

## Sadržaj:

1. Uvod.....	2
2. GABA receptori.....	2
3. GABA <sub>A</sub> receptori.....	3
4. GABA <sub>B</sub> receptori.....	5
5. Farmakologija GABAergičnih neurona.....	6
6. GABA antagonisti.....	8
7. Barbiturati.....	9
8. Benzodiazepini.....	9
Paradoksalni efekti.....	9
Efekti na kogniciju.....	10
9. Literatura.....	11

## Uvod

GABA je identifikovana kao neurotransmiter u nervnomišićnoj sinapsi u nozi jastoga. Od njenog otkrića, od koga je proteklo 50 godina, pa do danas, izvedena su brojna biohemijska i neurofiziološka istraživanja koja su težila da otkriju njenu ulogu kao neurotransmitera u mozgu sisara.

Kao i drugi neurotransmiteri ili kandidati za neurotransmitere, GABA i enzim zadužen za njenu sintezu glutamat-dekarboksilaza (GAD), imaju diskretnu, neuniformnu raspoređenost u mozgu. Prisustvo neurona koji sadrže GABA neurotransmiter je dokazano, a anatomska distribucija GABAergičnih neurona mapirana, korišćenjem in situ hibridizacije GAD iRNK i imunocitohemijskom detekcijom glutamat-dekarboksilaze. Takođe, ispuštanje endogene ili radioaktivno obeležene, egzogeno unete  $\gamma$ -aminobuterne kiseline, može biti izazvano u određenim eksperimentalnim uslovima, a to je jedan od pokazatelja da određena supstanca ima ulogu neurotransmitera. Pa ipak, najubedljiviji dokaz da GABA ima ulogu neurotransmitera u mozgu sisara je dobijen intracelularnim proučavanjima, koja su pokazala da GABA izaziva hiperpolarizaciju neurona, na taj način što izaziva otvaranje GABA-receptora koji propuštaju jone  $\text{Cl}^-$  niz koncentracioni gradijent.

Uzimajući u obzir da nijedno tkivo u organizmu sisara, osim mrežnjače, ne sadrži veliku količinu ove supstance, naučnici su posumnjali da bi ona mogla da igra veoma specifičnu ulogu u fiziološkim procesima. Ovo je podstaklo opsežna istraživanja koja su imala za cilj da utvrde ulogu GABA u etiologiji neuroloških i psihijatrijskih oboljenja. Iako ne postoji još uvek dovoljno dokaza za ove teorije, do sada je ubedljivo dokazan uticaj  $\gamma$ -aminobuterne kiseline na patogenezu epilepsije.

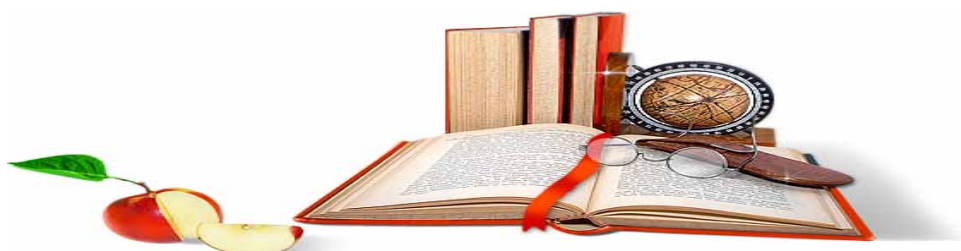
## GABA receptori

Kod kičmenjaka, GABA receptori su prevashodno nalaženi u ćelijskim membranama neurona centralnog nervnog sistema. Pokazano je, međutim, da se oni

---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE  
PREUZETI NA SAJTU [WWW.MATURSKI.NET](http://WWW.MATURSKI.NET) ----

[BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)  
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA  
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.

[WWW.SEMINARSKIRAD.ORG](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)  
[WWW.MAGISTARSKI.COM](http://WWW.MAGISTARSKI.COM)  
[WWW.MATURSKIRADOVI.NET](http://WWW.MATURSKIRADOVI.NET)



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO [SEMINARSKI](#), [DIPLOMSKI](#) ILI [MATURSKI](#) RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE [GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#) KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U [BAZI](#) NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU [IZRADA RADOVA](#). PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM [FORUMU](#) ILI NA

[maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)