



14.05.2015. god.

**UNIVERZITET U BEOGRADU**

Komisija za stručni i naučnoistraživački rad studenata Medicinskog fakulteta u Beogradu, na sastanku koji je održan 14. 05. 2015. godine razmatrala je 42 studentska rada (koji su svi prezentovani na 56. Kongresu studenata biomedicinskih nauka Srbije, održanom u Vrnjačkoj banji od 24. – 28. aprila 2015. godine) za predlog za najbolji naučnoistraživački rad studenata za školsku 2014/2015. godinu.

Sastanku su prisustvovali i:

1. Prof. dr Tatjana Simić, prodekan za nauku
2. Prof. dr Silvio De Luka
3. Doc. dr Zoran Mihailović
4. članovi Centra za stručni i naučno istraživački rad studenata
5. članovi uredništva časopisa „Medicinski podmladak”

Nakon diskusije o predloženim radovima, Komisija je donela odluku da se rad pod nazivom:

**UTICAJ 4a4b POLIMORFIZMA GENA eNOS NA MEMORIJSKE SPOSOBNOSTI  
STUDENATA**

koji je urađen na Institutu za humanu genetiku, Medicinskog fakulteta u Beogradu, predloži za nagradu Univerziteta u Beogradu za najbolji stručni i naučnoistraživački rad studenata za školsku 2014/2015. godinu.

**Obrazloženje:** Memorija je fundamentalna kognitivna sposobnost koja ljudskom životu daje smisao, kontinuitet i kontekst. Memorijske sposobnosti imaju ljudi poligensku tj. multifaktorsku osnovu. Na osnovu dosadašnjih studija procenjeno je da heritabilnost memorijskih sposobnosti iznosi oko 50% što ukazuje na značajan uticaj genetske osnove na individualnu varijabilnost u memorijskim sposobnostima. Dosadašnja istraživanja pokazala su da neuronska i endotelijalna azot oksid sintaza igraju važnu ulogu u međučelijskoj transdukciji signala u dugotrajnoj potencijaciji i dugotrajnoj depresiji, koje se smatraju molekularnom osnovom memorijskih procesa.

Cilj ovog ispitivanja je bio da se u populaciji studenata analizira da li postoji statistički značajna povezanost 4a4b polimorfizma u genu za eNOS sa rezultatima koje studenti postižu na testovima memorijskih sposobnosti.

dr Subotića 8  
poštanski fah 497  
11000 Beograd  
Srbija  
Telefon: (011) 2685 158  
Telefaks: (011) 684 053

www.med.bg.ac.yu  
mf.bg@med.bg.ac.yu  
dekanat@med.bg.ac.yu

za budžetska sredstva - račun trezora:  
840-1139660-10  
za sopstvene prihode Fakulteta:  
840-1139666-89



U svetu kao i kod nas, mali broj istraživanja usmeren je na ispitivanje asocijacije polimorfizama sa memorijskim sposobnostima zdravih osoba mlađe životne dobi. Praktični cilj proučavanje gena koji utiču na naše memorijske sposobnosti jeste otkrivanje novih strategija za terapiju različitih kognitivnih poremećaja kako tokom normalnog procesa starenja tako i kod bolesti kao što su Alchajmerova bolest i drugi tipovi demencija. Rano otkrivanje genotipa sa predispozicijom za neki od kognitivnih poremećaja omogućilo bi blagovremenu primenu preventivnih mera kojima se utiče na promenljive faktore rizika.

Iako mehanizmi kojima NO utiče na memoriju još uvek nisu u potpunosti razjašnjeni, dosadašnja saznanja ukazuju na mogućnost da eNOS ima važnu ulogu u formiranju epizodičke memorije. Dobijeni rezultati ukazuju da u ispitivanje uloge NO u memorijskim procesima treba uključiti i analizu funkcije eNOS i njegovih polimorfizama.

PREDSIEDNIK  
KOMISIJE ZA SNIRS MF

  
Prof.dr Silvio De Luka