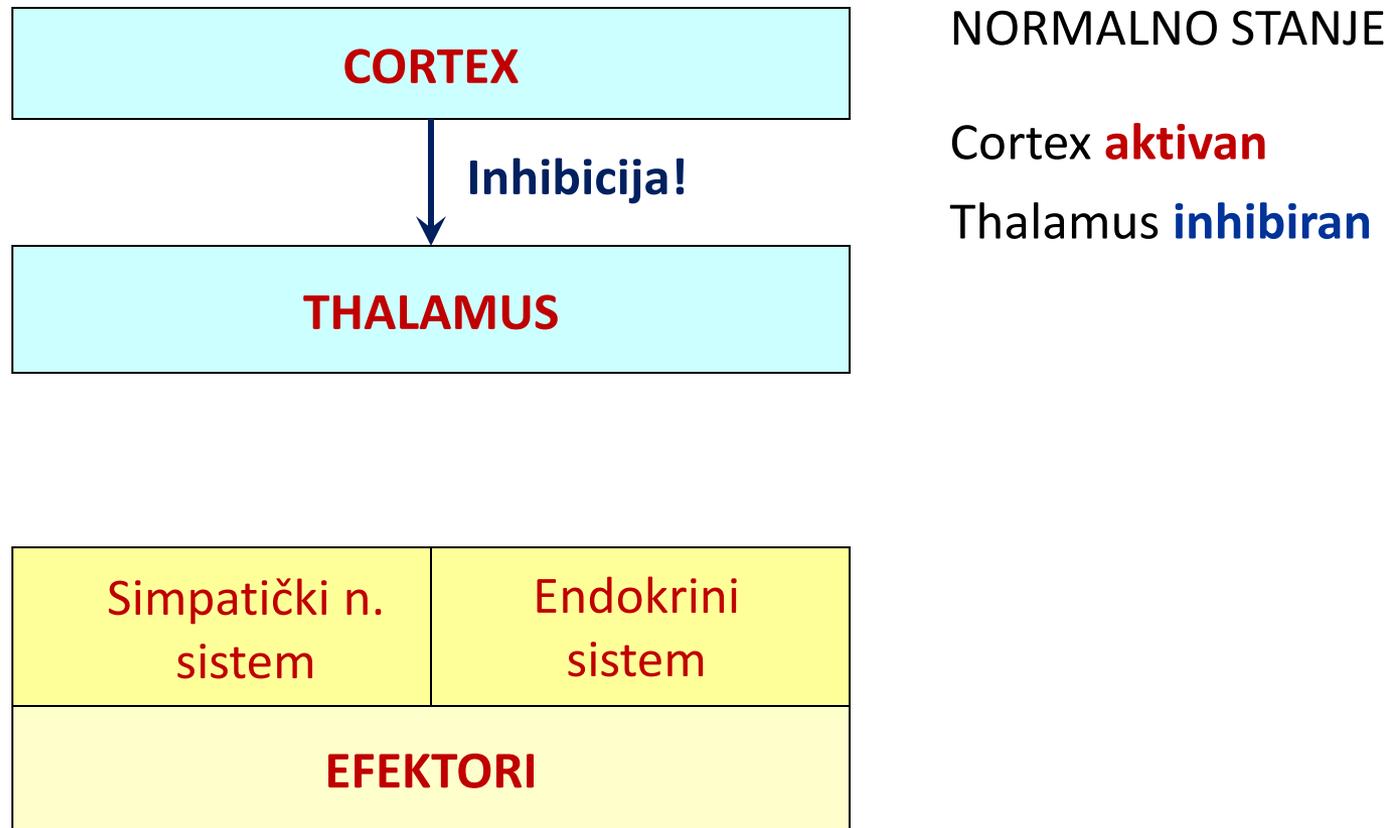
Percepcija



Doživljaj emocije = svest o telesnim promenama

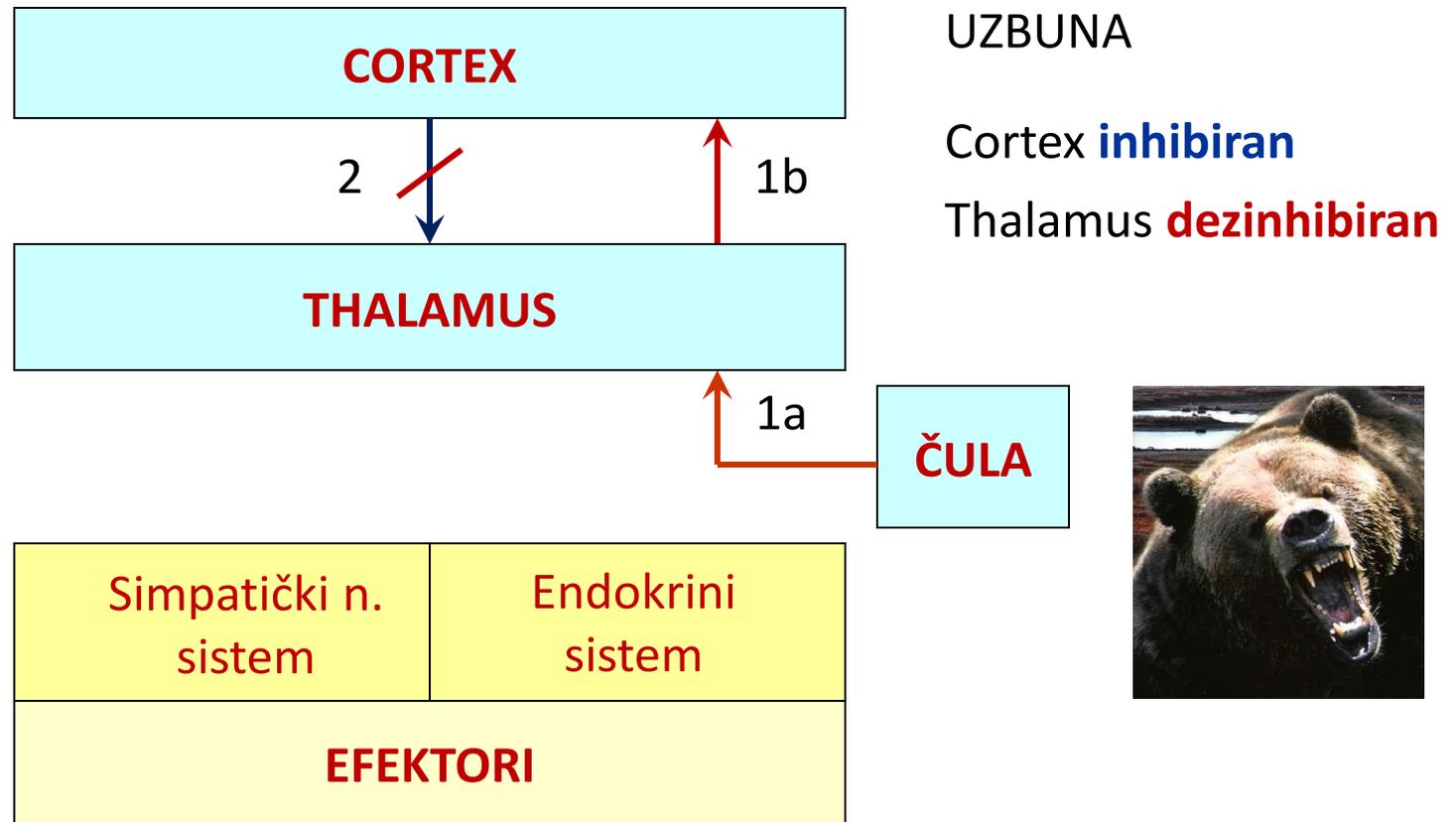
FIZIOLOŠKE OSNOVE EMOCIJA

