

## ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

### ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име једног  
родитеља и име Игић Александар Марко  
Датум и место рођења 07.09.1985. Ниш

Република Србија - Универзитет у Нишу  
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

Примљено: 14.07.2020.			
Орг. јед.	Б р о ј	Примљ.	Бредност
06	6084		

### Основне студије

Универзитет Ниш  
Факултет Медицински факултет у Нишу  
Студијски програм Стоматологија  
Звање Доктор стоматологије  
Година уписа 2004.  
Година завршетка 2010.  
Просечна оцена 9,89

### Мастер студије, магистарске студије

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

### Докторске студије

Универзитет Ниш  
Факултет Медицински факултет у Нишу  
Студијски програм СТОМАТОЛОШКЕ НАУКЕ  
Година уписа 2017.  
Остварен број ЕСПБ бодова 140 ЕСПБ  
Просечна оцена 9,92

### НАСЛОВ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Наслов теме докторске дисертације Испитивање инфламаторног ефекта хемијско - механичке методе ретракције гингиве при изради фиксних протетичких надокнада  
Име и презиме ментора, звање Милена Костић, доцент  
Број и датум добијања сагласности за тему докторске дисертације 8/19-01-005/19-038; 25.10.2019.

### ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Број страна 140  
Број поглавља 38  
Број слика (шема, графикона) 4 слике, 19 графикона  
Број табела 30  
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><b>Igic M, Kostic M, Basic J, Krunic N, Pejcic A, Gligorijevic N, Milic Lemic A.</b> Bleeding Index and Monocyte Chemoattractant Protein 1 as Gingival Inflammation Parameters after Chemical-Mechanical Retraction Procedure. Med Princ Pract. DOI: 10.1159/000506878</p> <p>У случају да је демаркациона линија локализована испод руба гингиве, потребно је извршити ретракцију гингиве како би се обезбедила задовољавајућа прецизност отискивања. Хемијско – механичка метода ретракције најчешће се примењује у свакодневној клиничкој пракси. Циљ овог истраживања био је да се утврди утицај хемијско – механичке методе ретракције гингиве на вредности гингивалног индекса и саливарну концентрацију моноцитног хемоатрактантног протеина 1 пре и након ретракционе процедуре као индикатора инфламаторних промена гингиве.</p>	M23
2	<p>Kostic M, Pejcic A, <b>Igic M</b>, Gligorijevic N. Adverse reactions to denture resin materials. Eur Rev Med Pharmacol Sci 2017; 21:5298-5305.</p> <p>Без обзира на нове генерације стоматолошких материјала, акрилати и даље имају широку примену у стоматологији. Иако су класификовани као биоматеријали, акрилати могу имати и локалне и системске нежељене ефекте. Поједине компоненте акрилних материјала могу напустити зубне рестаурације и дифундовати у плувачку. Циљ ове студије био је да се укаже на потенцијално токсичне компоненте акрилних зубних материјала, као и њихове могуће штетне ефекте на орална ткива и организам у целини. Рад се темељио на претпоставци да одговарајући одабир врсте акрилног материјала и правилна метода њихове припреме смањују њихово штетно дејство на минимум, што је доказано употребом литературних података.</p>	M22
3	<p>Marko Igić. The Relationship Between the Relative Surface of the Maxillary Central Incisors and the Face. Acta Stomatologica Naissi 2019; 35(79) 1903-1908.</p> <p>Централни секутићи, најкрупнији, најистуренији и највидљиви зуби, посебно утичу на естетику зубне надокнаде. Упоредивање релативне површине лица и релативне површине вестибуларне површине централних секутића указало је на постојање одређеног односа међу њима. Примена што већег броја параметара може нам олакшати правилан избор величине зуба приликом израде протетских надокнада. Добијени резултати могу се искористити при реконструкцији лица као параметар уколико особа поседује зубе, или обрнуто за реконструкцију зуба код безубих особа.</p>	M51

**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.	<b>ДА</b>	<b>НЕ</b>
--	-----------	-----------

Комисија је, на основу изнетих чињеница, утврдила да кандидат, др Марко Игић, испуњава све услове за оцену и одбрану докторске дисертације који су предвиђени Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу и Статутом Медицинског Факултета.

**ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**

Кратак опис појединих делова дисертације (до 500 речи)

**Наслов** докторске дисертације је јасно формулисан, прецизан и разумљив и у потпуности одговара њеном садржају.

У **Уводним напоменама** и **Прегледу литературе** кандидат се осврће на анатомске и хистолошке промене које на гингиви настају инфламацијом, као и на параметре који клинички и лабораторијски указују на настало запаљење. Описане су методе ретракције гингиве као и ретракциона средства која се користе приликом отискивања ткива за израду фиксних протетичких надокнада са критичком анализом њиховог потенцијалног штетног дејства. Поглавља су написана систематично, јасно и концизно и представљају теоријски основ који указује на проблематику истраживану у докторској дисертацији.

**Циљеви** истраживања су јасно постављени и реално формулисани и почивају на литературним и клиничким основама, а односили су се на клиничко стање здравља гингиве, саливарну концентрацију проинфламаторних цитокина (TNF $\alpha$  (Tumor Necrosis Factor alpha), MCP-1 (Monocyte Chemoattractant Protein 1) и IL-6 (Interleukin 6)) и IgA (Imunoglobulin A) и морфометријска и цитолошка испитивања степена оштећења гингиве анализом једара епителних ћелија (ареал једра, средња оптичка густина једра, стандардна девијација оптичке густине једра, интегрисана густина једра, модна вредност оптичке



густине једра, обим једра, чврстоћа једра, циркуларност једра, Феретов дијаметар једра, заобљеност једра) пре и након ретракционе процедуре, код испитаника са брушеним и небрушеним зубима.

У складу са постављеним циљевима, у поглављу **Материјал и методе** детаљно су описани методолошки поступци коришћени при изради дисертације. Методологија истраживања обухватила је клиничку процену стања десни гингивалним и пародонталним индексима, биохемијску анализу саливарне концентрације испитиваних фактора инфламације, као и морфометријску и цитолошку анализу бриса гингиве пре и након ретракционе процедуре.

Из примењене методологије произилазе **Резултати** који су прегледно обрађени коришћењем савремене статистичке анализе. Резултати су приказани логичким редоследом, јасно и систематично.

Кандидат је у поглављу **Дискусија** добијене резултате систематично протумачио са научног и са становишта стручне праксе упоређујући их са налазима других аутора. Дискусија је исцрпна, научно утемељена и уз критички осврт на актуелну литературу. Цитиране референце су савремене, прецизно одабране и у складу са проблематиком докторске дисертације.

**Закључци** су логично изведени из добијених резултата и дискусије. Закључци указују на реверзибилан инфламаторни потенцијал хемијско механичке методе за ретракцију гингиве, уз јаче инфламаторно дејство препарата на бази ферисулфата код пацијената са брушеним зубима. Прегледно су наведени и из њих проистичу препоруке које могу значајно допринети одабиру средства и технике за ретракцију гингиве.

## ВРЕДНОВАЊЕ РЕЗУЛТАТА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

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

Докторска дисертација имала је за циљ да утврди штетан утицај често употребљаване хемијско механичке процедуре ретракције гингиве на потпорни апарат зуба, односно да компарира дејство различитих средстава за ретракцију гингиве на брушеним и небрушеним зубима сагледавањем клиничких параметара, морфометријском анализом ћелија гингиве и мерењем саливарне концентрације проинфламаторних цитокина. Добијени резултати су корисни и примењиви и у потпуности одговарају постављеним циљевима. Кумулативни ефекат савремених биохемијских, морфометријских и пародонталних метода испитивања нежељених дејстава хемијско - механичке методе ретракције гингиве резултује релевантним закључцима који ће сврсисходно наћи своју клиничку примену.

Докторска дисертација представља оригинални научни рад из области стоматолошке протетике, али је блиско повезана и са превентивном стоматологијом у смислу заштите пародонталних ткива приликом израде фиксних протетичких радова.

