

NAUČNOM VEĆU MEDICINSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU

Izveštaj o ispunjenosti uslova i ocena opravdanosti predloga teme za izradu doktorske disertacije

Procena statusa cinka u dece rođene pre termina i u terminu

Kandidat: Dr. Branka Milisavljević mr sci med

Odlukom Naučnog veća Medicinskog fakulteta u Beogradu od 22. 12. 2011. godine imenovana je Komisija za ocenu podobnosti prijavljene doktorske disertacije " Procena statusa cinka u dece rođene pre termina i u terminu

" kandidata dr.Branka Milisavljević, u sastavu:

- | | | |
|----|----------------------------|-----------------------------|
| 1. | Prof. dr Borisav Janković | Medicinski fakultet Beograd |
| 2. | Prof. dr Nedeljko Radlović | Medicinski fakultet Beograd |
| 3. | Prof. dr Miroslav M Vrvic | Hemijski fakultet Beograd |

Mentor: Prof. dr Svjetlana Maglajlić-Đukić

Medicinski fakultet Beograd

Komentor:

Na osnovu analize priložene dokumentacije u vezi sa temom predložene doktorske disertacije, nakon razgovora sa kandidatom, a prema kriterijumima za procenu podobnosti teme, članovi Komisije podnose Naučnom veću Medicinskog fakulteta u Beogradu sledeći

IZVEŠTAJ

A. Podaci o kandidatu:

Dr Branka Milisavljević rođena je 1960. godine u Subotici. Medicinski fakultet u Novom Sadu završila je 1985. Lekarski staž je obavila u Zdravstvenom centru u Subotici u kome je stalno zaposlena od 1986. godine. Specijalistički ispit iz Pedijatrije položila je na Medicinskom fakultetu u Beogradu 1994. godine. Magistarski rad sa temom "Rani neonatalni ishod i perinatalni faktori ugroženosti novorođenih blizanaca" odbranila je 1993. godine na Medicinskom fakultetu u Novom Sadu. Rad iz uže specijalizacije iz neonatologije odbranila je 1997. godine. Od 1989. godine radi na Neonatološkom odseku Ginekološko akušerskog odeljenja subotičke bolnice. Od 2007. radi na mestu pomoćnika direktora za medicinska pitanja Opšte bolnice Subotica. Autor je u 10 i koautor u 5 stručnih radova od kojih su dva objavljena u celini u recenziranim časopisima. Član je Srpskog lekarskog društva, Društva lekara Vojvodine (SLD DLV), Udruženja pedijatara Srbije i etičkog komiteta Opšte bolnice u Subotici.

B. Spisak publikovanih radova kandidata objavljenih u celini

1. B. Milisavljević, N.B.Prekajski.Evaluation Newborns with IUGR using Growth Chart. 7th World Congress of perinatal medicine. Zagreb, 2005.
2. S. Šljivić, B. Kamenov, B. Milisavljević, D. Mihailović, R Mileusnić, I. Stojković-Eferica, M. Stojanović, Lj. Mrkaić.Etiopatogenetic Aspects of Congenital Anomalies. 7th World Congress of perinatal medicine. Zagreb, 2005.

C. OBRAZLOŽENJE TEME:

1. NAUČNA OBLAST:

MEDICINA (Neonatologija)

2. PREDMET RADA:

Normalan rast ploda kao i ishod trudnoće u velikoj meri zavisi od cinka. Posledice nedostatka cinka mogu biti teške na rast i razvoj ploda, laktaciju, a posebno na rast i razvoj dece do godinu dana. Zbog sveobuhvatnijeg utvrđivanja posledica nedostatka cinka i potrebne suplementacije cinkom, pratiće se cink status u serumu novorođenčadi rođene pre i u terminu (kao dobrog biomarkera statusa u organizmu) i unos cinka kod dece u uzorcima mleka koje će se koristiti za ishranu te dece.