Walter Cannon (1927) & Philip Bard (1928): Talamička teorija



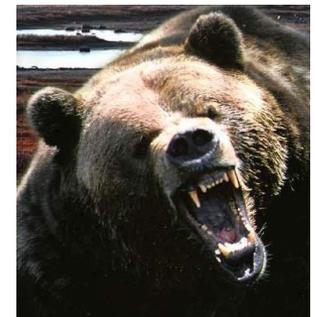
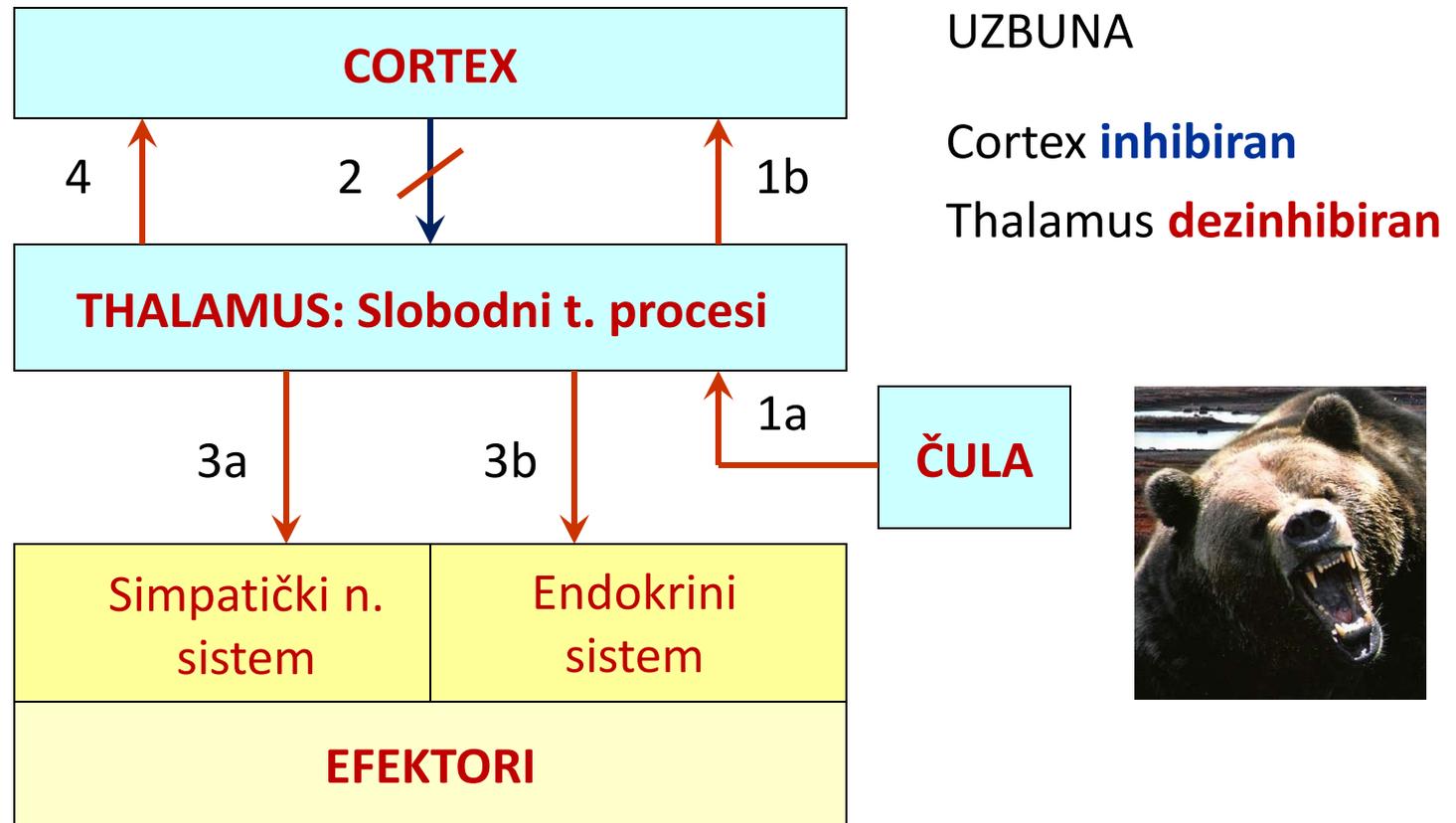
FIZIOLOŠKE OSNOVE EMOCIJA

