

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име једног родитеља и име	Стошић Миливоје Ненад	
Датум и место рођења	01.04.1987. Лесковац	12.05.2023.
Основне студије		
Универзитет	Ниш	06 5529
Факултет	Медицински факултет у Нишу	
Студијски програм	Стоматологија	
Звање	Доктор стоматологије	
Година уписа	2006	
Година завршетка	2012	
Просечна оцена	9,44	

Докторске студије

Универзитет	Ниш	
Факултет	Медицински факултет у Нишу	
Студијски програм	СТОМАТОЛОШКЕ НАУКЕ	
Година уписа	2012	
Остварен број ЕСПБ бодова	180 ЕСПБ	
Просечна оцена	10.00	

НАСЛОВ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Наслов теме докторске дисертације	Евалуација ефикасности ротирајућих никл-титанијумских инструмената у препарацији канала коренова зуба комплексне морфологије	
Име и презиме ментора, звање	Јелена Поповић, доцент	
Број и датум добијања сагласности за тему докторске дисертације	8/19-01-005/22-019 од 10.10.2022.г.	

ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Број страна	158	
Број поглавља	7	
Број слика (шема, графика)	36 слика, 6 графика	
Број табела	30	
Број прилога	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	Stošić N, Popović J, Anđelković Apostolović M, Mitić A, Nikolić M, Barac R, Kostić M. Effects of Autoclave Sterilization on Cyclic Fatigue Resistance in 5 Types of Rotary Endodontic Instruments: An In Vitro Study. <i>Med Sci Monit</i> 2023;29:e939694-1–e939694-10 DOI: 10.12659/MSM.939694 Циљ студије је био да се испита ефекат стерилизације аутоклавом на циклични замор код пет типова ротирајућих ендодонтских инструмената подељених у 4 групе према броју циклуса стерилизације. Групе су дељене у 2 подгрупе и тестиране на циклични замор у 2 симулирана канала са углом 45° радијусом 2 и 5 мм. У оквиру групе	M23

	<p>нестерилисаних инструмената, ProTaper Universal је показао значајно мању отпорност на циклични замор у поређењу са осталим типовима. Поновљена стерилизација, није имала утицаја на промену вредности NCF код BioRace, ProTaper Next, Twisted file и ProTaper Universal. Отпорност HyFlexCM била је значајно већа у поређењу са другим типовима инструмената.</p>	
2	<p>Stošić N, Popović J, Apostolović Anđelković M, Mitić A, Nikolić M, Barac R. Ultrastructural Analysis of the Surface Changes on the Nickel-Titanium Endodontic Instruments after Multiple Use. <i>Acta facultatis medicae Naissensis</i> 2021; 38(3):291-298. doi:10.5937/afmna138-29386</p> <p>Циљ студије био је да се изврши ултраструктурна анализа површине ручних ендодонтских турпија од никл титанијума пре, и после једне, три и шест употреба у препарацији канала корена екстрахираних зуба. Анализиране су промене на равним површинама, у жлебовима инструмената, на сечивима и фрактура. Површина радних делова инструмената анализирана је на скенинг електронском микроскопу. Дефекти површине и оштећења сечивних ивица су били присутни већ после прве употребе. Након три употребе, оштећења су била евидентнија код већег броја инструмената, а регистроване су и прве фрактура. Након шест употреба, сви инструменти показали су оштећење сечивних ивица, а уочен је и значајан број фрактура.</p>	M51
3	<p>Stošić N, Popović J, Anđelković Apostolović M, Mitić A, Barac R, Nikolić M, Igić M. Analysis of cyclic fatigue resistance of ProTaper Universal and ProTaper Next rotary instruments. <i>Serbian Dental Journal</i> 2022; 69(3): 109-114. doi: 10.2298/SGS2203109S</p> <p>Циљ овог истраживања је био да се изврши анализа и поређење цикличног замора код машинских НиТи инструмената ProTaper Next и ProTaper Universal у пуној ротацији у симулираним каналима. Инструменти су тестирани у артифицијелном каналу препарисаном у металном блоку под углом од 45° са радијусом угла од 5 мм. Мерено је време рада сваког инструмента до појаве фрактура, а затим је вршено израчунавање броја циклуса до фрактура. Инструменти ProTaper Next су показали већу отпорност на циклични замор у односу на ProTaper Universal. Просечна дужина фрактурираних фрагмената је била статистички значајно већа код инструмената ProTaper Universal у односу на ProTaper Next.</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.

ДА **НЕ**

Комисија је, на основу изнетих чињеница, утврдила да кандидат, др Ненад Стошић, 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 Уводном делу и Прегледу литературе су приказана досадашња сазнања о примени, ефикасности и унапређењу инструмената који су од суштинског значаја за најважнију фазу лечења ендодонтских инфекција. 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. Хипотеза и циљеви су у складу са темом и постављени тако да могу да обезбеде одговоре и објашњења у вези са предметом истраживања, а односили су се на проверу и упоређивање сечивне ефикасности, отпорности на циклични замор и фрактуру приликом обраде дентина канала корена различитим никл-титанијумским инструментима у каналима коренова различитих углова закривљености, и у условима изложености средствима за дезинфекцију и циклусима стерилизације.