3. CILJ ISTRAŽIVANJA:

1. Određivanje statusa cinka kod dece rođene pre i u terminu
2. Ispitivanje uticaja ishrane na status cinka, rast i razvoj dece rođene pre i u terminu

4. METODE ISTRAŽIVANJA:

Prospektivna studija će biti sprovedena na Odeljenju za neonatologiju Službe za ginekologiju i akušerstvo Opšte bolnice Subotica i Institutu za neonatologiju, Beograd. Ispitivanjem će biti obuhvaćeno 120 novorođenčadi rođene pre termina i u terminu, koja će biti na ishrani humanim mlekom i specijalizovanim adaptiranim mlečnim formulama. Kod sve ispitivane dece će biti određen nivo cinka u serumu 1. i 28. postnatalnog dana i u 6. mesecu života. Istog dana kad bude određen nivo cinka u serumu dece, određiva će se koncentracija cinka u uzorcima mleka njihovih majki i uzorcima mleka koje će se koristiti za ishranu te dece. Kod svih ispitanika prvih 6 meseci života će se pratiti rast, razvoj, eventualna pojava bolesti i parametri krvne slike.

5. AKTUELNOST PROBLEMATIKE U SVETU:

Nedostatak cinka karakteriše koncentracija u plazmi $<6 \mu\text{mol/L}$, a nastaje u uslovima nepravilne ishrane, malapsorpcije ili poremećaja u izlučivanju. Tokom trudnoće potrebe za cinkom su 40% veće nego pre trudnoće i iznose oko 11 mg/dan, te se mora unositi suplementima, jer depoi u kostima nisu dovoljno dobar izvor. Procenjuje se da širom sveta oko 82% trudnica ne unosi dovoljnu količinu cinka. Trudnice imaju visok rizik od nedostatka cinka zbog porasta metaboličke aktivnosti majke i velikih potreba ploda. Nizak nivo cinka tokom trudnoće može biti povezan sa smanjenjem koncentracije albumina u plazmi i povećanjem volumena krvi. Normalan rast ploda kao i ishod trudnoće u velikoj meri zavisi od ovog elementa. Nedostatak cinka može izazvati pojavu različitih malformacija ploda, posebno defekt neuralne cevi, smrt ploda in utero, prevremeni porođaj, kao i rađanje dece male telesne mase.

6. OČEKIVANI REZULTATI:

Utvrdjivanjem nedostatka cinka u mleku majki i serumu novorođenčadi je omogućena adekvatna suplementacija cinkom, što će rezultirati poboljšanjem statusa cinka, kao i uticajem na rast i pravilan razvoj ove dece, posebno bolesne novorođenčadi kod koje je ostvarivanje kompletnog enetralnog unosa odloženo, što svakako utiče na ishod i rast.

D. ZAKLJUČAK (obrazloženje opravdanosti teme)

Na osnovu analize priložene dokumentacije, članovi komisije smatraju da je predložena tema doktorske disertacije "Procena statusa cinka u dece rođene pre termina i u terminu" kandidata dr Branke Milisavljević značajna i aktuelna i da u potpunosti ispunjava uslove za originalan naučni doprinos u istraživanjima koja se odnose na preliminarne podatke koji ukazuju na pozitivan efekat prenatalne suplementacije cinkom na neurološki razvoj novorođenčeta i funkcionisanje imunog sistema, na učestalost pojave akutnih infekcija respiratornog i gastrointestinalnog trakta u prvoj godini života. Danas se u mlečne i u veliki broj specijalnih mlečnih formula, standardno dodaje cink. U cilju sveobuhvatnijeg utvrđivanja posledica nedostatka cinka i potrebe suplementacije cinkom, neophodna su dalja istraživanja, kako bi se poboljšao, kako ishod trudnoće, tako i rast i razvoj dece.

Dosadašnji stručni i naučni rad kandidata dr Branke Milisavljević, ali i mentora, prof. dr Prof dr Svjetlane Maglajlić-Đukić, kao i aktuelnost predložene teme, predstavljaju realnu osnovu da će istraživanje biti izvršeno kompetentno i na savremen način.

Stoga, na osnovu celokupne analize priloženog materijla, Komisija jednoglasno zaključuje da su, pored zakonskih, ispunjeni i svi ostali formalni uslovi i na osnovu toga predlaže Naučnom veću Medicinskog fakulteta da kandidatu dr Branki Milisavljević odobri izradu doktorske disertacije sa predloženom temom.

Komisija:

Beograd, 22. 02. 2012. godine

1. Prof. dr Borisav Janković

2. Prof. dr Nedeljko Radlović

3. Prof. dr Miroslav M Vrvic