Walter Cannon (1927) & Philip Bard (1928): Talamička teorija



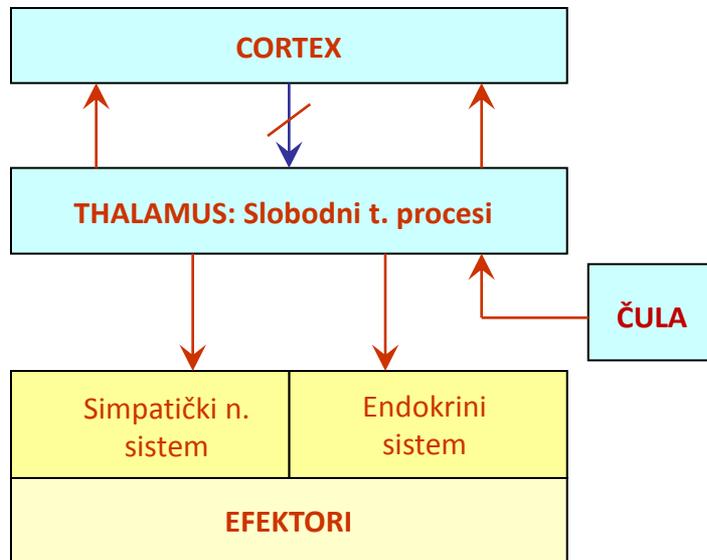
FIZIOLOŠKE OSNOVE EMOCIJA

Walter Cannon (1927) & Philip Bard (1928): Talamička teorija



FIZIOLOŠKE OSNOVE EMOCIJA

Walter Cannon (1927) & Philip Bard (1928): Talamička teorija

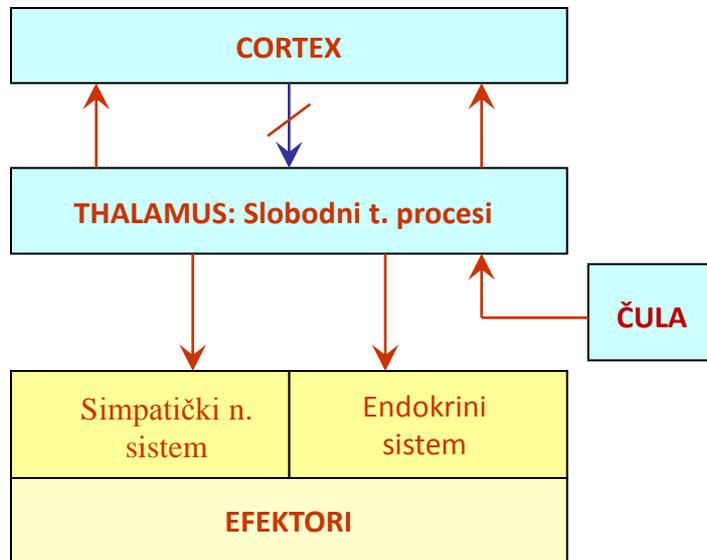


Organske promene: **fight-flight** reakcija

- povlačenje krvi sa **periferije**
- **padanje tonusa** skeletne muskulature
- **srce** (puls i pritisak): porast količine **krvi**
- **pluća** (disanje): porast količine **kiseonika**
- **jetra**: porast količine **šećera** itd.

FIZIOLOŠKE OSNOVE EMOCIJA

Walter Cannon (1927) & Philip Bard (1928): Talamička teorija



Organske promene: fight-flight reakcija

- povlačenje krvi sa **periferije**
- **padanje tonusa** skeletne muskulature
- **srce** (puls i pritisak): porast količine **krvi**
- **pluća** (disanje): porast količine **kiseonika**
- **jetra**: porast količine **šećera** itd.

FIZIOLOŠKE OSNOVE EMOCIJA

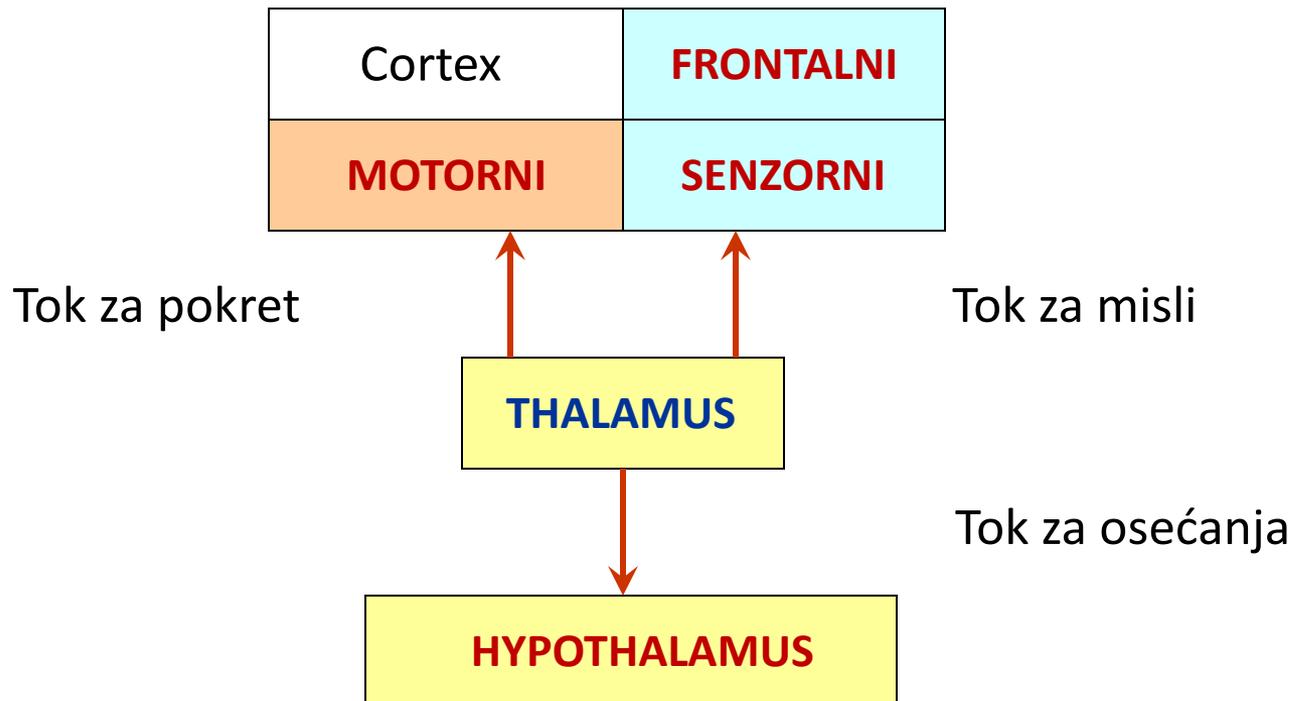
Walter Cannon (1927) & Philip Bard (1928): Talamička teorija