У поглављу Материјал и методе детаљно су описани методолошки поступци коришћени при изради дисертације. Методологија је савремена, детаљно и прецизно описана, и у складу са најновијим литературним подацима. За статистичку анализу коришћене су адекватне статистичке методе препоручене од стране Института за јавно здравље у Нишу. Методологија истраживања обухватила је испитивање шест типова ротирајућих ендодонтских инструмената, анализу њихове сечивне ефикасности и квалитета обраде применом СЕМ анализе дентинске површине пре и после уклањања размазног слоја.

испитивање цикличног замора инструмената у артифицијелним каналима различитих углова и радијуса повијености, електрохемијско испитивање осетљивости на корозију на растворе који се примењују за иригацију канала корена након чега је извршена СЕМ анализа површине и тест цикличног замора. Испитиван је и утицај стерилизације у аутоклаву на сечивну ефикасност инструмената применом СЕМ, као и тест цикличног замора стерилисаних инструмената.

Из примењене методологије произилазе Резултати који су који су прегледно обрађени коришћењем адекватне савремене статистичке анализе. Резултати су приказани дескриптивно, помоћу табела, графика и слика што је праћено одговарајућим коментарима и описима. Микрографије дентинског ткива и ултраструктуре инструмената су добијене методом скенинг електронске микроскопије.

У поглављу Дискусија, добијени резултати су систематично протумачени са научног и са становишта стручне праксе и упоређивани 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 који проистичу из резултата ове тезе су јасно дефинисани и дају одговоре на постављене циљеве. Литература обухвата најзначајнија истраживања на ову тему и највећи део референци је из последњих пет година.

ВРЕДНОВАЊЕ РЕЗУЛТАТА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

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

Докторска дисертација имала је за циљ да се провери и упоређи сечивна ефикасност, отпорност на циклични замор и фрактуру приликом обраде канала коренова зуба комплексне морфологије различитим никл-титанијумским инструментима у различитим угловима закривљености, и у условима изложености средствима за дезинфекцију и циклусима стерилизације. Добијени резултати су корисни и примењиви и у потпуности одговарају постављеним циљевима. Из добијених резултата произилазе релевантни закључци који ће сврсисходно наћи своју клиничку примену.

Докторска дисертација представља оригинални научни рад из области Болести зуба и ендодонције.

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

Оригиналан допринос дисертације представљају резултати квалитета обраде дентина применом нових генерација ротирајућих никл-титанијумских инструмената, са аспекта присуства неинструментисаних зона, формирања и уклањања размазног слоја са дентинских зидова. Допринос се огледа и у резултатима отпорности на циклични замор и фрактуру приликом обраде канала коренова комплексне морфологије и различитих углова закривљености, у условима изложености средствима за дезинфекцију и циклусима стерилизације. Посебан значај се огледа у томе што ниједна студија није обухватила све типове комерцијално доступних инструмената, као и да нису рађене упоредне студије анализе дентинског ткива и цикличног замора инструмената. Добијен је јасан увид у предност нових генерација никл-титанијумских инструмената у односу на конвенционалне, чиме се оправдава њихова супериорна улога у свакодневној ендодонтској клиничкој пракси.

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 научном раду избором теме и постављањем циљева, радом и прикупљањем узорака, спровођењем научних метода, тумачењем резултата и њиховим упоређивањем са литературним подацима. Своју креативност и систематичност показао је кроз извођење закључака и предлога како да се исти користе у клиничкој пракси.

У току израде публикована су три рада који садрже резултате докторске дисертације, један у међународном часопису са импакт фактором категорије М23 и два рада у водећим часописима националног значаја категорије М51.

ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)

Комисија је закључила да је докторска дисертација под називом «Евалуација ефикасности ротирајућих никл-титанијумских инструмената у препарацији канала коренова зуба комплексне морфологије» докторанда Ненада Стошића 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.


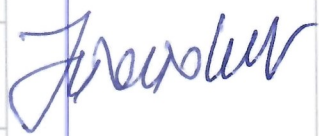



КОМИСИЈА

Број одлуке ННВ о именовану Комисије

8/19-01-005/22-019

Датум именовања Комисије

10.10.2022.г.

Р. бр.	Име и презиме, звање		Потпис
1.	др Александар Митић, редовни професор		
	Стоматологија	Универзитет у Нишу, Медицински факултет, Клиника за денталну медицину, Катедра за Болести зуба и ендодонција	
	(Научна област)	(Установа у којој је запослен)	
2.	др Јелена Поповић, доцент		
	Стоматологија	Универзитет у Нишу, Медицински факултет, Клиника за денталну медицину, Катедра за Болести зуба и ендодонција	
	(Научна област)	(Установа у којој је запослен)	
3.	др Славољуб Живковић, редовни професор		
	Стоматологија	Универзитет у Београду, Стоматолошки факултет, Клиника за Болести зуба и ендодонцију	
	(Научна област)	(Установа у којој је запослен)	
4.	др Душан Петковић, доцент		
	Машинство	Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу, Катедра Производно информационе технологије	
	(Научна област)	(Установа у којој је запослен)	
5.	др Коста Тодоровић, доцент		
	Стоматологија	Универзитет у Нишу, Медицински факултет, Клиника за денталну медицину, Катедра за Оралну хирургију	
	(Научна област)	(Установа у којој је запослен)	

Датум и место:

8.5.2023. Ниш