

**НАУЧНОМ ВЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА**

**УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На седници Научног већа Медицинског факултета, Универзитета у Београду, одржаној дана 18.04.2019. године, број 9700/03 ЈБ, именована је Комисија за оцену завршене докторске дисертације под насловом:

**„ФАКТОРИ КОЈИ ДОПРИНОСЕ РАЗЛИКАМА У РАСТУ И СТАЊУ  
УХРАЊЕНОСТИ ДЕЦЕ ДО ПЕТ ГОДИНА СТАРОСТИ У ЗЕМЉАМА  
ЗАПАДНОГ БАЛКАНА“**

кандидата др Јелене Брцански, запослене у Институту за јавно здравље Србије „Др Милан Јовановић Батут“.

Ментор: Проф. др Александра Јовић Вранеш.

Комисија за оцену завршене докторске дисертације именована је у саставу:

1. Проф. др Весна Бјеговић Микановић, професор Медицинског факултета у Београду
2. Проф. др Мирјана Бобић, професор Филозофског факултета у Београду
3. Проф. др Момчило Мирковић, професор Медицинског факултета у Приштини

На основу анализе приложене докторске дисертације, комисија за оцену завршене докторске дисертације једногласно подноси Научном већу Медицинског факултета следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### А) Приказ садржаја докторке дисертације

Докторска дисертација др Јелене Брцански написана је на укупно 109 страна и подељена је на следећа поглавља: Увод; Циљеви рада; Материјал и методе; Резултати; Дискусија; Закључци; и Литература.

У дисертацији се налази укупно 20 табела, два графикона, две схеме и две слике. Докторска дисертација садржи сажетак на српском и енглеском језику, биографију кандидата и податке о комисији.

**1.1.** У Уводу је дефинисано шта су социјалне детерминанте здравља и како су оне повезане са раним периодом живота. Објашњено је порекло одређених социјалних фактора у земљама Западног Балкана који детерминишу здравствене исходе у раном периоду живота. Дат је осврт на значај безбедног и подржавајућег окружења у раном периоду живота; објашњен појам малнутриције и антропометријских показатеља – фактора раста и стања ухрањености деце до пет година старости; као и значај одговарајуће здравствене заштите у овом периоду живота. На крају увода истакнута је важност проучавања неједнакости у здрављу које су детерминисане социјалним факторима.

**1.2.** Циљеви рада су прецизно дефинисани. Базирани су на утврђивању предиктора из групе социјалних детерминанти здравља (демографских, социјалних, економских, етничких и географских карактеристика јединица посматрања) које детерминишу вредности показатеља раста и стања ухрањености деце до 5 година у земљама Западног Балкана; односно утврђивању регионалних разлика у показатељима раста и стања ухрањености деце до 5 година старости у земаљама Западног Балкана, као и

међу земљама Западног Балкана; односно утврђивању разлика у наведеним показатељима у различитим периодима истраживања.

- 1.3. У поглављу „Материјал и методе“ наведено је да су коришћене базе података међународног Истраживања вишеструких показатеља – праћење стања и положаја жена и деце (Multiple Indicator Cluster Survey – MICS), у земљама Западног Балкана (Босна и Херцеговина, Република Македонија, Црна Гора и Република Србија). Сагласност за коришћење база обезбеђена је од стране УНИЦЕФА. У студији су се користили подаци добијени из три сета упитника: Упитник о деци млађој од пет година која живе у домаћинству; Упитник за жену старости 15–49 година; и Упитник за домаћинство. У оквиру статистичке обраде података коришћене су методе дескриптивне и интерференцијалне статистике. Коришћени статистички модели су детаљно описани.
- 1.4. Дискусија је написана јасно и прегледно, уз приказ података других истраживања са упоредним прегледом добијених резултата докторске дисертације.
- 1.5. Закључци прате постављене циљеве и сажето приказују најважније налазе који су проистекли из резултата рада. Коришћена литература садржи списак од 141 референце.

## **Б) Кратак опис постигнутих резултата**

Дистрибуција демографских, социјалних, економских, етничких, као и географских карактеристика јединица посматрања деце до 5 година старости у земљама Западног Балкана приказана је по периодима истраживања.

У овој студији доказано је постојање значајне разлике у дистрибуцији деце опште и ромске популације у односу на антропометријске варијабле тј. факторе раста и стања ухрањености деце до пет година старости.