Savremeni nalazi: Pre **hipotalamus** nego **talamus**!

FIZIOLOŠKE OSNOVE EMOCIJA

James Papez (1937) & Paul MacLean (1955): Limbička teorija

Papez: Besnilo izaziva lezije u hipokampusu i hipotalamusu



FIZIOLOŠKE OSNOVE EMOCIJA

James Papez (1937) & Paul MacLean (1955): Limbička teorija

LIMBIČKI SISTEM: filogenetski stariji kortikalni i subkortikalni regioni

MacLean:

Visceralni mozak

Komunikacija sa organizmom (jezik emocija)

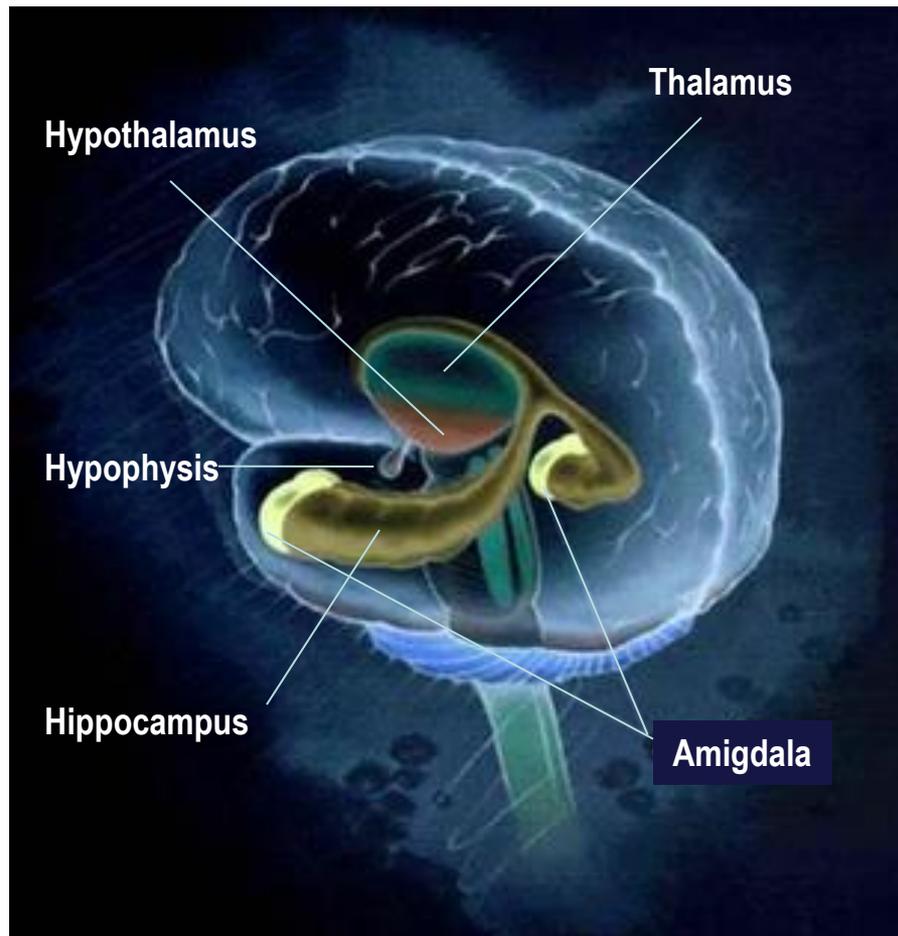
Papez:

Mehanizam nastanka emocija (Papezov krug)

