

*** Ovdje unesite naziv Vaše više škole ili fakulteta**

ESEJ

Tema : Primjena botoksa – da ili ne?

Mentor :
***ime i prezime**

Student:
***ime i prezime**

Jun, 2011.

Botoks je neurotoksični protein, produkt bakterije *Clostridium botulinum*, i važi za jedan od najjačih poznatih otrova i njegova letalna doza iznosi približno 0.005–0.05 µg po kilogramu telesne težine. Uprkos smrtonosnom efektu, u veoma malim dozama se koristi za lečenje mišićnih spazama. Ovaj preparat, poznat pod trgovačkim nazivom Botox®, u današnje vreme se intenzivno koristi u različitim kozmetičkim tretmanima.¹ *Clostridium botulinum* je anaerobna, Gram pozitivna i sporogena bakterija, štapićastog oblika. Ova bakterija proizvodi sedam osnovnih tipova egzotoksina: A, B, C, D, E, F i G. Svaki tip egzotoksina ima specifične antigenske karakteristike. **Botulizam**² čoveka izazivaju tipovi egzotoksina A, B i E, ređe tip F. Tipovi egzotoksina C i D uzrokuju bolest kod životinja, dok je egzotoksin G poznat kao mogući uzrok sindroma iznenadne smrti novorođene dece. Botulizam je retka, ali ozbiljna bolest paralize mišića. Početni simptomi su dupla slika, zamućen, nejasan vid, otežan govor, promuklost i otežano gutanje. Progresivne mišićne slabosti zahvataju skeletnu muskulaturu, usled čega je kretanje otežano, hod nesiguran ili potpuno onemogućen.

Botulinski toksin ima vrlo raznoliku **primenu**. Koristi se za lečenje mnogih oboljenja, poput: cervikalne distonije, preteranog znojenja, nemogućnosti relaksacije donjeg ezofagusnog sfinktera, spazmi vezanih za šlog, Parkinsonovu bolest, multiplu sklerozu i sl; spazme glasnih žica, spazme mišića vilice, blefarospazme (nekontrolisanog treptanja), strabizma (razrokosti). U današnje vreme popularna je upotreba botulinskog toksina za smanjenje bora. Ovom tretmanu se najviše podvrgavaju područja oko očiju, između obrva, na čelu, vratu i oko usana. Tretman podrazumeva ubrizgavanje veoma malih doza botulinuskog toksina u vidu injekcije koja se daje direktno u mišiće tog područja i deluje tako što ih opušta ili parališe, kao posledica blokiranja nerava koji omogućuju kontrakciju datih mišića. Kako je pojava bora upravo rezultat kontrakcije mišića lica, kada je ova kontrakcija onemogućena, i **bore se ublažavaju ili potpuno iščezavaju**. Ipak, ne sme se izgubiti iz vida da je botoks toksin, da ima **štetne efekte** i da se već uveliko pogrešno upotrebljava, pa čak i zloupotrebljava. Pod zloupotrebom botoksa podrazumeva se svako prekomerno korišćenje ovog „kozmetičkog preparata”, odnosno, kontinualno primanje injekcija, čak i onda kada one nisu potrebne, ili dok još uvek nije prošlo dovoljno vremena između dva tretmana. Posledice ovakve upotrebe botoksa su, svakako, plastičan izgled lica, nemogućnost pomeranja mišića oka i čela, spuštene kapci, kao i otežano gutanje i nemogućnost disanja.

Međutim, **posledice** upotrebe botoksa u kozmetičke svrhe nisu ni izbliza tako velike kao u slučajevima kada se botoks koristi za lečenje različitih vrsta oboljenja. Takođe, u današnje vreme, botoks se sve više koristi i za tretman oboljenja, za koja ovaj preparat nije dobio dozvolu da bude korišćen. U pojedinim zemljama, kao što je na primer Velika Britanija, u kojoj je nekontrolisana primena i zloupotreba botoksa uzela maha, donesen je propis prema kome lekar mora da pregleda svakog potencijalnog primaoca botoksa i da izda potvrdu da pacijent sme da primi botoks i to od strane osobe koja je za to stručno obučena.³

¹ Lupović, D. & Konstantinović, J. 2010, "Botoks - upotreba i zloupotreba", Hemijski pregled, vol. 51, no. 5, pp. 118-120.

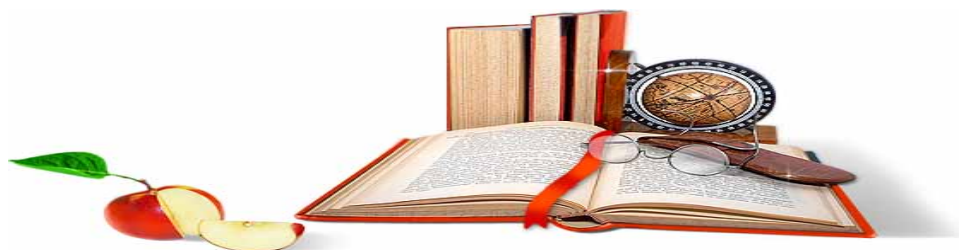
² Botulizam je neuromišićno oboljenje uzrokovano neurotoksinom koji produkuje anaerobna bakterija *Clostridium botulinum*. Klinički, bolest se karakteriše razvojem akutne, simetrične, descedentne paralize motornih i autonomnih nerava. Slabost bulbarne muskulature je najčešće prva klinička manifestacija bolesti. Pored tipičnih kliničkih znakova, u prilog dijagnozi botulizma govore i epidemiološki podaci o upotrebi kontaminirane hrane, kao i laboratorijska potvrda bolesti nalazom uzročnika ili njihovih toksina u stolici, serumu ili u rani bolesnika. Prema: Basta, I., Nikolić, A., Apostolski, S., Marjanović, I., Rakočević-Stojanović, V., Stević, Z. & Lavrić, D. 2006, "Botulizam", Acta clinica, vol. 6, no. 2, pp. 63-72.

³ Jedan od razloga za takvi odluku Medicinskog konzilijuma su tzv. „botoks žurke”, koje su u poslednje vreme veoma popularne u Velikoj Britaniji, na kojima su osobe bez licence ubrizgavale botoks, čak i pijanim pacijentima.

**---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU WWW.MATURSKI.NET ----**

**WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.**

**WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
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