

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ**

Презиме, име једног родитеља и име	Голубовић Добривоје Млађан
Датум и место рођења	20.04.1980.

Основне студије

Универзитет	Универзитет у Нишу
Факултет	Медицински факултет
Студијски програм	медицина
Звање	доктор медицине
Година уписа	1999/2000.
Година завршетка	2008.
Просечна оцена	8,54

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	Клиничка медицина
Година уписа	2011.
Остварен број ЕСПБ бодова	115
Просечна оцена	9,46

НАСЛОВ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Наслов теме докторске дисертације	Параметри процене развоја раних кардиоваскуларних компликација код реконструкције великих артеријских крвних судова
Име и презиме ментора, звање	Проф. др Зоран Перишић, ванредни професор
Број и датум добијања сагласности за тему докторске дисертације	НСВ број 8/19-01-008/17-028, у Нишу од 8.11.2017. године,

ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Број страна	96
Број поглавља	7
Број слика (шема, графикона)	19
Број табела	29
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>Golubovic M, Jankovic R, Sokolovic D, Cosic V, Maravic V, Kostic T, Perisic Z, Ladjevic N. Preoperative Midregional Proadrenomedulin and High Sensitivity Troponin T Predict Perioperative Cardiovascular Events in Non-Cardiac Surgery. Medical Principles and Practice 2018; DOI:10.1159/000488197. IF-1,469</p> <p>Циљ ове студије био је испитати значај употребе биомаркера током преоперативне припреме болесника у опсежној не-кардиохируршкој хирургији. Студија која је обухватила 79 испитаника је показала да мид регионални проадреномедулин као нови биомаркер и високо сензитивни тропонин Т помажу у откривању болесника који су у повишеном ризику од настанка кардиоваскуларног морбидитета и морталитета након опсежне несрчане хируршке интервенције. Резултати истраживања показали су да је током четрнаестодневног праћења код болесника који су имали вредности мид регионалног проадреномедулина у горњем квантилу дошло до настанка кардиоваскуларних компликација или су преминули.</p>	М 22
2	<p>M.Golubović, V.Cvetanović, N. Jovanović, S.Stamenić, V. Ćosić, T.Kostić, Z.Damnjanović, S.Šarić, M.Golubović, V.Stoičkov. Proadrenomedulin kao prediktor mortaliteta u velikim ne-kardiohirurškim intervencijama. Acta Medica Medianae doi: 10.5639/amm2017.0402.</p> <p>Циљ овог рада је био утврдити корисност одређивања преоперативних вредности мид регионалног проадреномедулина у проспективној опсервационој студији која је укључила 91. болесника који су имали унапред планирану ортопедску, грудну, абдоминалну или васкуларну хируршку интервенцију, за настанак периоперативног морталитета. Резултати истраживања показали су да болесници чије су преоперативне вредности изнад 0,80нг/мл имају статистички значајно краће преживљавање од болесника чије су преоперативне вредности испод те границе. Студија је показала да приликом преоперативне припреме болесника за овакве врсте хируршких интервенција, улога овог биомаркера је да на основу преоперативних вредности можемо идентификовати болеснике који су у повишеном ризику од периоперативног морталитета.</p>	М 52
3	<p>Golubović M, Cvetanović V, Jovanović N, Stamenić S, Marković D, Ćosić V, Janković R. Predictive power of high sensitivity troponin T for adverse cardiovascular events in mayor non cardiac surgery. Časopis Udruženja anesteziologa i intenzivista Srbije Godište 38; 2016; Broj 7-8; 247-251.</p> <p>Циљ овог истраживања био је утврдити повезаност преоперативних вредности високо сензитивног срчаног тропонина са периоперативним морталитетом. Истраживање је спроведено као проспективна, опсервациона студија која је укључила 91. болесника којима је планирана опсежна ортопедска, грудна, абдоминална или васкуларна хируршка интервенција. Резултати истраживања показали су да је током четрнаестодневног праћења, 14 болесника преминуло у тестираној популацији болесника. Концентрација високо сензитивног срчаног тропонина је била статистички значајно виша код болесника који су преминули. Студија је показала да приликом преоперативне припреме болесника за овакве врсте хируршких интервенција, улога овог биомаркера је да на основу преоперативних вредности можемо идентификовати болеснике који су у повишеном ризику од периоперативног морталитета.</p>	М 52

