

KOGNITIVNA STIMULACIJA I EMOCIONALNA TRTANKILIZACIJA DEPRESIVNOSTI AKTIVACIJOM RETIKULARNOG SISTEMA

**Prof. Dr Ivana Timotijević, Prim dr Mirjana Todorović,
Dr Katarina Crnić**

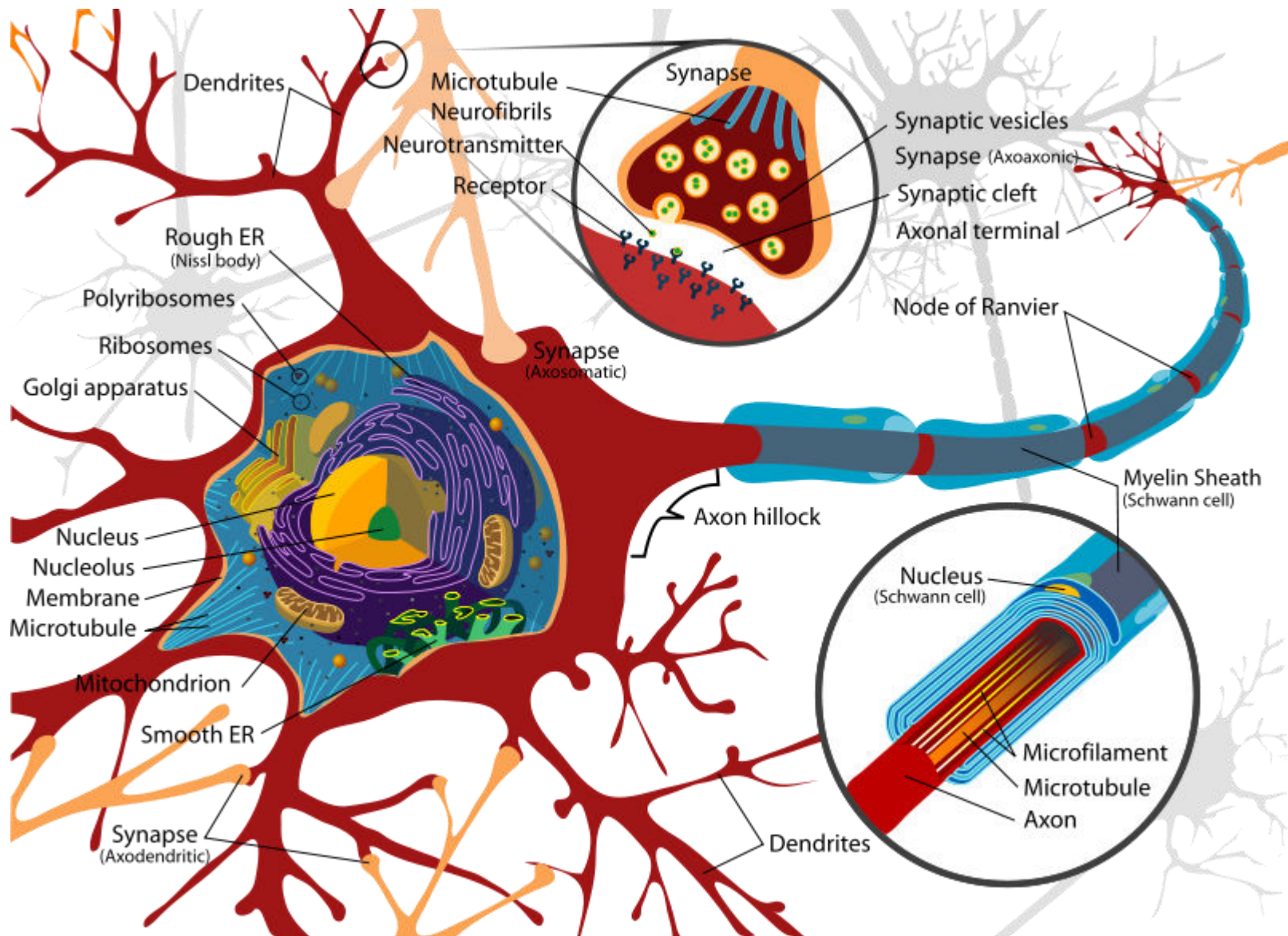
XVI Nedelja bolničke kliničke farmakologije

Sekcija za kliničku farmakologiju “dr Srdjan Djani Marković”

Srpskog lekarskog društva

Beograd 28-29 decembar 2024





RETIKULARNI AKTIVIRAJUĆI SISTEM - RAS

- RAS – MOŽDANO STABLO (produžena moždina i mezencefalon)

*REPRODUKUJE BAZIČNE
MANIFESTACIJE NORMALNOG I
PATOLOŠKOG HUMANOG HABITUSA*

- MOŽDANO STABLO: Svest, Budnost, Spavanje, Pažnja
- FILTRIRA SENZORNE INFORMACIJE

