

# DEPRIVACIJA EMPATIJE KAO EKVIVALENT DEPRESIJE

Prof dr Ivana Timotijević

Mr dr Mirjana Todorović

dr Katarina Crnić

XV Nedelja bolničke kliničke farmakologije

23-24 dec 2023

Sekcija za kliničku farmakologiju „dr Srdjan Djani  
Marković“ Srpsko lekarsko društvo

12/22/2023



# EMPATIJA

Emotivna ekspresija u zdravlju i bolesti uslovljena mrežom složenih faktora psihološkog i biološkog razvoja

FEED-BACK mehanizam psiholoških ekspresija i biološke osnove.

# EMPATIJA

DEFINICIJA: saosećajnost,  
sposobnost opažanja i razumevanja  
osećanja drugih osoba

Hipotetički ključni proces  
promene u psihoterapiji

# EMPATIJA - DEPRESIJA

## PSIHO/BIHEVIORALNE

manifestacije kontinuum u  
strukturama CNS:

- \*reinforcement \*pozitivna/negativna  
uslovljavanja \*transmitterski sistemi
- \*receptorska dinamika  
(stimulacija/blokada)
- \*kaskadni intraneuronski procesi

# Transmiteri i ponašanje

## ACETILHOLIN

Učenje i pamćenje  
Seksualno ponašanje  
Poremećaji kretanja  
Termoregulacija  
REM spavanje

## SEROTONIN

Kontrola spavanja  
Percepcija bola  
Termoregulacija  
Depresija  
Apetit  
Seksualno ponašanje

## NORADRENALIN

Agresivno ponašanje  
Odgovor na stres  
Materinsko ponašanje  
Modulacija bola  
Depresija