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.	<u>ДА</u>	<u>НЕ</u>
<p>Кандидат је испунио све предиспитне и испитне обавезе предвиђене Планом и програмом Докторских академских студија – програм Клиничка медицина. Резултате из области истраживања докторске дисертације публиковао је у часопису категорије М22 који се налази на СЦИ листи са <i>IF: 1,469</i>. Такође резултате истраживања из области докторске дисертације публиковао је и у једном часопису националног значаја (М52) и саопштио их на једном међународном скупу. Поред тога аутор је или коаутор 5 радова из области теме докторске дисертације.</p> <p>На основу одлука Научно-стручног већа за медицинске науке Универзитета у Нишу о именовању Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације (од 7. маја 2018. год.,НСВ број 8/19-01-003/18-005), и одлуке Научно-стручног већа за медицинске науке Универзитета у Нишу о именовању ментора и усвајању теме докторске дисертације (од 8.11.2017. године, НСВ број 8/19-01-008/17-028), кандидат испуњава услове за оцену и одбрану докторске дисертације који су предвиђени Законом о високом образовању, Статутом Универзитета и Статутом Факултета.</p>		

ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

<p>Кратак опис појединих делова дисертације (<i>до 500 речи</i>)</p> <p>Докторска дисертација Млађана Голубовића састоји се из следећих поглавља: 1. Увод, 2. Циљеви истраживања, 3. Материјал и методе, 4. Резултати, 5. Дискусија, 6. Закључци и 7. Литература. Поред насловне стране и података о докторској дисертацији са резимеом на српском и енглеском језику, на крају дисертације дата је биографија аутора са потписаним изјавама. Наслов докторске дисертације је прецизно дефинисан, а докторска дисертација написана је експлицитним стилем који одликује научно истраживачки рад.</p> <p>У уводном делу приказан је теоријски осврт на проучавану проблематику. Наведена су општа и савремена сазнања везана за постојеће начине процене настанка раних кардиоваскуларних компликација код реконструкција великих артеријских крвних судова. Приказан је опис могућих преоперативних параметара који могу бити коришћени за прогнозу настанка ових</p>

компликација. Дефинисана је тема докторске дисертације и изнете су главне смернице којима се водио аутор у раду.

Циљеви истраживања докторске дисертације постављени су јасно и прецизно у складу са темом и применом адекватне методологије.

У поглављу **Материјал и методе** прецизно су описани поступци коришћени у истраживању.

Биохемијске и статистичке методе су детаљно објашњене тако да се истраживање може поновити.

У поглављу **Резултати**, изнет је детаљан преглед добијених резултата истраживања илустрованих бројним графиконима и табелама, који у потпуности произилазе из примењене методологије истраживања. Резултати су обрађени и анализирани коришћењем адекватне статистичке методологије и прегледно су приказани логичким редоследом у односу на постављене циљеве истраживања.

Дискусија је обухватила темељно упоређивање добијених резултата са сличним подацима из литературе. Резултати докторске дисертације дискутовани су у светлу савремених сазнања проблематике процене настанка кардиоваскуларних компликација код реконструкција великих артеријских крвних судова.

Закључци су дефинисани јасно, прецизно и директно дају одговоре на постављене циљеве истраживања. Уједно, закључци пружају сазнања о моделима којима је могуће предвидети који су болесници у ризику за настанак кардиоваскуларних компликација код реконструкција великих артеријских крвних судова и дају могућност даље проучавања у овој области.

Последње поглавље, **Литература**, садржи 149 референци. Већина ових радова публиковано је у последњих неколико година.

ВРЕДНОВАЊЕ РЕЗУЛТАТА ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

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

Постављени циљеви у пријави докторске дисертације су у потпуности остварени. Неки од најважнијих остварених циљева у докторској дисертацији су:

- 1.) Утврдити инциденцу кардиоваскуларних компликација попут: акутног инфаркта миокарда, срчаног застоја и/или вентрикуларне фибрилације, потребе за кардиопулмоналном ресусституцијом, срчане декомпензације, едема плућа и плућне емболије;
 - 2.) Одређивање специфичности, сензитивности, позитивне и негативне предиктивне вредности и површине испод кривуље (ареа ундер цурве АУЦ) за НТ-пробНП као појединачног прогностичког биомаркера периоперативног морбидитета и морталитета код хируршких реконструкција на великим артеријским крвним судовима.
 - 3.) Одређивање специфичности, сензитивности, позитивне и негативне предиктивне вредности и површине испод кривуље (ареа ундер цурве АУЦ) за хс ТнИ као појединачног прогностичког биомаркера периоперативног морбидитета и морталитета код хируршких реконструкција на великим артеријским крвним судовима.
 - 4.) Одређивање специфичности, сензитивности, позитивне и негативне предиктивне вредности и површине испод кривуље (ареа ундер цурве АУЦ) за хс ЦРП као појединачног прогностичког биомаркера периоперативног морбидитета и морталитета код хируршких реконструкција на великим артеријским крвним судовима.
 - 5.) Одређивање специфичности, сензитивности, позитивне и негативне предиктивне вредности и површине испод кривуље (ареа ундер цурве АУЦ) за ЦК-МБ изоензима као појединачног прогностичког биомаркера периоперативног морбидитета и морталитета код хируршких реконструкција на великим артеријским крвним судовима.
 - 6.) Одређивање специфичности, сензитивности, позитивне и негативне предиктивне вредности и површине испод кривуље (ареа ундер цурве АУЦ) за Васцулар - пхусиологицал анд оперативе севериту сцоре фор енумератион оф морталиту сцоре (В-ПОССУМ) као појединачног прогностичког клиничког калкулатора процене периоперативног морбидитета и морталитета код хируршких реконструкција на великим артеријским крвним судовима.
- Остварени циљеви дисертације пружају сазнања о моделима којима је могуће предвидети који су болесници у ризику за настанак кардиоваскуларних компликација код реконструкција великих артеријских крвних судова.

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

Резултати дисертације су од фундаменталног значаја за боље разумевање још увек недовољно јасно дефинисаних параметара који би имали прогностички потенцијал настанка кардиоваскуларних компликација ко реконструкција великих артеријских крвних судова.

Оригиналноост дисертације је у томе што је по први пут извршена систематска анализа параметара који могу да дају информације о болесницима који су у ризику од настанка кардиоваскуларних компликација код ових високо ризичних хируршких интервенција.

Оцена самосталности научног рада кандидата (до 100 речи)

Докторска дисертација др Млађана Голубовића представља његов оригиналаи и самосталаи научни рад у области медицинских наука из научних дисциплина анестезиологије, реаниматологије, интензивне терапије и кардиологије.

Самосталност у изради докторске дисертације односи се на све делове дисертације (спровођење истраживања, узорковање материјала, пери и пост оперативно праћење болесника). Изради дисертације претходила је пилотска студија чији резултати су знатно олакшали истраживање везано за докторску дисертацију. Такође је самостално налазио и користио савремену литературу из области истраживања и писала радове који садрже резултате докторске дисертације. Све горе наведено указује изузетну самосталност и склоност кандидата ка научно истраживачком раду.

ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)

Докторска дисертација др Млађана Голубовића „Параметри процене развоја раних кардиоваскуларних компликација код реконструкције великих артеријских крвних судова”, одговорила је постављеним циљевима у смислу:

1. актуелности прегледа научне литературе из проучаване области
2. адекватности примењене методологије
3. систематизације и илустровања резултата

4. оригиналног и иновативног тумачења резултата са циљем дефинисања повезаности преоперативних вредности испитиваних биомаркера и клиничких скорова као и њихових комбинација за настанак раних кардиоваскуларних компликација током 90 дана након реконструкције великих артеријских крвних судова.

Кандидат је објавио један рад који садржи резултате истраживања из области докторске дисертације у часопису „*Medical Principles and Practice*” са IF: 1,469.




КОМИСИЈА

Број одлуке ННВ о именовању Комисије

НСВ 8/19-01-003/18-005

Датум именовања Комисије

07.05.2018

Р. бр.	Име и презиме, звање		Потпис
1.	Светлана Павловић, ванредни професор		
	медицина	Медицински факултет Универзитета у Нишу	
	(Научна област)	(Установа у којој је запослен)	
2.	Зоран Перишић, ванредни професор		
	медицина	Медицински факултет Универзитета у Нишу	
	(Научна област)	(Установа у којој је запослен)	
3.	Небојша Лађевић		
	медицина	Медицински факултет Универзитета у Београду	
	(Научна област)	(Установа у којој је запослен)	

Датум и место:

У Нишу , 08.05.2018.
.....