

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

13. 08. 2020

06 7036

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име једног
родитеља и име
Цојић, Милија Милена
Датум и место рођења
26.07.1981. Подгорица

Основне студије

Универзитет
Универзитет у Београду
Факултет
Медицински факултет
Студијски програм
Медицина
Звање
Доктор медицине
Година уписа
2000/2001.
Година завршетка
Фебруар 2009.
Просечна оцена
8,23

Мастер студије, магистарске студије

Универзитет
Факултет
Студијски програм
Звање
Година уписа
Година завршетка
Просечна оцена
Научна област
Наслов завршног рада

Докторске студије

Универзитет
Универзитет у Нишу
Факултет
Медицински факултет
Студијски програм
Докторске академске студије - медицинске науке
Година уписа
2013/2014.
Остварен број ЕСПБ бодова
141
Просечна оцена
9,94

НАСЛОВ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Наслов теме докторске
дисертације
Ефекти суплементације витамином Де на гликорегулацију и параметре
оксидативног стреса код пацијената са дијабетесом мелитусом типа 2 на терапији
метформинем
Име и презиме ментора,
звање
Др Радивој Коцић, редовни професор
Број и датум добијања
сагласности за тему
докторске дисертације
Број одлуке: 8/19-01-004/19-032, Датум одлуке:03.07.2019. године

ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Број страна
104
Број поглавља
7
Број слика (шема, графикона)
34
Број табела
13
Број прилога

**ПРИКАЗ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КАНДИДАТА
који садрже резултате истраживања у оквиру докторске дисертације**

Р. бр.	Аутор-и, наслов, часопис, година, број волумена, странице	Категорија
1	<p>Сојић М, Кочић Р, Клисић А, Свејанов-Кезуновић Л, Каварић Н, Кочић Г. A novel mechanism of vitamin D anti-inflammatory/antioxidative potential in type 2 diabetic patients on metformin therapy. Archives of Medical Science. 2020;16(5):1004-1012. IF₂ 2.807</p> <p><i>Web адреса на којој је рад објављен*:</i> https://www.termedia.pl/A-novel-mechanism-of-vitamin-D-anti-inflammatory-antioxidative-potential-in-type-2-diabetic-patients-on-metformin-therapy,19,39811,1,1.html</p> <p><i>У овом раду анализиран је ефекат шестомесечне суплементације витамином Де на доминантне ензиме генезе слободних радикала (мијелопероксидазу и ксантин оксидазу) код пацијената са дијабетесом мелитусом типа 2 лечених метформином. Истраживање је спроведено као рандомизована контролисана студија која је обухватила 2 групе испитаника од којих је једна добијала метформин и витамин Де, а друга само метформин до краја истраживања. Резултати се показали да је витамин Д довео до значајног снижења вредности проинфламаторних и прооксидантних ензима мијелопероксидазе и ксантин оксидазе као и до значајног пораста антиоксидативне заштите мерено активношћу антиоксидативног ензима каталазе.</i></p>	M21

НАПОМЕНА: уколико је кандидат објавио више од 3 рада, додати нове редове у овај део документа

ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА ОДБРАНУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кандидат испуњава услове за оцену и одбрану докторске дисертације који су предвиђени Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета.

ДА НЕ

Докторанд Милена Џојић, сарадник на Катедри Породичне медицине Медицинског факултета Универзитета Црне Горе, је испунила све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Медицинског факултета Универзитета у Нишу за оцену и одбрану докторске дисертације под називом **Ефекти суплементације витамином Де на гликорегулацију и параметре оксидативног стреса код пацијената са дијабетесом мелитусом типа 2 на терапији метформином**, јер је:

- испунила све предиспитне и испитне обавезе предвиђене планом и програмом Докторских академских студија – програм медицинске науке;
- Одлуком Научно-стручног већа за Медицинске науке Универзитета у Нишу, број: 8/19-01-004/19-032 од 03.07.2019. дата сагласност за тему наведене докторске дисертације, а након израђене дисертације, одлуком Наставно-научног већа број 10-5178-3 од 25.06.2020. именована Комисија за њену оцену и одбрану;
- резултате својих истраживања из области докторске дисертације објавила у врхунском међународном часопису категорије M21 са импакт фактором IF₂ 2.807

ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кратак опис појединих делова дисертације (до 500 речи)

Докторска дисертација кандидата Милене Џојић написана је на укупно 104 стране, латиничним куцаним текстом, и састоји се из седам поглавља: 1. Увод, 2. Хипотеза и циљ истраживања, 3. Материјал и методе, 4. Резултати, 5. Дискусија, 6. Закључак, 7. Литература и 8. Биографија.