Hippocampus → Hypothalamus → Thalamus → Amygdala

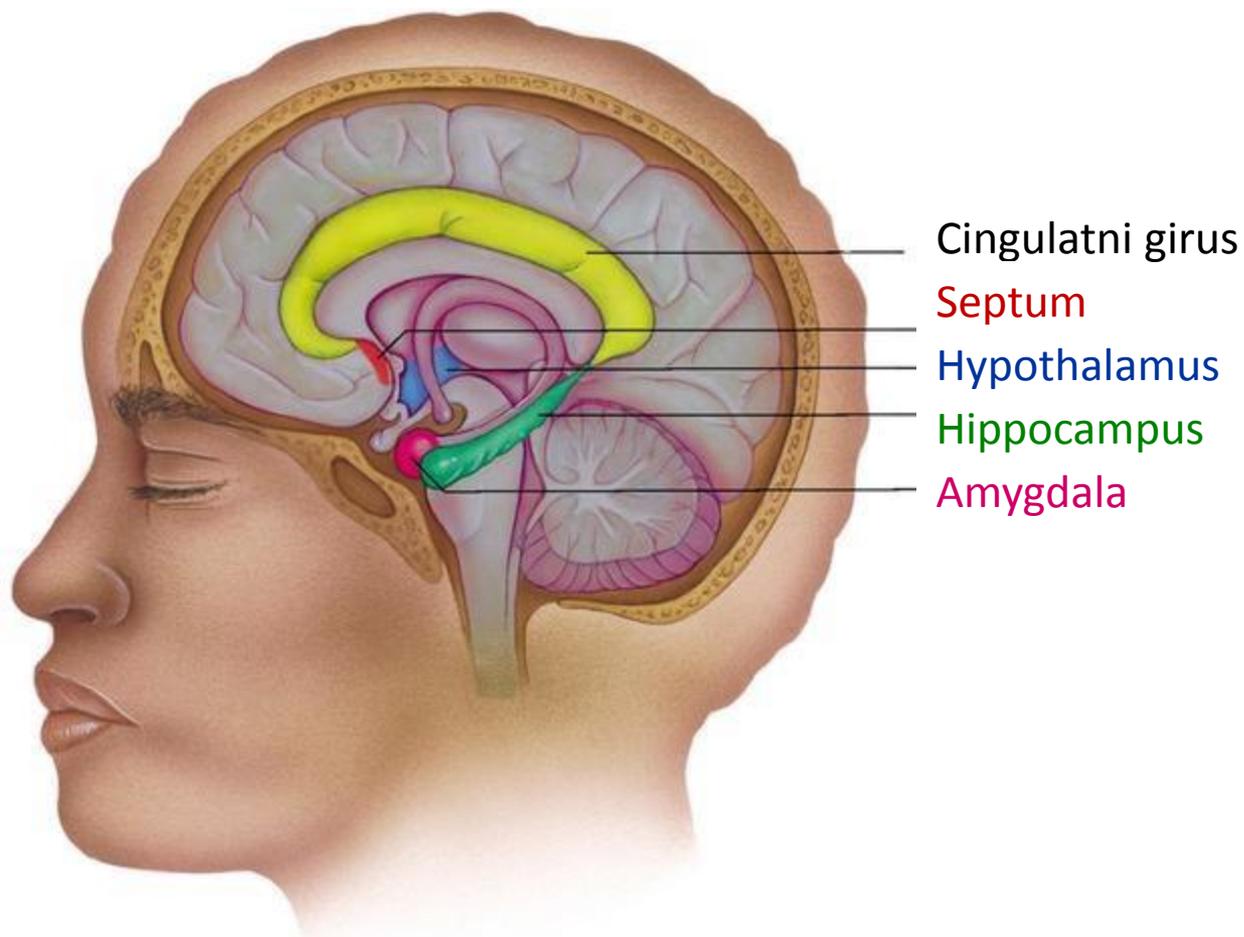
FIZIOLOŠKE OSNOVE EMOCIJA

LIMBIČKI SISTEM



FIZIOLOŠKE OSNOVE EMOCIJA

LIMBIČKI SISTEM



Cingulatni girus

Septum

Hypothalamus

Hippocampus

Amygdala

FIZIOLOŠKE OSNOVE EMOCIJA

LIMBIČKI SISTEM

Cingulatni girus

Stalna projekcija inform. iz visceruma

Olfaktorni korteks

Motivišući stimulusi

Hippocampus

Emocionalno iskustvo: učenje, memorija

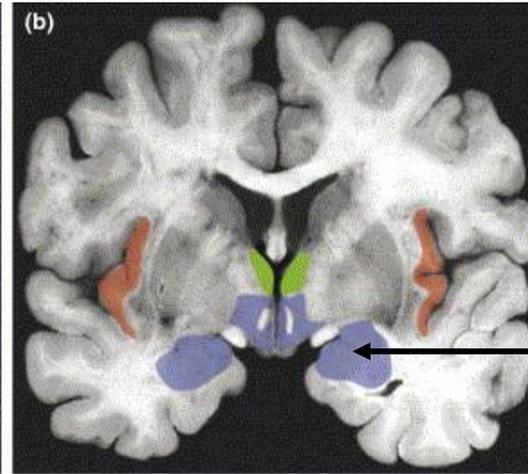
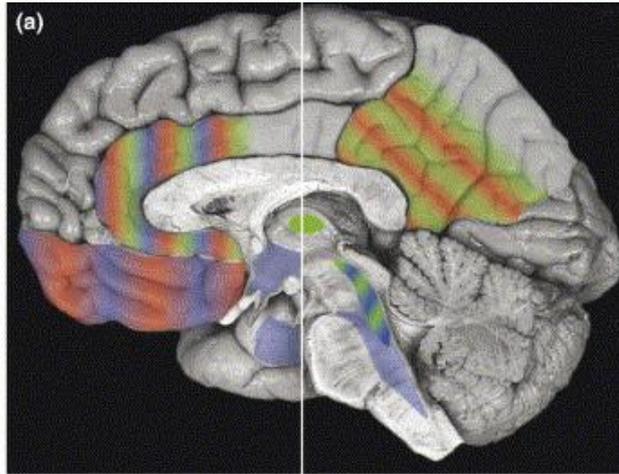
Amygdala