Посматрано у свим земљама, у оба периода истраживања, најзначајнији предиктори свих испитиваних фактора раста и стања ухрањености су: етничка припадност, материјално стање домаћинства и образовање мајке. Такође, уочавају се и значајне разлике међу земљама.

Идентификовани предиктори умереног и тешког облика заостајања у расту деце до 5 година старости у земљама Западног Балкана су етничка припадност, материјално стање домаћинства и образовање мајке. Ромска деца имају скоро 4 пута већу шансу да развију умерени или тешки облик заостајања у расту у односу на децу која припадају општој популацији (OR=3,97; 95% CI 3,57–4,41). Значајно се шанса за развијање умереног или тешког облика заостајања у расту смањује са повећањем индекса благостања домаћинства израженог у квинтилима. У односу на децу из најсиромашнијих домаћинства, деца из домаћинстава у оквиру другог квилнила благостања имају 40% мању шансу да развију умерени или тешки облик заостајања у расту, из средњег квинтила 50% мању шансу, из четвртог 59% мању шансу, док најбогатији у односу на насиромашније имају 65% мању шансу да развију умерени или тешки облик заостајања у расту (OR=0,60; 95% CI 0,52–0,69; OR=0,49; 95% CI 0,42–0,58; OR = 0,40 95% CI 0,35–0,48; OR=0,35; 95% CI 0,29–0,41).

У односу на земљу порекла деца из Црне Горе имају 1.2 пута већу шансу да развију умерени или тешки облик заостајања у расту у односу на децу из Србије (МИКС 5), док деца из Македоније имају 30% мању шансу да се нађу у групи деце са умереним или тешким обликом заостајања у расту (OR=1,18; 95% CI 1,00–1,39; OR=0,70; 95% CI 0,57–0,86).

Значајно се смањује шанса деце да се нађу у групи са умереним или тешким обликом заостајања у расту са порастом нивоа образовања мајке. Шанса да развију умерени или

тешки облик заостајања у расту мања је за 80% код деце чије мајке имају виши или висок ниво образовања у односу на децу чије мајке немају завршену основну школу (OR=0,20; 95% CI 0,16–0,25).

Када су у питању предиктори прекомерне ухрањености и гојазности деце до 5 година старости у земљама Западног Балкана – шанса да се нађу у групи деце која су прекомерно ухрањена или гојазна у земљама Западног Балкана за 72% је мања код деце која припадају ромској популацији у односу на децу из опште популације (OR=0,28; 95% CI 0,24–0,33).

Регионалне разлике унутар држава су такође изражене. У свим земљама Западног Балкана уочено је постојање регионалних разлика унутар држава у вредностима показатеља раста и стања ухрањености деце до пет година старости.

Посматрано у Србији у два периода истраживања 2010. и 2014. године уочавају се значајне разлике у великом броју категорија показатеља раста и стања ухрањености деце до пет година старости. Деца која су учествовала у истраживању 2010. године имала су 1,4 пута већу шансу да имају тежак облик заостајања у расту, за 42% мању шансу да буду умерено потхрањена, 1,6 пута већу шансу да буду прекомерно ухрањена и 1,9 пута већу шансу да буду гојазна у односу на децу која су учествовала у истраживању 2014. године (AOR=1,44; 95% CI 1,16–1,79; AOR=0,58; 95% CI 0,56–0,76; AOR=1,59; 95% CI 1,34–2,47; AOR=1,96; 95% CI 1,55–2,47).

## **Ц) Упоредна анализа докторске дисертације са резултатима из литературе**

Различите студије бавиле су се предикторима који доводе до поремећаја у расту и стању ухрањености деце до пет година старости, а многе од њих описују повезаност заостајања у расту и потхрањености са сиромаштвом, ниским нивоом образовања

мајки, припадношћу вулнерабилним групама становништва, етничком припадношћу, али и географским карактеристикама у смислу типа насеља и региона у којима испитаници живе (Webb i sar, 2018; Parekh i sar, 2011; Zukiewicz-Sobczak i sar, 2014; Panov i sar, 2017; Smith i sar 2015; Kombi i sar, 2017; Hoseini i sar, 2015; Sharaf i sar, 2016; Sobrino i sar, 2016; Dyer i sar, 2017; Ahrens i sar, 2014; Cadenas-Sanchez i sar, 2016; Milcher, 2010; Salioska i sar, 2017; Gatti i sar 2016; Alexiadou i sar, 2018; Huda i sar, 2018; Sinha i sar, 2018).

