

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име једног родитеља и име	Лазаревић (Владимир) Милан	Република Србија - Универзитет у Нишу МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ Прим. број: 07.07.2021 Бр. ред. Бр. о. р.
Датум и место рођења	22.09.1983. Ниш	
Основне студије		
Универзитет	У Нишу	
Факултет	Медицински факултет Ниш	
Студијски програм	Медицина	
Звање	Доктор медицине	
Година уписа	2002.	
Година завршетка	2009.	
Просечна оцена	9,19	

Мастер студије, магистарске студије

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

Докторске студије

Универзитет	У Нишу
Факултет	Медицински факултет Ниш
Студијски програм	Докторске академске студије - Медицинске науке
Година уписа	2017.
Остварен број ЕСПБ бодова	180
Просечна оцена	9,93

НАСЛОВ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Наслов теме докторске дисертације	Утицај система за вантелесни крвоток на системски инфламаторни одговор и функцију тромбоцита код пацијената који се подвргавају реваскуларизацији миокарда
Име и презиме ментора, звање	Милош Костић, доцент
Број и датум добијања сагласности за тему докторске дисертације	8/19-01-001/21-022 од 13.01.2021.

ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Број страна	89
Број поглавља	10
Број слика (шема, графика)	8
Број табела	15
Број прилога	3

**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>Milan Lazarević, Mladjan Golubović, Dragan Milić, Dragana Stanojević, Tomislav Kostić, Miodrag Đorđević, Vesna Marjanović, Velimir Perić. Preoperative Levels of the Soluble Urokinase-Type Plasminogen Activator Receptor as Predictor for New Episodes of Atrial Fibrillation After Vascular Surgery. <i>Vascular and Endovascular Surgery</i>. 2021; 1538574421995321</p> <p><i>У овом клиничком испитивању праћене су вредности солубилног рецептора за активатор плазминогена типа урокиназе (суПАР) који настаје када се уПАР одвоји од ћелијске мембране током запаљеног процеса и системског инфламаторног одговора (СИРС). Постоперативна атријална фибрилација (АФ) је најчешћа периоперативна срчана аритмија. Претпоставља се да повишени суПАР има улогу у развоју АФ. Циљ наше студије био је да истражи предиктивну улогу преоперативног суПАР у појави АФ током првих 6 месеци након велике васкуларне хирургије. Предиктивне перформансе модела БАСИЦ + ЦРП + суПАР, мерене коришћењем АУЦ, НРИ и ИДИ статистике, биле су врло сличне моделу БАСИЦ + суПАР. Закључено је да АФ је честа компликација код хируршких пацијената са високим морталитетом и морбидитетом. суПАР може побољшати способност традиционалних фактора ризика да предвиде његову појаву до 6 месеци након велике васкуларне хирургије.</i></p>	IF: 0.872 (M23)

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

Увидом у приложену документацију Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације констатовала је да др Милан Лазаревић испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Медицинског факултета у Нишу за оцену и одбрану докторске дисертације под називом „ Утицај система за вантелесни крвоток на системски инфламаторни одговор и функцију тромбоцита код пацијената који се подвргавају реваскуларизацији миокарда “. Из области докторске дисертације публиковао је 1 рад категорије М23 (ауторски).

ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кратак опис појединих делова дисертације (до 500 речи)

Детаљном анализом докторске дисертације др Милана Лазаревића, Комисија је закључила следеће:

1. Докторска дисертација је написана на српском језику у складу са Законом. Изглед докторске дисертације у потпуности одговара Упутству за обликовање докторске дисертације Универзитета у Нишу.
2. Насловна страна, упоредна насловна страна, страна са информацијама о ментору и дисертацији на српском и енглеском језику, израђене су у складу са датим упутством.
3. Резиме је написан на српском и енглеском језику и у потпуности одговара садржају докторске дисертације.
4. У уводу дисертације указано је на значај утицаја система за вантелесни крвоток који он има на имунолошки и хемостазни статус пацијената.
5. Циљеви научног рада су јасно и прецизно дефинисани.
6. Материјали и методе прецизно описују поступке коришћене у истраживању. Детаљно су описане методе за лабораторијску детекцију системског инфламаторног синдрома код кардиохируршких пацијената (солубилни пресепсин, с-реактивни протеин, леукоцитарна формула) као и за детекцију поремећене функције тромбоцита методом импедантне агрегометрије.
7. Резултати прате постављене циљеве рада. Приказани су резултати добијени испитивањем 100 испитаника оба пола, 22 жене (21,6%) и 78 мушкараца (76,5%), просечне старости 64,63 ± 7,48 година. Пацијенти су били подељени у две групе у односу на употребу уређаја за вантелесну циркулацију крви. Постоперативно је дошло до смањења броја еритроцита ($p < 0,001$), хемоглобина ($p < 0,001$), хематокрита ($p < 0,001$), броја тромбоцита ($p < 0,001$), ADP HS ($p < 0,001$) и ASPI ($p < 0,05$) теста, као и пораста броја леукоцита ($p < 0,001$) и концентрације CRP ($p < 0,001$) и пресепсина ($p < 0,001$) у групи пацијената са ЕСС, са статистичком значајношћу $p < 0,001$ за све измерене варијабле. Просечан периоперативни губитак крви био је 1250,00 (1100,0-1700,0) ml, а није било статистички значајне

разлике између пацијената са и без ЕСС ($Z = 1.653$, $p = 0,098$). Озбиљно крварење (> 1800 ml) било је у 15 пацијената (15 у групи где је примењен екстракорпорални циркулаторни систем, 17,64% пацијената (9/51) је задовољило клиничке критеријуме за СИРС са повишеним вредностима пресепсина од 600 pg/ml и више, док је у другој групи пацијенти 2 од 49 (4,08%) задовољили су клиничке и лабораторијске критеријуме за СИРС. ЕСС систем значајно утиче на развој СИРС и инхибиције функције тромбоцита код пацијената код којих је примењен током операције.