Septum, mamilarna jedra

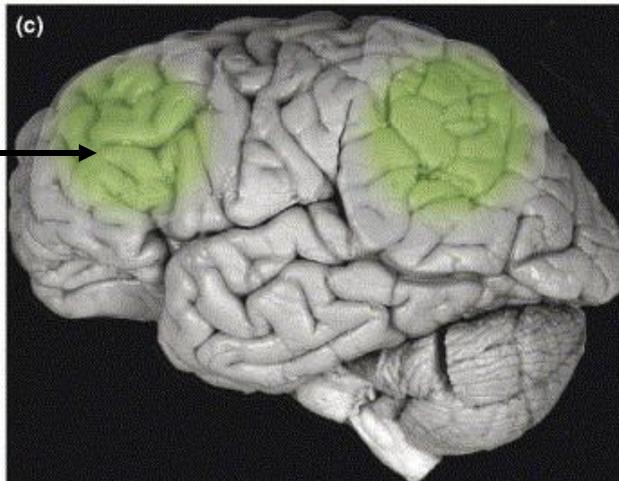
Hypothalamus

Ekspresija: autonomni i endokrini sistem

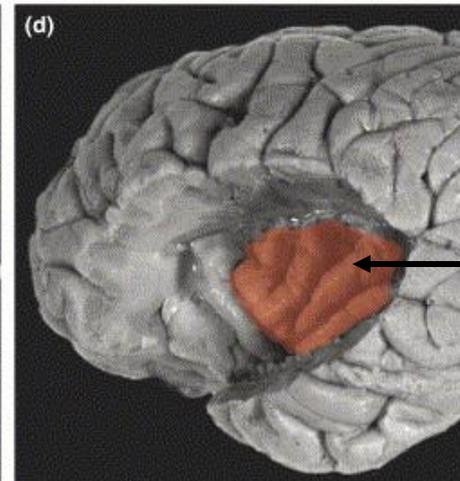
FIZIOLOŠKE OSNOVE EMOCIJA



ORGANSKO
STANJE



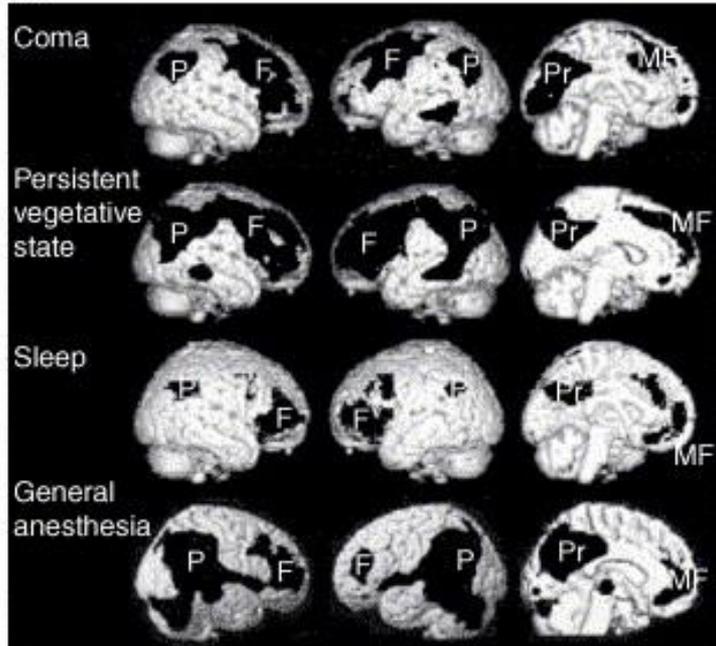
SVEST



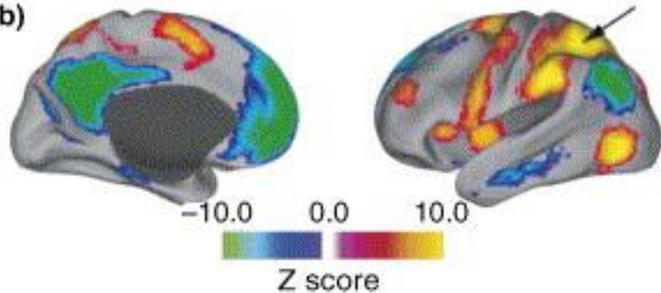
OSEĆANJE

FIZIOLOŠKE OSNOVE EMOCIJA

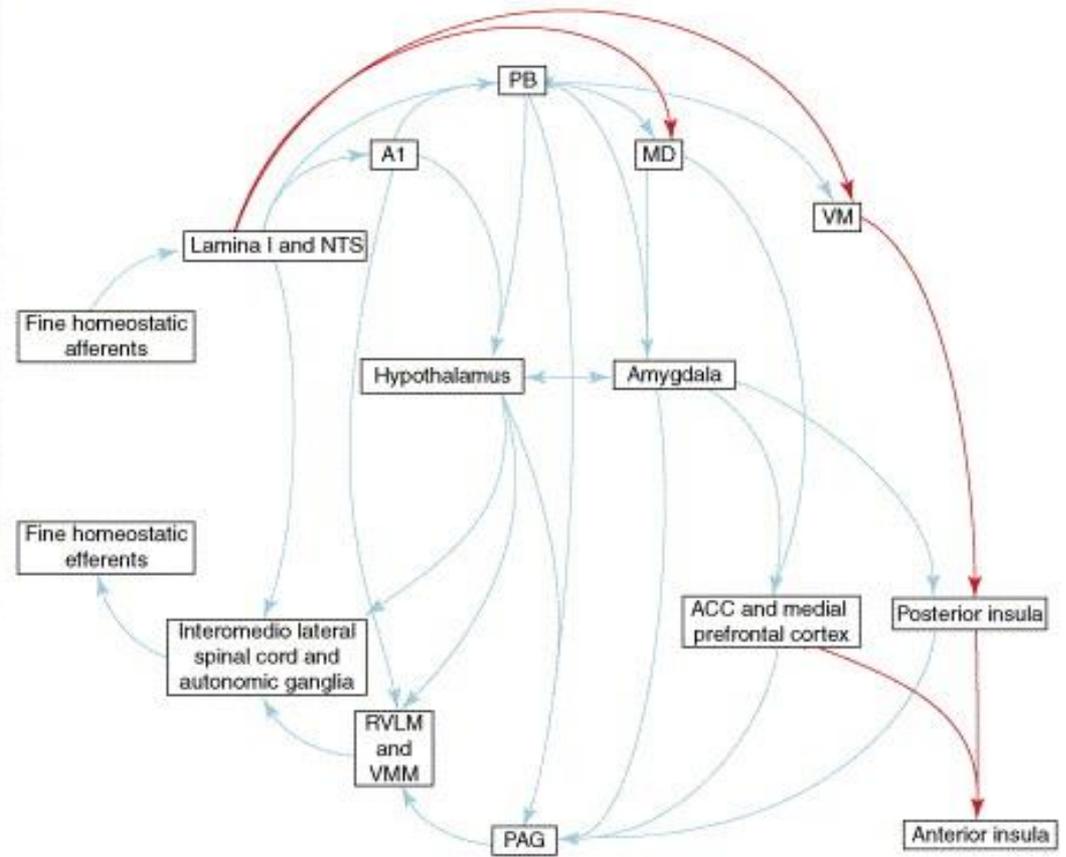
(a)



