

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Презиме, име једног
родитеља и име
Датум и место рођења

СИМОНА СТОЈАНОВИЋ
06.08.1981. НИШ, СРБИЈА

Основне студије

Примљено	13.07.2022.
Број	06
Број	7682

Универзитет

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

Факултет

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

Студијски програм

СТОМАТОЛОГИЈА

Звање

Доктор стоматологије

Година уписа

2000/2001.

Година завршетка

2007.

Просечна оцена

9,05

Докторске студије

Универзитет

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

Факултет

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

Студијски програм

СТОМАТОЛОШКЕ НАУКЕ

Година уписа

2017./18.

Остварен број ЕСПБ бодова

140

Просечна оцена

9,77

НАСЛОВ ТЕМЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Наслов теме докторске дисертације

ИСПИТИВАЊЕ ЕФИКАСНОСТИ ЛОКАЛНЕ АНЕСТЕЗИЈЕ ПРИМЕНОМ РОПИВАКАИНА СА ДЕКСАМЕТАЗОНОМ У ХИРУРГИЈИ ДОЊЕГ ИМПАКТИРАНОГ УМЊАКА

Име и презиме ментора, звање

Проф. др Никола Бурић, редовни професор, УНО Орална хирургија

Број и датум добијања сагласности за тему докторске дисертације

Наставно-научно веће : ННВ/10-14161-3 од 25.11.2019.год;
Универзитетско веће: 8/19-01-001-/20018 од 29.1.2020. год

ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Број страна

210

Број поглавља

10

Број слика (шема, графикана)

7 слика, 16 графикана

Број табела

13 табела

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

Stojanović S, Burić N, Tijanić M, Todorović K, Burić K, Burić N, Jovanović M, Bajagić.V. The Assessment of Prolonged Inferior Alveolar Nerve Blockade for Postoperative Analgesia in Mandibular Third Molar Surgery by a Perineural Addition of Dexamethasone to 0.5% Ropivacaine: A Randomized Comparison Study. International Journal of Environmental Resaarch and Public Health. 2022;(19): 1324. <https://doi.org/10.3390/ijerph19031324>

1

Аутори су испитивали ефикасност 4 мг дексаметазона и 0,5% ропивакаина на анестетичке варијабле код операција доњег импактираног умњака. У првој групи анестезија је постигнута код 93,4% испитаника применом 4 мл 0,5% ропивакаина и 1 мл/4 мг дексаметазона; у другој групи код 66,7% испитаника применом 4 мл 0,5% ропивакаина и 1 мл 0,9% физиолошког раствора; у трећој групи код 60% испитаника

M21

применом 4 мл 0,5 бупивакаина и 1 мл 0,9% физиолошког раствора. Дужина анестезије од 549.73 ± 224.56 мин., и аналгезије од 654.9 ± 198.4 мин., били су статистички значајно дужи у првој групи од испитиваних група.

Simona Stojanović. Analiza efikasnosti ropivakaina sa deksametazonom u oralnoj hirurgiji Acta Stomatologica Naissi 2017;33:(76) 1754-1762.

Кратак опис садржине (до 100 речи)

У раду је упоређиван ефекат локалне анестезије употребом 4 мл 0,75% ропивакаина и 1 мл 4мг/мл дексаметазона, заједно у истој бризгалици, на трајање анестезије и постоперативне аналгезије приликом извођења оралнохируршких операција. Резултати су показали да је брзина наступања анестезије, време наступања потпуне неосетљивости меких ткива у студијској групи било краће без статистичке значајности. Време трајања анестезије, до потпуног губитка утрнулости меких ткива било је више него двоструко дуже у студијској групи у поређењу са контролном+ ($p < 0.01$). Аутор је закључио да мале дозе дексаметазона додате локалном анестетику дугог дејства могу значајно продужити време трајања анестезије приликом извођења оралнохируршких операција.

Кратак опис садржине (до 100 речи)

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

На основу Закона о високом образовању, Статута Универзитета у Нишу и Статута Медицинског Факултета у Нишу, као и на основу чињеница у овој докторској студији. Комисија сматра, да је кандидат др Симона Стојановић, испунила све неопходне услове, да би докторска студија била позитивно оцењена и да може да се приступи њеној одбрани.

ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Кратак опис појединих делова дисертације (до 500 речи)

Увод са прегледом литературе, садржи осам тачака који описују на савремен начин анатомске и морфолошке карактеристике кранијалних нерава, појам акутног и хроничног бола као и теорије о преносу бола. Описани су локални анестетици као и улога кортикостероида односно дексаметазона, на квалитет анестезије и смањење отока, бола и тризмуса.

Поставка проблема, описује патофизиолошке механизме реакције организма на хируршку трауму и појаву акутног бола после хирургије импактираног умњака. Операције доводе до повреде ткива са последичном појавом проинфламаторних медијатора: простагланина (ПГЕ2, ПГИ2) брадикинина, интерлеукина (ИЛ1, ИЛ 6, ИЛ8), серотонина и других медијатора који сензибилишу ноцицептивна Аδ и Ц влакана и доводе до неуроаксијалне трансмисије болних сигнала. Контрола бола, подразумева да безболни постоперативни период траје што је могуће дуже. Дексаметазон има утицај на продужену нервну блокаду, јер спречава ноцицептивни пренос импулса дуж немијелинизованог Ц влакна. Повећање концентрације кортикостероида у циркулацији стимулише синтезу полипептида липомодулина, који редукује активност цикооксигеназе и липооксигеназе, смањујући пропустљивост капилара и дијапедезу, и тако утиче на смањење отока и тризмуса. Дексаметазон показује локална вазоконстрикторна својства.

