

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име једног
 родитеља и име
 Датум и место рођења

Живковић (Славољуб) Игор
 20.09.1988. Љубљана, Република Словенија

Основне студије

Универзитет
 Факултет
 Студијски програм
 Звање
 Година уписа
 Година завршетка
 Просечна оцена

Ниш
 Медицински факултет
 Медицина
 Доктор медицине
 2007
 2013
 9,81

Мастер студије, магистарске студије

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

Докторске студије

Универзитет
 Факултет
 Студијски програм
 Година уписа
 Остварен број ЕСПБ бодова
 Просечна оцена

Ниш
 Медицински факултет
 Докторске академске студије – медицинске науке
 2013
 144
 9.71

НАСЛОВ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Наслов теме докторске
 дисертације
 Име и презиме ментора,
 звање
 Број и датум добијања
 сагласности за тему
 докторске дисертације

Утицај три различите хируршке технике на хистолошке и имунохистохемијске
 карактеристике венских графтова
 Драган Милић, ванредни професор, Медицински факултет, Универзитет у Нишу
 Слободан Мићовић, доцент, Медицински факултет, Универзитет у Београду
 НСВ број 8/19-01-004/20-026, У Нишу 03.07.2020

ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Број страна
 Број поглавља
 Број слика (шема, графикана)
 Број табела
 Број прилога

85
 9
 36
 17
 0

**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>Igor Zivkovic, Stasa Krasic, Milica Stankovic, Petar Milacic, Aleksandar Milutinovic, Djordje Zdravkovic, Zoran Tabakovic, Miodrag Peric, Miljan Krstic, Milovan Bojić, Dragan Milic, Slobodan Micovic. Influence of Three Different Surgical Techniques on Microscopic Damage of Saphenous Vein Grafts—A Randomized Study. <i>Medicina</i>. 2023; 59(2):217.</p> <p>https://doi.org/10.3390/medicina59020217 IF 2.97</p> <p><i>Публиковани рад се бави проблематиком оштећења венских графтова приликом припреме за хируршку реваскуларизацију миокарда, и утицају три различите хируршке технике на исте. Поред тога рад описује и клиничке карактеристике болесника са освртом на место препарације велике сафенске вене, али и инцидентне великих исцељењих догађаја унутар годну дана праћења испитаника.</i></p> <p><i>Кратак опис садржине (до 100 речи)</i></p>	M22

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 Игор Живковић ИСПУЊАВА услове за оцену и одбрану докторске дисертације пошто је публикова научни рад на тему која се односи на тему докторске дисертације, у часописом са рецензијом на SCI листи са импакт фактором 2.95. Кандидат је у раду први аутор и носилац рада. Поред тога кандидат је публиковао рад као први аутор у часопису *Acta Medica Medianae* који издаје Медицински факултет, Универзитета у Нишу.

ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кратак опис појединих делова дисертације (до 500 речи)

Докторска дисертација докторанда др Игора Живковића написана је на 85 страна текста формата А4 и подељена је у 9 поглавља у којима је садржај повезан у логичке целине. Дисертација ја прецизно и концизно формулисана и садржи 36 слика и графикона, 17 табела. У састав докторске дисертације улази о списак скраћеница, резиме написан на српском и енглеском језику као и кратка биографија аутора.

Докторска дисертација испитује утицај три различите хируршке технике на хистолошке и имунохистохемијске карактеристике графтова велике сафенске вене коришћених за хируршку реваскуларизацију миокарда.

1. Уводно поглавље дисертације описује проблематику венских графтова који се највише користе за хируршку реваскуларизацију миокарда. У њему су систематично, свеобухватно и детаљно приказана сва сазнања о утицају различитих фактора на проходност имплантираних венских графтова, са посебним освртом на утицај механичког оштећења крвних судова и корелације између степена оштећења и ране и касне оклузије графтова. Посебно је назначен мултифакторијални утицај на проходност, али и велики значај повреде зида и његов утицај на пропадање венских графтова.
2. Примарни и секундарни циљеви су јасно и прецизно дефинисани. Фокусирани су тако да обезбеде одговоре на сва питања која се односе на дато истраживање. Такође су постављени тако да се на основи закључака може донети одлука о клиничкој примени дате методе за датог пацијента.
3. Материјал и Методе. Ово поглавље докторске дисертације је јасно и прецизно дефинисано. Јасне су границе и критеријуми за укључивање и искључивање из студије. Такође је веома добро описан процес рандомизације пацијената у три различите групе како не би досло до *bias-a* у резултатима. Прецизно и детаљно су описане хируршке технике припреме венских графтова од стране једног хирурга који има једнако клиничко искуство у свим техникама. Узорковање, слање и патохистолошка припрема материјала све три групе је прецизно описана и стандардизована како би резултати били што прецизнији. За обраду добијених података коришћене су адекватне статистичке методе.
4. Резултати истраживања приказани су помоћу табела, слика, и графикона, уз одговарајуће пропратне текстуалне коментаре који додатно описују добијене резултате. Представљени су систематично и концизно у односу на постављене циљеве истраживања. Резултати су обихватили епидемиолошке податке испитаника, преоперативне, интраоперативне и постоперативне карактеристике као и резултате пресека праћења у интервалима 30 дан и годину дана. Поред тога су јасно графички и табеларно приказани резултати хистолошке и имунохистохемијске анализе три гупе испитаника.
5. Дискусија је заснована на савременим принципима и најновијим резултатима научноистраживачког рада из ове области. Унутар дискусије су компарирани резултати истраживања докторске дисертације са свим најсавременијим светским радовима који се баве проблематиком задате теме. Унутар дискусије су

коментарисани сви статистички значајни резултати наше студије и уз сваки је дат коментар који има значаја за читаоца овог докторског рада. Поред тога изнет је и критички осврт на снагу и слабости истраживања, као и препоруке за будуће студије које ће се бавити сличном тематиком.