(b)



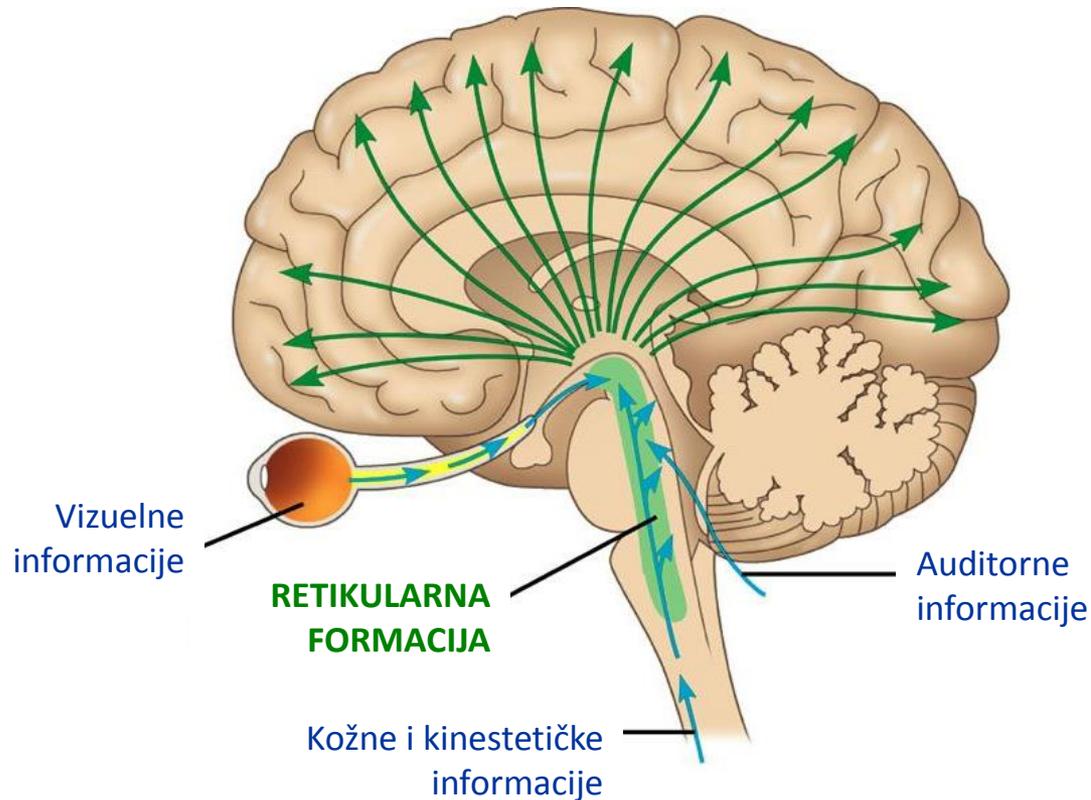
(c)



FIZIOLOŠKE OSNOVE EMOCIJA

Donald Lindsley (1951): Aktivaciona teorija

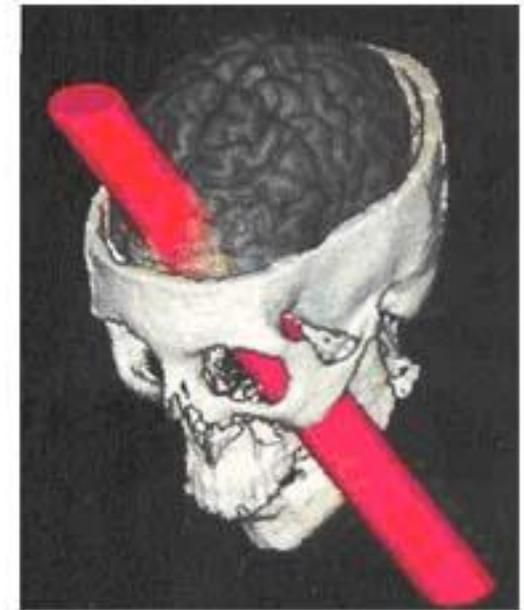
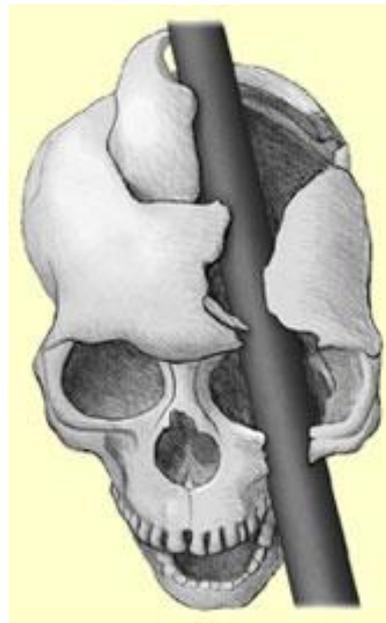
ULOGA RETIKULARNE FORMACIJE: Pobuđenost NS