8. Дискусија дисертације прати циљеве и резултате рада. Извршена је јасна и детаљна дискусија добијених резултата, као и њихово поређење са резултатима других аутора.

9. Закључци, написани концизно и јасно, указују на значај резултата добијених испитивањем утицаја система за вантелесни крвоток који он остварује на имунолошки статус кардиохируршких пацијената и на функцију тромбоцита.

10. Коришћена литература је адекватно презентована.

ВРЕДНОВАЊЕ РЕЗУЛТАТА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

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

Докторанд Милан Лазаревић је у пријави докторске тезе имао постављене следеће циљеве:

- Доказати да употреба система вантелесног крвотока током кардиохируршке реваскуларизације миокарда доводи до појачаног имунолошког и инфламаторног одговора организма као и поремећене функције тромбоцита, што доводи до последичних клиничких компликација.
- Одређивање преоперативних и постоперативних концентрација растворљивих молекула CD 14, CRP-а и леукоцитарне формуле.
- Постоперативни преглед функције тромбоцита.
- Узајамно упоређивање горе наведених параметара код пацијената који су оперисани са или без употребе система вантелесне циркулације крви.
- Дијагноза врсте и учесталости пратећих постоперативних клиничких компликација.

Анализом текста коначне верзије докторске дисертације, Комисија је потврдила потпуно остваривање свих циљева.

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

Иновативност и научни значај ове докторске дисертације огледа се у следећем:

- Први пут су мерене концентрације солубилног CD 14 молекула-пресепсина, који се ослобађа са мембране фагоцита током инфекције код кардиохируршких пацијената, са циљем одређивања потенцијалне бактеријске инфекције, системске инфламације или сепсе.
- Анализирана је комбинација предходно наведених анализа, која је указала на одређене граничне вредности појединих маркера и њихов значај у детекцији постоперативних компликација у кардиохирургији које се огледају кроз СИРС и сепсу.
- Импедантна агрегометрија је показала предиктивни значај који метода има на процену постоперативног крварења због поремећене функције тромбоцита која је последица система за вантелесни крвоток, код пацијената који се подвргавају реваскуларизацији миокарда.

Оцена самосталности научног рада кандидата (до 100 речи)

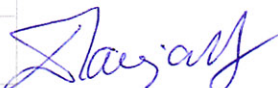


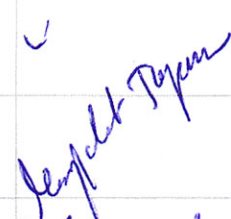
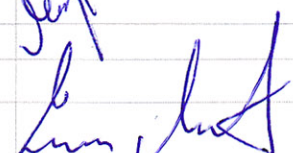
Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације је констатовала да је докторска дисертација резултат самосталног рада докторанда под стручним надзором ментора доц. др Милоша Костића.

ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)

Комисија закључује следеће:

- Дисертација представља оригинални и самостални рад кандидата.
- Написана је у складу са пропозицијама Закона о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Медицинског факултета у Нишу.
- Садржај дисертације одговара називу и у складу је са претходно датим образложењем теме.
- Резултати су значајни за научну заједницу о чему сведоче публиковани радови.

Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације је једногласно закључила да докторанд Милан Лазаревић испуњава све услове и једногласно подноси позитиван извештај за докторску дисертацију под насловом „Утицај система за вантелесни крвоток на системски инфламаторни одговор и функцију тромбоцита код пацијената који се подвргавају реваскуларизацији миокарда“.

КОМИСИЈА			
Број одлуке ННВ о именовану Комисије	ННВ-06-М-290/17-10-4530-3		
Датум именовања Комисије	НСВ 1.7.2021.г.		
Р. бр.	Име и презиме, звање	Потпис	
1.	Тања Цопалић, доцент Имунологија (Научна област)	председник Медицински факултет Универзитета у Нишу (Установа у којој је запослен)	
2.	Милош Костић, доцент Имунологија (Научна област)	ментор, члан Медицински факултет Универзитета у Нишу (Установа у којој је запослен)	
3.	Данило Војводић, редовни професор Имунологија (Научна област)	члан Медицински факултет ВМА, Универзитет одбране у Београду (Установа у којој је запослен)	
4.	Горан Марјановић, редовни професор Имунологија (Научна област)	члан Медицински факултет Универзитета у Нишу (Установа у којој је запослен)	
5.	Драган Милић, ванредни професор Хирургија (Научна област)	члан Медицински факултет Универзитета у Нишу (Установа у којој је запослен)	

Датум и место:

.....7.7.2021.г.....