6. Закључци студије који су проистекли из резултата исте, јасни су и дају одговоре на сва постављена питања и дилеме. Уједно се на основу закључака може се извести препорука за клиничко коришћење одређене технике код одређене групе пацијената.
7. Литература садржи 89 референци од којих су највећи број студија новијег датума не старије од 5 година.
- 8.

ВРЕДНОВАЊЕ РЕЗУЛТАТА ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

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

Докторска дисертације др Игора Живковића употпуности досеже постављене циљеве. Јасно је и прецизно резултатима описано која хируршка техника најмање утиче на оштећење микроструктуре венских графтова. Јасно је показано да је бездодирна техника препарације вене показала намањи степен оштећења, а да ендоскопска техника припреме није више оштетила вену од класичне технике. Секундарни циљеви студије су такође резултатима потврђени. Најбољу клиничку слику и опоравак су имали пацијенти са ендоскопски припреманом великом сафенском венom. Док су компликације унутар годину дана биле најзаступљеније у групи где је вена припремана класичном методом. Учесталост великих нежељених догађаја је био једнак унутар све три групе у једногодишњем периоду праћења.

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

Резултати поређења три различите хируршке технике препарације венских графтова и њихов утицај на хистолошке и имунохистохемијске, као и утицај на компликације зарастања рана након хируршке интервенције који су изнесени у докторској дисертацији др Игора Живковића имају велики научни и клинички значај. На основу резултата ове рандомизоване студије могу се извући препоруке за избор технике припреме велике сафенске вене код пацијената са различитим коморбидитетима и преоперативним карактеристикама. Због потреба овог истраживања у кардиохируршку праксу Института Дедиње су уведене две нове технике припреме графтова (*no-touch* и ендоскопска). Посебан значај има увођење ендоскопске процедуре, која је по први пут изведена у нашој земљи. Развојем ове методе Институт за кардиоваскуларне болести Дедиње је постао водећи регионални тренинг центар југоисточне Европе, а наша земља лидер и домаћин многим страним хирурзима који се едукују и обучавају да изводе ову методу у кардиохируршким центрима широм Европе.

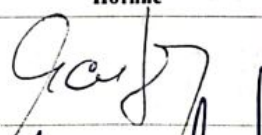
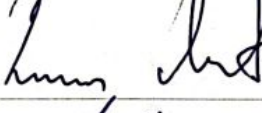

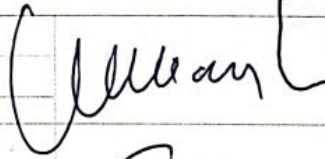
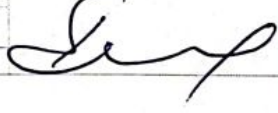
Оцена самосталности научног рада кандидата (до 100 речи)

Докторска дисертација др Игора Живковића представља самостални и оригинални научни рад из области медицинских наука и хирургије, који се односи на хируршке технике припреме венских графтова за хируршку реваскуларизацију миокарда и њихов утицај на микроструктурне карактеристике венских графтова. У досадашњем научно-истраживачком раду др Игор Живковић је показао самосталност у осмишљавању, изради и спровођењу студије као и тумачењу и интерпретацији резултата, што је резултирало писању великог броја научних радова и текстова.

ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)

Увидом у докторску дисертацију др Игора Живковића можемо закључити да се ради о самосталном и оригиналном научном делу из области хирургија – кардиохирургија. Наслов дисертације је прецизно и јасно дефинисан. Постављени циљеви су прецизно дефинисани и остварени. Методологија је јасно дефинисана и универзализована за све групе унутар истраживања како не би било одступања у резултатима. Све технике су прецизно описане и сви критеријуми укључења и искључења из студије су јасно дефинисани. Резултати истраживања су јасно приказани и све статистички значајне разлике су јасно наглашене и истакнуте. Литература која је коришћена укључила је све новије студије које су се у претходних 5 година бавиле датом проблематиком. Практични допринос студије се огледа у томе да се на основу резултат могу израдити смернице за одабир технике хируршке препарације велике сафенске

вене код пацијената, али и то што је захваљујући истраживању уведена нова метода едоскопске припреме венских графтова у кардиоваскуларну медицину Србије.
Са задовољством предлажемо јавну одбрану докторске дисертације др Игора Живковића.

Број одлуке ННВ о именовању Комисије		НСВ бр. 8/19-01-002/23-038	
Датум именовања Комисије		10.04.2023.	
Р. бр.	Име и презиме, звање		Потпис
1.	Светозар Путник, ванредни професор	председник	
	Хирургија	Медицински факултет у Београду	
	(Ужа научна област)	(Установа у којој је запослен)	
2.	Драган Милић, ванредни професор	ментор, члан	
	Хирургија	Медицински факултет у Нишу	
	(Ужа научна област)	(Установа у којој је запослен)	
3.	Слободан Мићовић, доцент	ментор, члан	
	Хирургија	Медицински факултет у Београду	
	(Ужа научна област)	(Установа у којој је запослен)	
4.	Миљан Крстић, ванредни професор	члан	
	Патологија	Медицински факултет у Нишу	
	(Ужа научна област)	(Установа у којој је запослен)	
5.	Милош Велиновић, редовни професор	члан	
	Хирургија	Медицински факултет у Београду	
	(Ужа научна област)	(Установа у којој је запослен)	
Датум и место: 15.05.2023, Ниш.....			