FIZIOLOŠKE OSNOVE EMOCIJA

Antonio Damasio

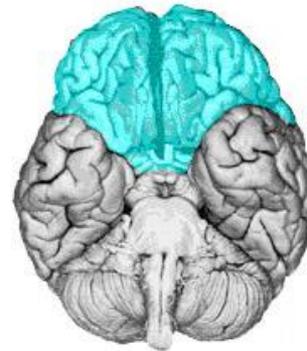
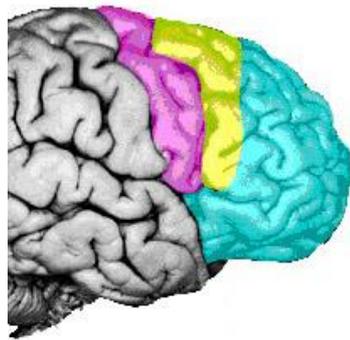
ULOGA ORBITOFRONTALNOG KORTEKSA



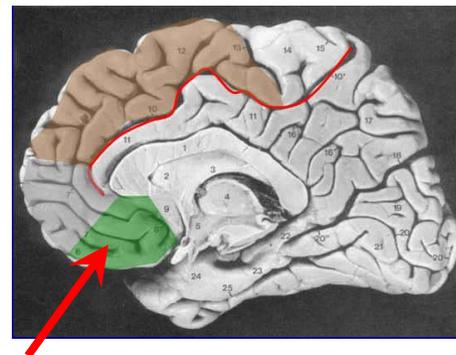
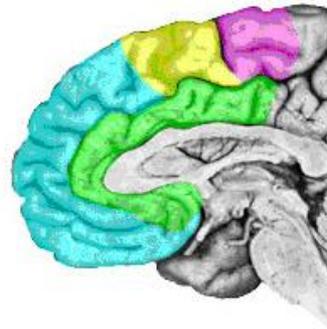
FIZIOLOŠKE OSNOVE EMOCIJA

Antonio Damasio

ULOGA ORBITOFRONTALNOG KORTEKSA



- Motor
- Premotor
- Prefrontal
- Limbic



FIZIOLOŠKE OSNOVE EMOCIJA

Antonio Damasio

ULOGA ORBITOFRONTALNOG KORTEKSA

- a. Neurološke i neuropsihološke studije
- b. fMRI studije

Stalna projekcija somatskih markera

Emocionalni markeri => kognitivni procesi

FIZIOLOŠKE OSNOVE EMOCIJA

KORTIKALNA LATERALIZACIJA EMOCIJA

Hipoteza o dominaciji **desne hemisfere**: diskutabilno!

Sackheim i sar. (1978):

Leva strana lica je ekspresivnija (kontrola iz DH)

Carmon & Nachson (1973):

Emocionalno zasićeni zvuci (smeh, plač) bolje se prepoznaju DH

Borod i sar. (1992):

Povreda DH – slabije razumevanje emocionalnih reči

FIZIOLOŠKE OSNOVE EMOCIJA

KORTIKALNA LATERALIZACIJA EMOCIJA

Hipoteza o dominaciji **desne hemisfere**: diskutabilno!

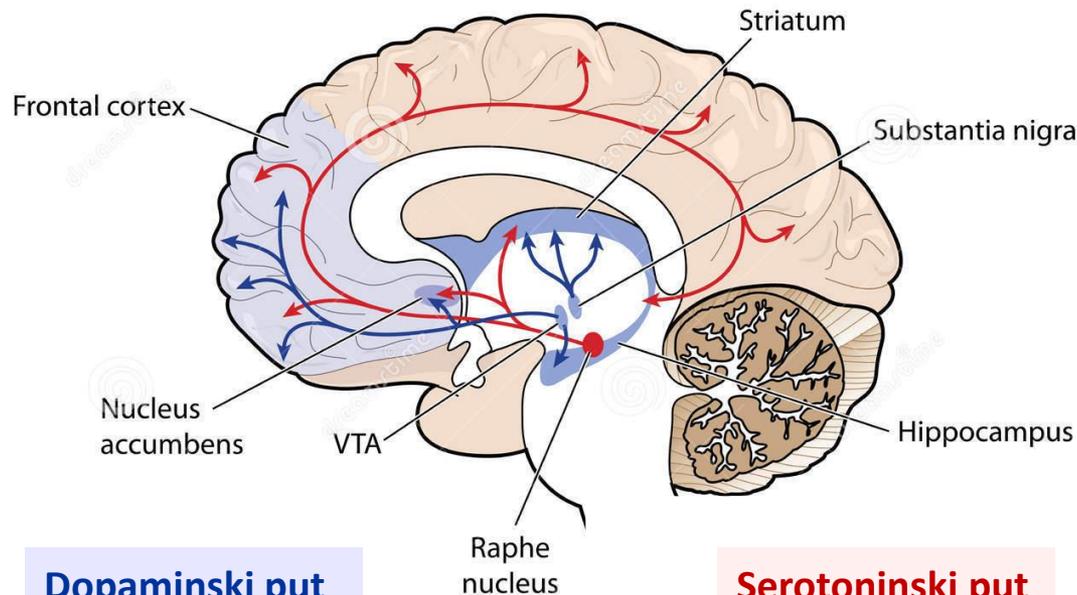
Dominacija prikaza leve strane lica na portretima

slikarstvo (*McManus & Humphrey, 1973*), fotografija (*Labar, 1973*),
selfie (*Bruno & Bertamini, 2013; Lindell, 2019*)



FIZIOLOŠKE OSNOVE EMOCIJA

ULOGA NEUROTRANSMITERA



Dopaminski put

Funkcije:

Nagrada
Zadovoljstvo
Fina motorika

Serotoninski put

Funkcije:

Raspoloženje
Memorija
Spavanje

FIZIOLOŠKE OSNOVE EMOCIJA

ULOGA NEUROTRANSMITERA

- Dopamin:** zadovoljstvo (kokain sprečava aps.)
- Serotonin:** osećanje sreće; nedostatak => depresija
- Norepinefrin:** pobuđenost: manična stanja – depresija
- GABA:** redukuje anksionost (valium)
- Endorfin:** redukuje bol, priyatnost, euforija