I TRANSMITTERSKA LINIJA

- NORADRENALIN - NA
- SEROTONIN - 5-HT

KOGNITIVNA STIMULACIJA

Primarne strukture:

- CEREBRALNI KORTEKS - Kognitivne funkcije
- PREFRONTALNI / FRONTALNI KORTEKS- Pažnja, Memorija , Učenje

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

II TRANSMITTERSKA LINIJA

- NEUROTRANSMITERI
NA, 5-HT, DA, Ach

PRIMARNE STRUKTURE

- LIMBIČKI ISTEM – Emocije, Raspoloženje
- HIPOCAMPUS – Emocije, Pažnja, Pamćenje

EMOCIONALNA TRANKILIZACIJA

AKTIVACIJA / INHIBICIJA

I NEUROTRANSMITTERSKA LINIJA -

kognitivna stimulacija

II NEUROTRANSMITTERSKA LINIJA -

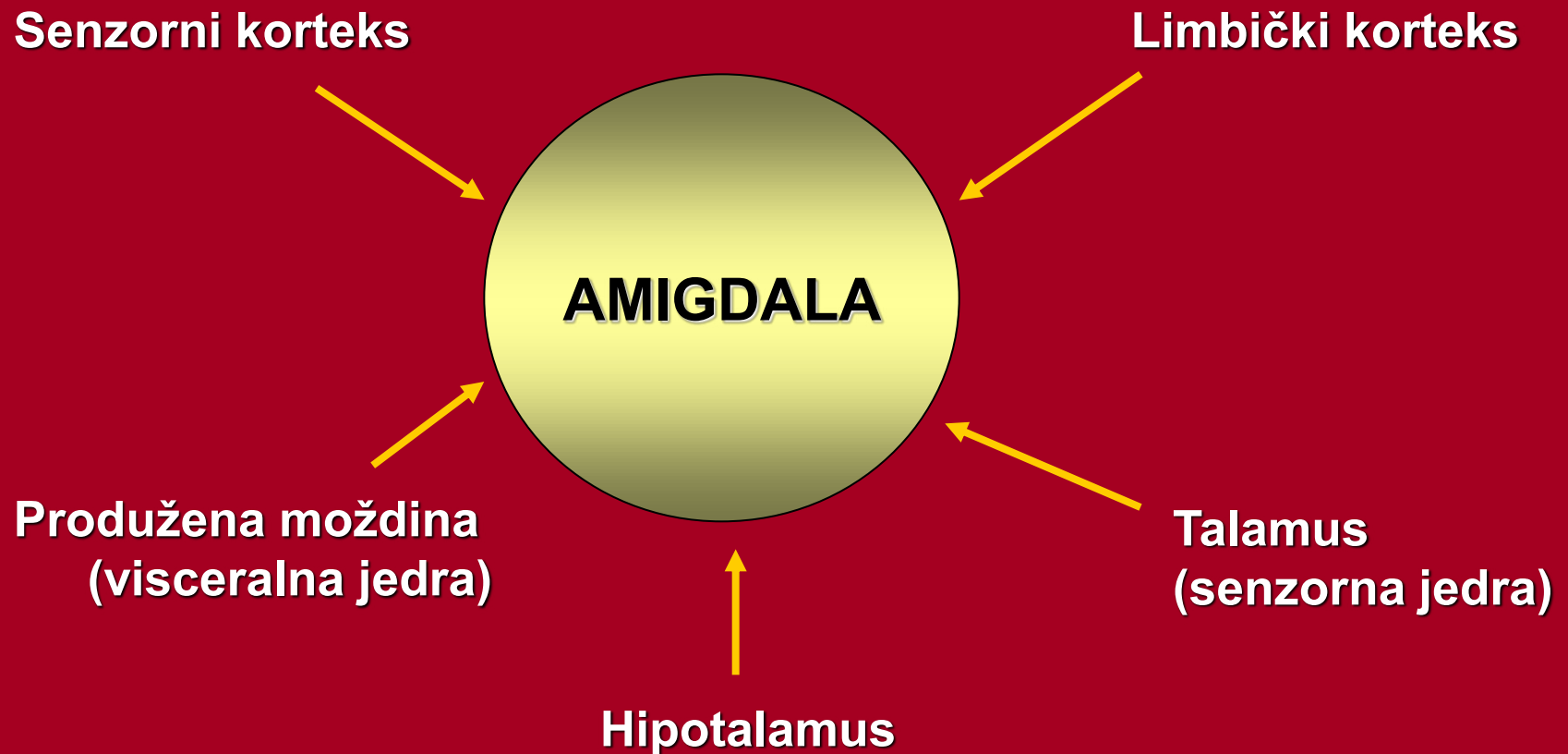
emocionalna trankilizacija

Amigdaloidni kompleks

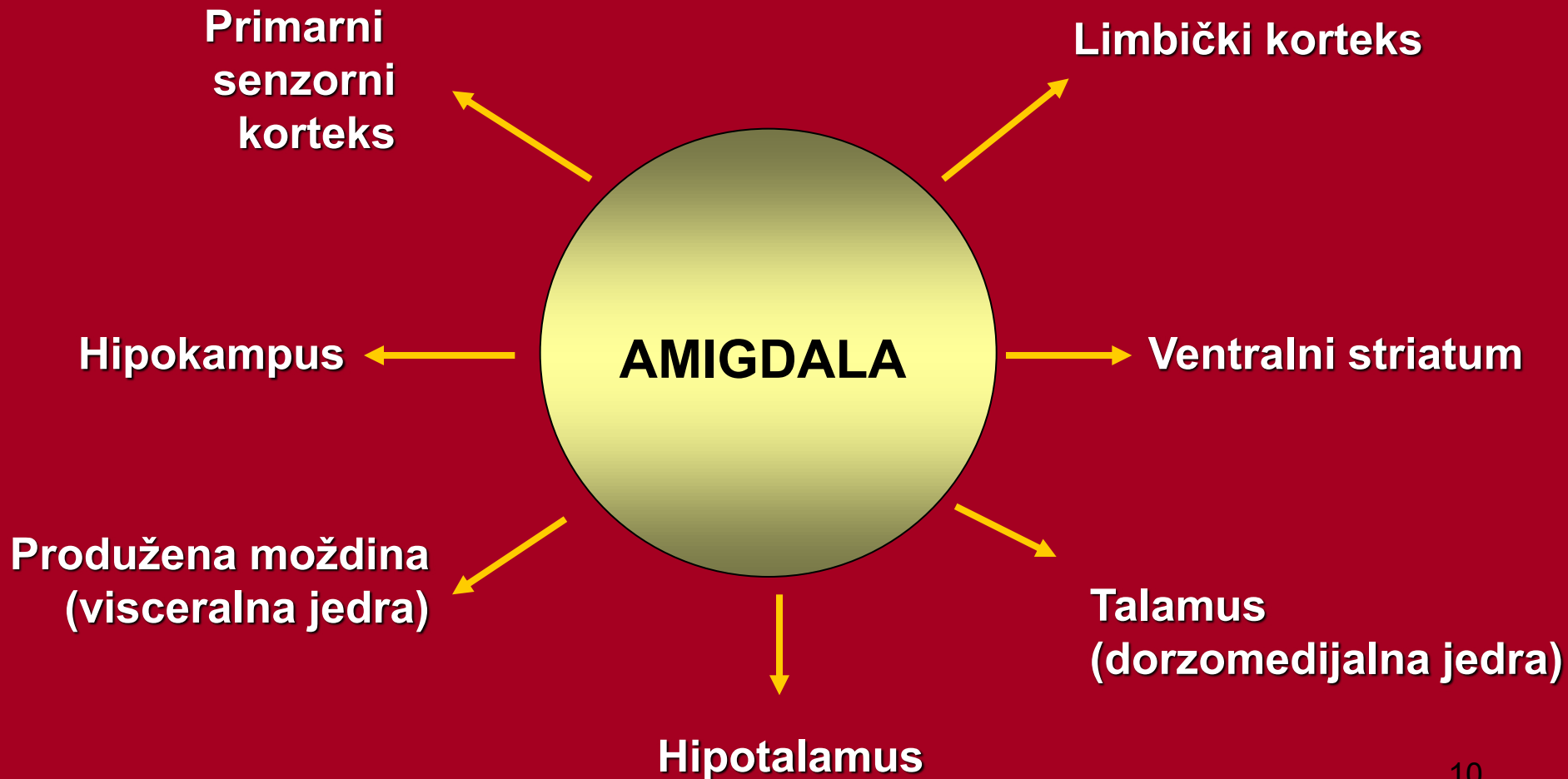
Složene neuralne strukture

- **Centralno, lateralno i bazalno jedro amigdaloidnog kompleksa**
- **Jedro stria terminalis**
- **Deo nukleus akumbensa**

Transmisija impulsa u amigdaloidni kompleks



Transmisija impulsa iz amigdaloidnog kompleksa



TERAPIJSKI MEHANIZAM PSIHOFARMAKA

- AGONISTIČKA I ANTAGONISTIČKA AKCIJA NA RECEPTORE
- PREFRONTALNA KORA CNS, HIPOCAMPUS, AMIGDALOIDNA JEDRA

**RAS: BAZIČNO DEJSTVO KOD
AFEKTIVNIH I KOGNITIVNIH SIMPTOMA**

ZAKLJUČAK

- SEROTONIN – značajan element neurotransmitterske ravnoteže na svim nivoima SNS
- Klinički simptomi koreliraju sa transmieterima, receptorima, strukturama
- Psihofaramaci komplementarni transmittersmkim deficitima
- Personalizovana i racionalna farmakoterapija