Дисертација садржи и резиме на српском и енглеском језику, као и потписану изјаву о ауторству, изјаву о истовестности електронског и штампаног облика докторске дисертације, и изјаву о њеном коришћењу.

- У уводном делу свеобухватно су приказани процеси који повезују витамин Де са дијабетесом мелитусом и оксидативним стресом. Посебан акценат је стављен на улогу патофизиолошких процеса који се дешавају код особа са недостатком витамина Де а који су уско повезани са настанком инсулинске резистенције, поремећене инсулинске секреције и системске инфламације. Ниски нивои витамина Де у крви су повезани и са повећаним стварањем слободних радикала што доводи до појаве оксидативног стреса код пацијената са дефицитом витамина Де. Сумирајући сва досадашња сазнања о наведеној теми, која су детаљно приказана у уводном делу, кандидат истиче да би витамин Де могао имати битну улогу у контроли гликемије и степена оксидативног стреса код пацијената са дијабетесом мелитусом типа 2.
- У следећем поглављу су прецизно и јасно дефинисани **хипотезе и циљеви** истраживања. Постављени циљеви кандидата били су:
 1. Да се утврди ефекат шестомесечне суплементације витамином Де на вредности параметара гликорегулације и инсулинске резистенције код пацијената са дијабетесом мелитусом типа 2 који су на терапији метформином.
 2. Да се утврди ефекат шестомесечне суплементације витамином Де на доминантне ензиме генезе слободних радикала као и на параметре антиоксидативне заштите и оксидативне модификације протеина и липида код пацијената са дијабетесом мелитусом типа 2 који су на терапији метформином.

3. Да се утврди ефекат шестомесечне суплементације витамином Де на вредности параметара кардиоваскуларног ризика код пацијената са дијабетесом мелитусом типа 2 који су на терапији метформином.
- У поглављу **Материјал и методе** описан је начин избора испитаника, као и критеријуми за укључивање и искључивање испитаника из истраживања. Истраживање је спроведено као рандомизована контролисана студија у коју је укључено 130 испитаника оболелих од дијабетеса мелитуса типа 2. Испитаници су подељени у две групе у односу 1:1, од којих је једна група поред метформина примала и витамин Де суплементе, а друга група је наставила само са употребом метформина до краја истраживања. Детаљно су описани праћени параметри и динамика њихове промене. Статистичка анализа података вршена је у програмском пакету SPSS верзија 16.0.
 - **Резултати** истраживања су јасно и прегледно изложени, у виду табела и графикана, који су задовољавајуће описани. Добијени резултати су уверљиви, а статистичка обрада резултата је адекватна.
 - У петом поглављу „**Дискусија**“ извршена је критичка анализа добијених резултата, уз поређење са подацима из литературе којиобрађују сличну проблематику. Кандидат јасно тумачи резултате и изводи правилне закључке.
 - У поглављу „**Закључак**“ на основу добијених резултата формулисани су јасни закључци који су изнесени редоследом који одговара циљевима и у потпуности дају одговоре на постављене циљеве.
 - **Литература** коришћена у изради дисертације приказана је кроз 175 библиографских наслова релевантних за испитивану тематику.
 - У последњем поглављу „**Биографија**“ изнети су подаци о аутору као и списак објављених радова.

ВРЕДНОВАЊЕ РЕЗУЛТАТА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Ниво остваривања постављених циљева из пријаве докторске дисертације (до 200 речи)

Циљеви постављени приликом пријаве докторске дисертације су у потпуности остварени. Неки од најважнијих остварених циљева у докторској дисертацији су:

- Показано је да је краткотрајна тј. тромесечна суплементација витамином Де довела до значајног снижења гликемије наше код пацијената оболелих од дијабетеса мелитуса типа 2 на терапији метформином.
- Краткотрајна (тромесечна) као и дуготрајна (шестомесечна) суплементација витамином Де је довела до значајног снижења TYG индекса, маркера инсулинске резистенције, код пацијената оболелих од дијабетеса мелитуса типа 2 на терапији метформином.
- Шестомесечна суплементација витамином Де је испољила повољан ефекат на смањење продукције слободних радикала кроз дејство на ензим мијелопероксидазу код пацијената оболелих од дијабетеса мелитуса типа 2 на терапији метформином.
- Суплементација витамином Де је након три месеца показала повољан ефекат на параметре оксидативне модификације липида изражено кроз однос TG/TBARS код пацијената оболелих од дијабетеса мелитуса типа 2 на терапији метформином.
- Суплементација витамином Де је довела до значајног снижења вредности триглицерида и атерогеног индекса Castelli I код пацијената оболелих од дијабетеса мелитуса типа 2 на терапији метформином.

Вредновање значаја и научног доприноса резултата дисертације (до 200 речи)

Резултати представљени у докторској дисертацији кандидата Милене Цојић доприносе научној јавности на иновативан и оригиналан начин. Практични значај огледа се у томе што су испитивана антиоксидативна својства витамина Д као и његов утицај на метаболичку контролу код пацијената са дијабетесом мелитусом типа 2 на стандардном терапијском режиму. Оригиналноост ове докторске дисертације се огледа у примени индивидуалних дозних режима витамина Де према важећим смерницама а на основу његових базалних вредности код сваког пацијента понаособ. Такође, поред параметара метаболичке контроле болести и традиционалних маркера оксидативног стреса по први пут је у нашој земљи спроведено истраживање које испитује утицај суплементације витамином Де на доминантне ензиме генезе слободних радикала (мијелопероксидаза и ксантин оксидаза) код пацијената са дијабетесом мелитусом типа 2. С обзиром да су резултати истраживања која су спроведена у другим земљама контроверзни, резултати ове докторске дисертације бацају додатно светло у одређивању места и улоге витамина Де у лечењу пацијената са дијабетесом мелитусом типа 2 као и у објашњавању механизма антиоксидативног дејства овог витамина.

Оцена самосталности научног рада кандидата (до 100 речи)


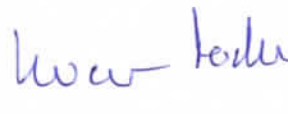



Кандидат је показао способност да конципира научно истраживање, адекватно користи методологију и литературу, интерпретира добијене резултате. Комисија за одбрану и оцену ове докторске дисертације констатује да је докторска теза оригинална и да је кандидат самостално урадио дисертацију под стручним надзором ментора проф. др Радивоја Коцића.

ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)

Докторска дисертација кандидата Милене Цојић под називом „Ефекти суплементације витамином Де на гликорегулацију и параметре оксидативног стреса код пацијената са дијабетесом мелитусом типа 2 на терапији метформином“ написана је на савремен и приступачан начин. Предложени циљеви су јасно постављени, резултати су изнети прегледно, добро продискутовани, а закључци логично изведени. На основу изложених чињеница, Комисија констатује да кандидат Милене Цојић у потпуности испуњава услове за одбрану докторске дисертације, и предлаже Медицинском факултету и Универзитету у Нишу да овај извештај усвоји и одобри јавну одбрану дисертације.

КОМИСИЈА

Број одлуке ННВ о именовану Комисије	10-5178-3
Датум именовања Комисије	25.06.2020.

Р. бр.	Име и презиме, звање		Потпис
1.	Др Слободан Антић, редовни професор		
		председник	
	Интерна медицина-ендокринологија	Медицински факултет, Универзитет у Нишу	
	(Научна област)	(Установа у којој је запослен)	
2.	Др Радивој Коцић, редовни професор		
		ментор, члан	
	Интерна медицина-ендокринологија	Медицински факултет, Универзитет у Нишу;	
	(Научна област)	(Установа у којој је запослен)	
3.	Др Милица Пешић, редовни професор		
		члан	
	Интерна медицина-ендокринологија	Медицински факултет, Универзитет у Нишу;	
	(Научна област)	(Установа у којој је запослен)	
4.	Др Душан Соколовић, редовни професор		
	Медицина - Биохемија	Медицински факултет, Универзитет у Нишу	
	(Научна област)	(Установа у којој је запослен)	
5.	Др Катарина Лалић, редовни професор		
	Интерна медицина-ендокринологија	Медицински факултет, Универзитет у Београду;	
	(Научна област)	(Установа у којој је запослен)	

Датум и место:

.....