

*Univerzitet u Beogradu
Hemijski fakultet*

Seminarski rad iz patobiohemije

Tema:

***AUTOIMUNO OBOLJENJE DIJABETES
TIPA 1 I POTENCIJALI GENSKE
TERAPIJE***

**student:
Zora Stojadinović
BH 000007**

**profesor:
dr Marija Gavrović-Jankulović**

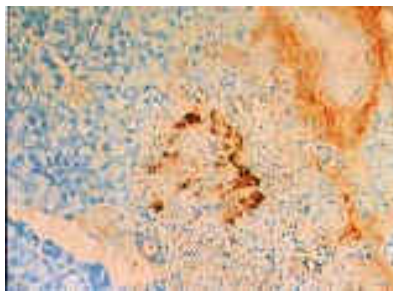
maj 2005.

AUTOIMUNO OBOLJENJE DIJABETES TIPA 1 I POTENCIJALI GENSKE TERAPIJE

Dijabetes tipa 1 ili dijabetes zavisan od insulina (Insulin Dependent Diabetes Mellitus ili IDDM) ili juvenilni dijabetes, je bolest izazvana autoimunim razaranjem β ćelija Langerhansovih ostrvaca u pankreasu, koje proizvode insulin.



Ovo je prikaz normalnog pankreasa, braon boja je specifična za insulin.



Langerhansova ostrvca osobe sa dijabetesom tipa 1

Ovaj vid dijabetesa se još zove dijabetes tipa 1A, zato što postoji i od insulina zavisni dijabetes, koji nastaje usled urođenog defekta u sintezi insulina, insulinskog receptora i slično, koji spada pod tip 1B. Usled nedostatka insulina, organizam se ponaša kao da nema glukoze u krvi, odnosno razgrađuju se glikogenske rezerve u jetri i kad se one istroše kreće intenzivna razgradnja masnih kiselina iz depoa masti. Usled povećanog katabolizma masti, u krvi se javlja povećan nivo ketonskih tela. Dakle, bolest se može lako ustanoviti, jer je odlikuju hiperglikemija i ketoacidoza krvi. Netretiran dijabetes ima ozbiljne posledice, kao što su ateroskleroza arterija, ishemija unutrašnjih organa, mikrovaskularne opstrukcije koje oštećuju mrežnjaču, bubrežne glomerule i periferne nerve. Kao glavni ishod javlja se depresija CNS, koma i smrt. Bolest je potrebno celog života tretirati egzogenim unošenjem insulina. Uglavnom se ispoljava u ranijoj dobi, ispod 20. godine života (zato juvenilni dijabetes).

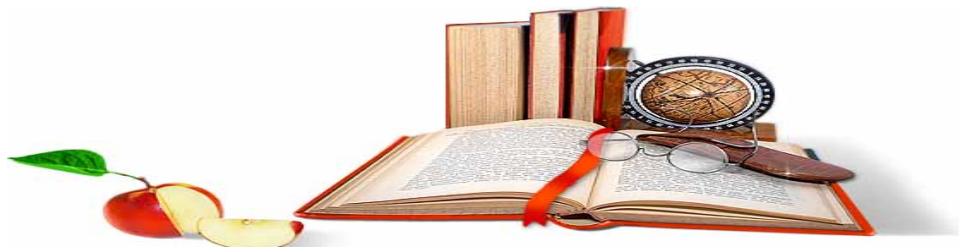
MOGUĆI MEHANIZMI POČETKA AUTOIMUNOG DIJABETESA

Smatra se da T ćelije uspevaju da izbegnu negativnu selekciju u timusu i periferno sticanje tolerantnosti na autoantigene u pankreasnim limfnim čvorovima, te da prodru među β ćelije Langerhansovih ostrvaca i započnu njihovo razaranje.

---- 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