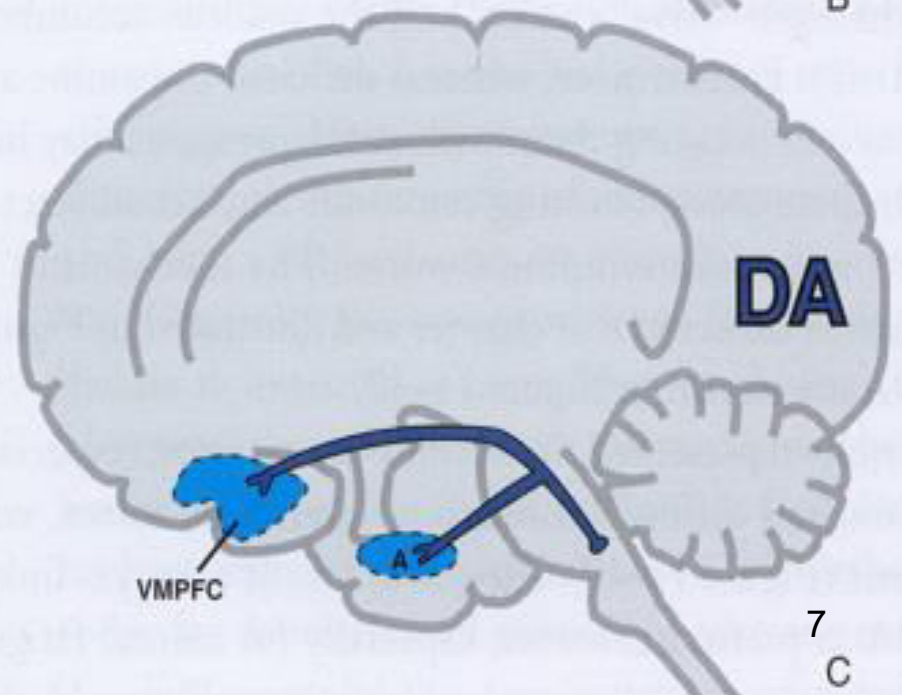
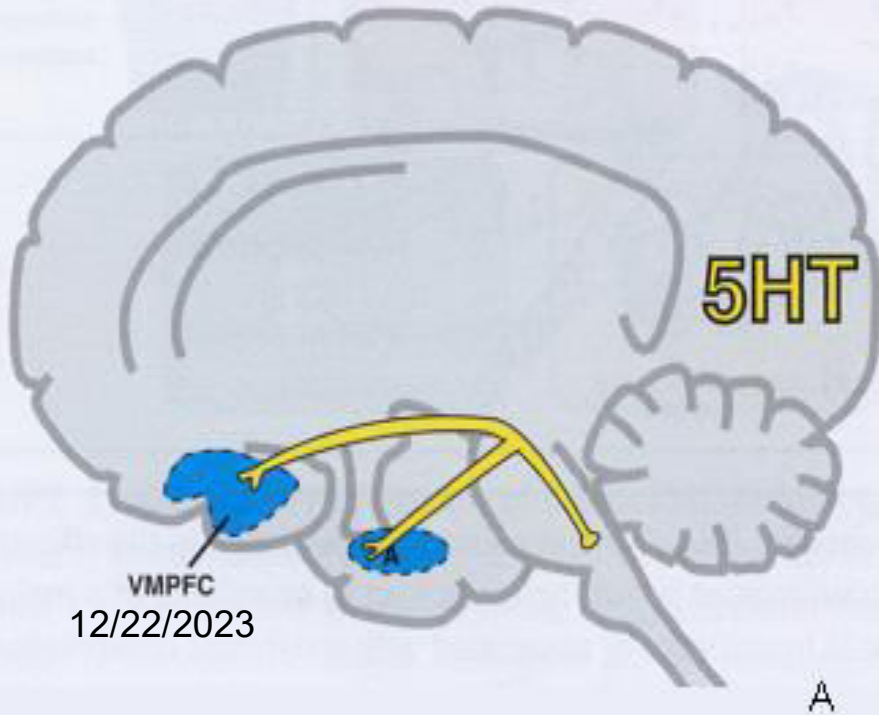
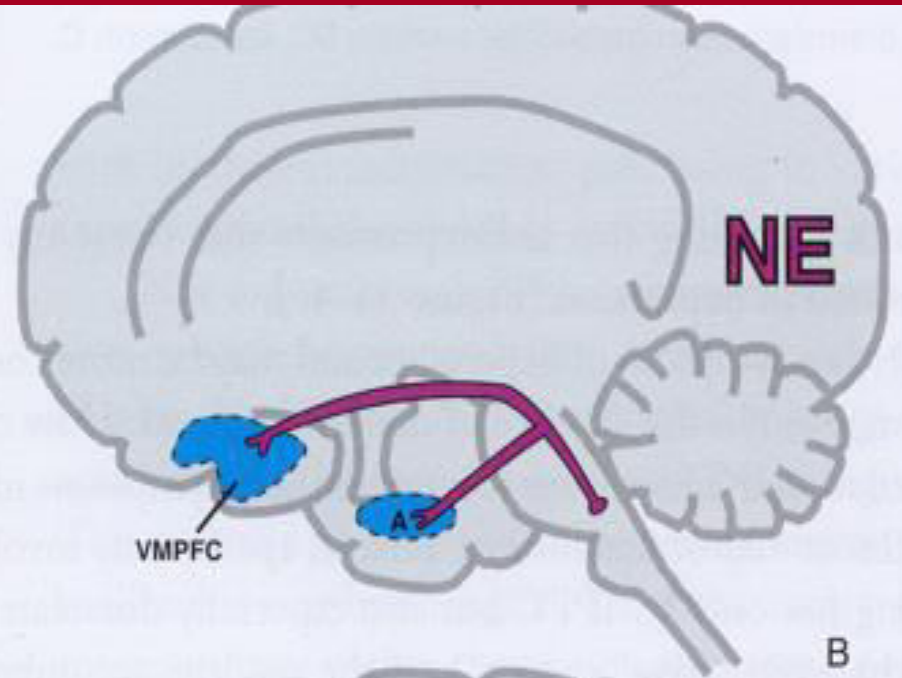
## DOPAMIN

Parkinsonizam  
Učenje  
Shizofrenija

# Mapa simptoma depresije

**Simptomi – posledica poremećaja neurotransmiterskog balansa u amigdaloidnim jedrima**

- **depresivno raspoloženje**
- **suicid**
- **deprivacija empatije**
- **gubitak samopoštovanja**
- **osećanje krivice**