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

Јатрогена оштећења приликом израде фиксних протетичких надокнада могу значајно смањити њихову употребну вредност, период коришћења и довести до иреверзибилних промена на потпорном ткиву зуба носача. Свеобухватна анализа инфламаторног дејства средстава за ретракцију гингиве у клиничкој студији до сада није рађена. Различитим методама истраживања потенцијалних инфламаторних и других ефеката средстава за ретракцију гингиве добијен је јасан увид у евентуална нежељена дејства устаљене процедуре за узимање отиска у фиксној стоматолошкој протетици.

Сагледавањем дејства хемијско механичке ретракционе процедуре на ткиво гингиве може се предвидети настанак и ток њене инфламације, те благовремено реаговати у циљу спречавања могућих компликација, у смислу скраћења времена излагања ретракционом средству, испирања гингивалног сулкуса водом или физиолошким раствором након ретракционе процедуре, одлагања узимања отиска до санирања запаљенске реакције, те избора неког другог начина отварања гингивалног сулкуса.

Комбинацијом клиничке студије и лабораторијских испитивања потенцијалног инфламаторног дејства средстава за ретракцију гингиве добијају се релевантни закључци који су примењиви у стоматолошкој пракси, а у циљу оптимизације терапијских ефеката уз минимални ризик по ткива са којим долазе у контакт.



Оцена самосталности научног рада кандидата (до 100 речи)

Докторска дисертација је, у највећој мери, резултат самосталног научног и стручног рада кандидата. Кандидат је показао независност и оригиналност у научног раду избором теме и постављањем циљева, радом са пацијентима и прикупљањем узорака, спровођењем научних метода, тумачењем резултата и њиховим упоређивањем са литературним подацима. Своју креативност и систематичност показао је кроз артикулацију закључака и предлога како да се исти користе у клиничкој пракси.

Ментор и чланови Комисије су у току истраживања имали консултативну улогу, водећи мултидисциплинарно истраживање у јасно одређеном правцу.

**ЗАКЉУЧАК** (до 100 речи)

Комисија је закључила да је докторска дисертација под називом «Испитивање инфламаторног ефекта хемијско - механичке методе ретракције гингиве при изради фиксних протетичких надокнада» докторанда Марка Игића сачињена према свим критеријумима израде оригиналног научног рада и представља производ мултидисциплинарног и систематског истраживања које је резултирало закључцима примењивим у свакодневној стоматолошкој пракси.

Комисија једногласно предлаже Медицинском факултету Универзитета у Нишу да усвоји позитивну оцену и одобри јавну одбрану ове докторске дисертације.

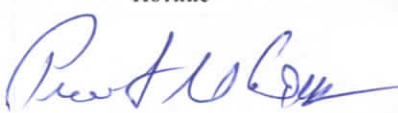



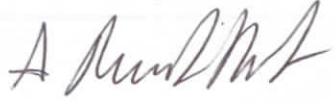
**КОМИСИЈА**

Број одлуке ННВ о именовању Комисије

10-3388-3

Датум именовања Комисије

26.5.2020.

Р. бр.	Име и презиме, звање		Потпис
1.	Доц. др Иван Ристић УНО Стоматолошка протетика (Научна област)	Медицински факултет Ниш (Установа у којој је запослен)	председник 
2.	Доц. др Милена Костић УНО Стоматолошка протетика (Научна област)	Медицински факултет Ниш (Установа у којој је запослен)	ментор, члан 
3.	Проф. др Јелена Башић УНО Биохемија (Научна област)	Медицински факултет Ниш (Установа у којој је запослен)	члан 
4.	Проф. др Ана Пејчић УНО Орална медицина и пародонтологија (Научна област)	Медицински факултет Ниш (Установа у којој је запослен)	члан 
5.	Проф. др Александра Милић Лемић УНО Стоматолошка протетика (Научна област)	Стоматолошки факултет Београд (Установа у којој је запослен)	члан 

Датум и место:

14.7.2020. Ниш