Слична истраживања за читав регион Западног Балкана нису рађена.

У овој докторској дисертацији су доказане разлике у факторима раста и стања ухрањености деце до пет година старости међу државама Западног Балкана. Истраживања спроведена на популацији деце до 5 година старости у различитим земљама показују варирања која се односе на преваленцу умереног и тешког заостајања у расту: Хрватска 1%; Албанија 22%; Азербејџан 13%; Белорусија 3%; Босна и Херцеговина 7%; ФР Македонија 9%; Грузија 12%; Јерменија 13%; Казахстан 13%; Киргистан 14%; Молдавија 8%, Румунија 10%; Русија 13%; Србија 6%; Туркменистан 15%; Турска 12%; Украјина 5%; Узбекистан 15%; Црна Гора 5%; Таџикистану 27%. Такође варирају међу земљама и вредности преваленције умерене и тешке потхрањености: Белорусија, Хрватска и Украјина 1%; Албанија 8%; Азербејџан 7%; Босна и Херцеговина 2%; ФР Македонија 2%; Грузија 3%; Јерменија 4%; Казахстан 4%; Киргистан 3%; Молдавија 4%, Румунија 3%; Русија 3%; Србија 2%; Турска 4%; Узбекистан 5% ; Црна Гора 3%; Туркменистану 11%) (Minujin i sar, 2013). Такође кроз многе студије доказано је постојање регионалних разлика у процењеним факторима раста и стања ухрањености деце до пет година старости (El-Mouzan i sar, 2010; Kombi i sar, 2017; Hoseini i sar, 2015; Sharaf i sar, 2016; Sobrino i sar, 2016;).

Резултати многих европских истраживања указују на изузетну вулнерабилност ромске популације у Централној и Источној Европи, која је повезана са сиромаштвом, али и неадекватним условима живота, што је и ова дисертација доказала (Parekh i sar, 2011; Milcher i sar, 2010).

#### **Д) Објављени радови који чине део докторске дисертације**

Brcanski J, Jović-Vraneš A, Marinković J, Favre D. Social determinants of malnutrition among Serbian children aged < 5 years: ethnic and regional disparities. *International journal of public health*. 2014 Oct 1;59(5):697-706.

#### **Е) Закључак (образложење научног доприноса)**

Ова докторска дисертација је урађена према свим принципима научног истраживања. Циљеви су били прецизно дефинисани, научни приступ је био оригиналан и пажљиво изабран, а методологија рада је била савремена. Резултати су прегледно и систематично приказани и дискутовани, а из њих су изведени одговарајући закључци.

Оригинални научни допринос овог истраживања односи се на сумирање и поређење вредности показатеља раста и стања ухрањености у земаљама које припадају региону Западног Балкана и идентификацији значајних предиктора који доприносе поремећајима раста, односно стања ухрањености деце млађе од пет година старости, а повезане су са социјалним детерминантама здравља. На основу доступне литературе установљено је да поређења вредности показатеља раста и стања ухрањености деце млађе од пет година старости као и испитивања повезаности ових показатеља са демографским, социјалним, економским и географским предикторима у земљама Западног Балкана нису рађена. Ово је посебно значајно са аспекта стварања стратешких опредељења, како би се програмском орјентацијом радило на смањењу

разлика/неједнакости у вредностима показатеља раста и стања ухрањености деце, јер лоше вредности ових показатеља излажу целокупно друштво оптерећењу које се огледа лошим здравственим, економским и социјалним појавама.

На основу свега наведеног, и имајући у виду досадашњи научни рад кандидата, комисија предлаже Научном већу Медицинског факултета Универзитета у Београду да прихвати докторску дисертацију др Јелене Брцански и одобри њену јавну одбрану ради стицања академске титуле доктора медицинских наука.

У Београду, 14.5.2019. године

**Чланови комисије:**

**Ментор:**

Проф. др Весна Бјеговић Микановић

Проф. др Александра Јовић Вранеш

Проф. др Мирјана Бобић

Проф. др Момчило Мирковић