# Mapa simptoma depresije

**Apatija i umor, DEPRIVACIJA EMPATIJE  
– povratne veze**

- **region nc. accumbens**
- **prefrontalni korteks**

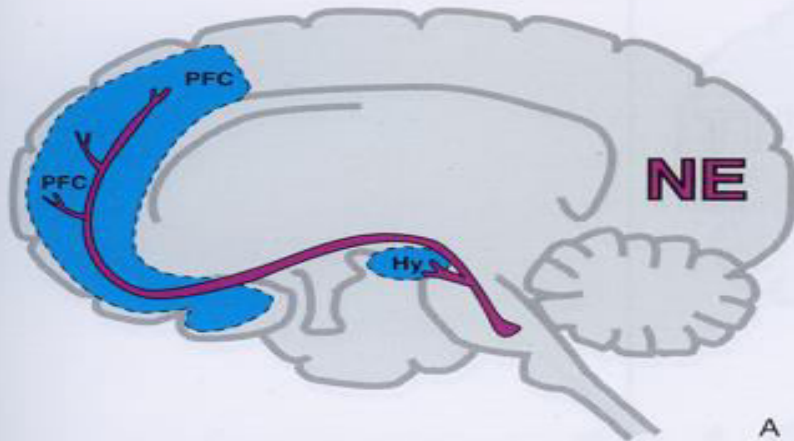




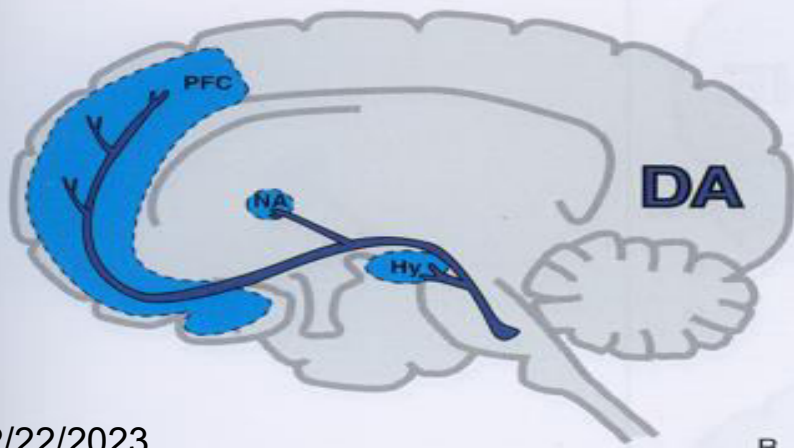
Apatija, gubitak interesa



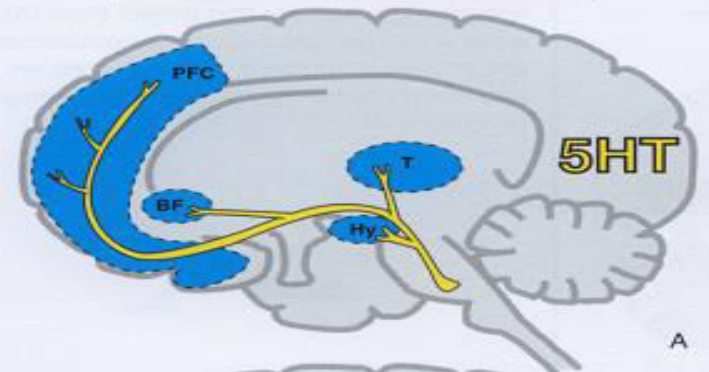
Poremećaj spavanja



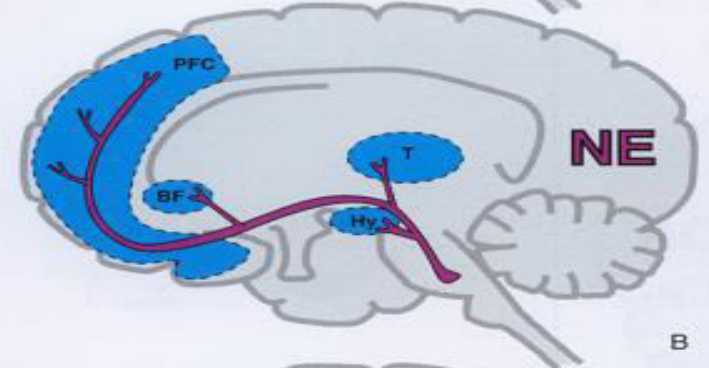
A



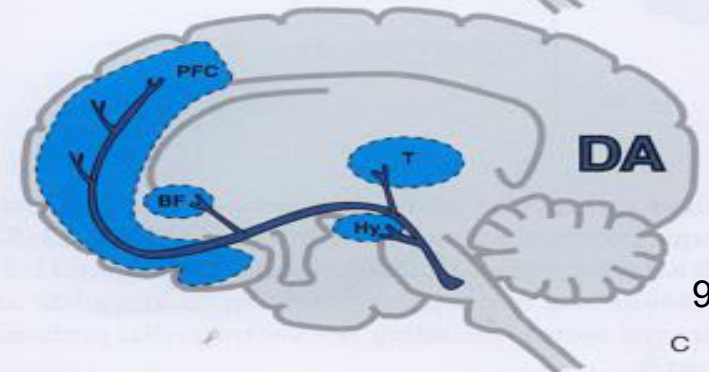
B



A



B



C

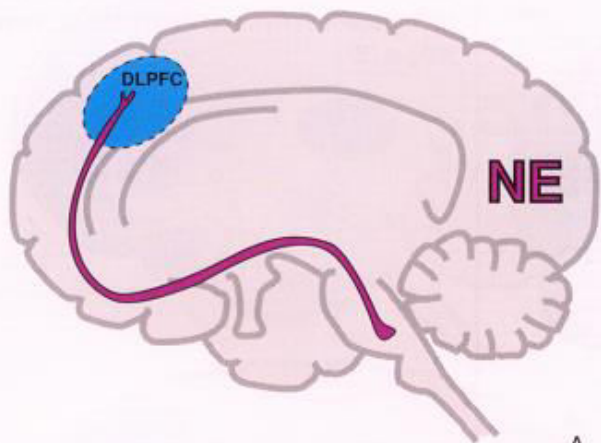
# Mapa simptoma depresije

## Spavanje, apetit i seksualne aktivnosti

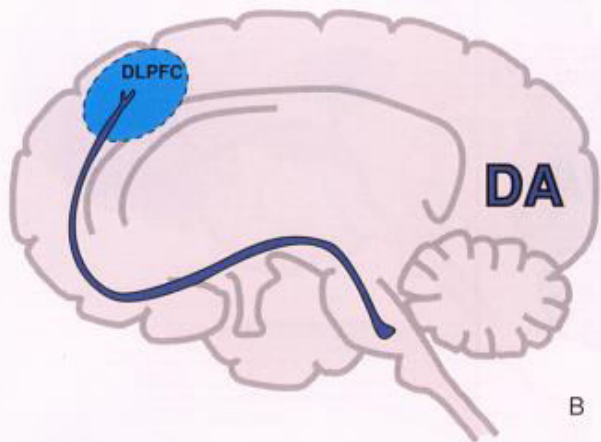
- Hipotalamičke relacije
  - amigdala
  - prefrontalni korteks



Egzekutivna disfunkcija



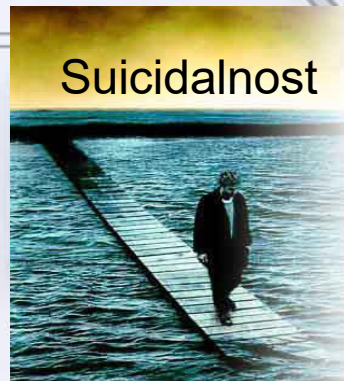
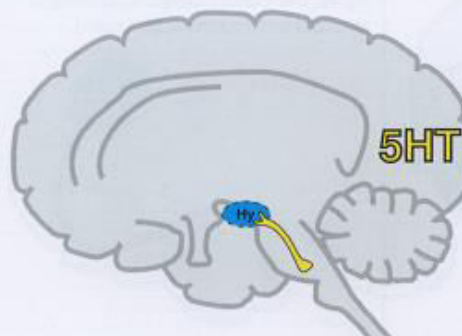
A



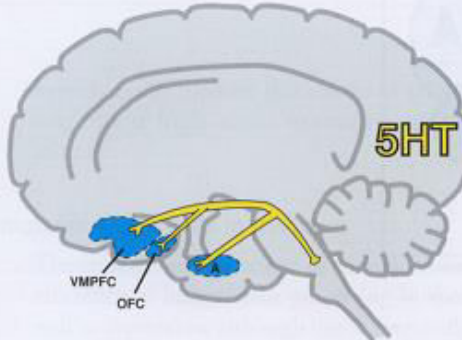
B



Gubitak apetita

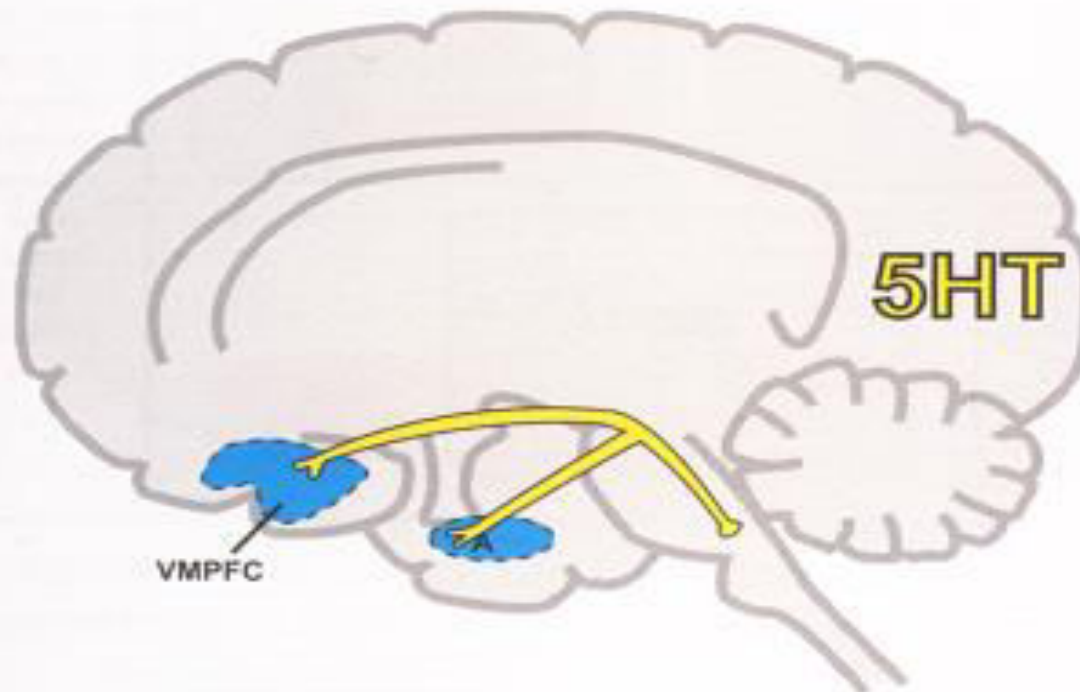


Suicidalnost





Osećanje krivice



# Mapa simptoma depresije

- **Kliničko mapiranje simptoma depresije i asocijacije za pojedine regione u CNS**
- **Poznata neurotransmitterska specifičnost (NA, DA, 5-HT)**
- **Terapijski modaliteti na principu ciljanog uspostavljanja neurotransmitterskog balansa**



# UMESTO ZAKLJUČKA

- SEROTONIN – značajan element neurotransmitterske ravnoteže na svim nivoima SNS
- DEPRESIJA-EMPATIJA- CNS korelacija transmitera, receptora, struktura
- Deprivacija EMPATIJE komplementarna transmitterskim deficitima
- DEPRESIJA-EMPATIJA: Personalizovano i racionalno sagledavanje etiopatogeneze