Циљеви докторске студије, су прецизно дефинисани, као и нулте радне-клиничке хипотезе и нулте статистичке хипотезе. Дефинисани су примарни циљеви истраживања као што су: успешност и дужина трајања интраоперативне анестезије и продужење постоперативне аналгезије применом локалног анестетика 0,5% ропивакаина, убризганих перинеурално, са дексаметазоном и без дексаметазона, смањење постоперативног бола, отока и тризмуса применом комбинације ропивакаина и дексаметазона, и одређивање степена стреса мерењем саливарног кортизола у три временске тачке.

Материјал и методе рада, су обухватиле велики део савремене клиничке и биохемијске методологије, за постизање што тачнијих резултата. Детаљно су описане технике стандардизације студијских група, мерења објективних и субјективних периоперативних параметара бола, као и мерења анестетичких варијабли. Врло прецизно је описан начин узимања нестимулисаних пљувачке у 3 временска тренутка, њен транспорт до лабораторије, даљу обраду пљувачке ЕЛИЗА методологијом, као и параметрима за тумачење добијених вредности. Статистичка обрада свих резултата је рађена савременим статистичким методама за медицинска истраживања.

У поглављу **Резултати**, су добијени веома импресивни научни подаци о позитивним ефектима комбинације ропивакаина са дексаметазоном на периоперативну анестезију и постоперативну аналгезију, који су јасно и систематски приказани кроз 7 слика, 13 табела и 16 графикана, уз потврду успешног деловња ропивакаина са дексаметазоном, са значајним статистичким резултатима.

У Дискусији, је урађена детаљна анализа и објашњење добијених резултата, на основу примењене методологије, и упоређивање резултата ове студије са резултатима других релевантних међународних студија, које су публиковане у литератури. Извршено је критично, свеобухватно тумачење и објашњење свих резултата из ове студије са познатим резултатима других аутора који су страживали сличну тематику као што је ова студија, при чему треба истаћи да је минимални број аутора који су на овакав начин истраживали локалне ефекте дексаметазона додатог ропивакаину. Наведене референце се односе на проблематику која је истраживана у овој докторској студији, и оне су у складу са међународним стандардима за правилну употребу и цитирање референци.

Закључак је јасно дефинисан и указује на испуњене циљеве истраживања, јер комбинација 4мл 0,5% раствора ропивакаина са 1мл/4мг, статистички боље утиче на периперативну анестезију и њено продужење омогућајући статистички дужу постоперативну аналгезију, као и мањи оток и тризмус.

ВРЕДНОВАЊЕ РЕЗУЛТАТА ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

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

Сва три главна циља у овој докторској дисертацији су остварени, а они су се односили на анестетичке ефекте ропивакаина са дексаметазоном на успешност и дужину трајања, интраоперативне анестезије и продужење постоперативне аналгезије, затим на утицај ове комбинације лекова на смањење постоперативног бола, отока и тризмуса, и одређивана корелације степена стреса са испољеним болом у периперативном времену, мерењем саливарног кортизола у три временска тренутка. Сама студија је била састављена из клиничких истраживања и базичних, биохемијских, истраживања саливарног кортизола из нестимулисана пљувачке. Методологија која је примењена је свеобухватна, јер је омогућила резултате и објективних и субјективних параметара мерења бола и анестетичких варијабли које се односе на квалитет и дужину локалне анестезије. Добијени резултати су оригинални, и у корелацији су са циљевима ове студије, и могу да буду водич за сигурну и успешну примену, за сада, дефинисане сигурне дозе локалног анестетика ропивакаина и додатог дексаметазона, за перинеурално убризгавање у птеригомандибуларни простор, приликом обезбеђивања успешне анестезије за хирургију импактираног мандибуларног умњака.

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

Ова студија је омогућила да се добију изузетно важни клинички параметри који дефинишу успешност спроводне анестезије у хирургији мандибуларних импактираних зуба. Примена ропивакаина, локалног анестетика дугог дејства, са дексаметазоном, који су са само једним убодом убризгани у циљну тачку у пределу врата кондила мандибуле, обезбедиле су ефикасно жељену дубину анестезије, без интраоперативног бола, и тако пацијенту смањили нелагодност и стрес који прати операцију доњег импактираног умњака. Обезбеђено је довољно дуго деловање локалне анестезије, и постоперативне аналгезије ткива, чиме су се смањиле потребе односно укинула примена ненаркотичких и наркотичких аналгетика у непосредном постоперативном периоду. Вредности испољеног оперативног стреса, који је узрокован могућим болом у току операције, мерен је концентрацијом саливарног кортизола који није био повећан у значајнијој мери, после убризгавања ропивакаина са дексаметазоном, јер је била постигнута успешна и дуга периперативна анестезија и постоперативна аналгезија. Овакава сигурна примена лекова, може да подстакне даља истраживања са применом локалних анестетика дугог дејства у још нижим концентрацијама од примење у овој студији, у комбинацији са дексаметазоном, и на тај начин обезбедити још сигурнију примену локалних анестетика, који могу да испоље токсичне системске ефекте у вишим концентрацијама које се данас примењују.

Оцена самосталности научног рада кандидата (до 100 речи)

Ова дисертација је, била изазов за докторанта др Симону Стојановић, јер је кандидаткиња морала да овлада специфичном техником спроводне анестезије да би се ропивакаин и дексаметазон убризгао на тачно анатомско место, због даље исправности целог истраживања. Ова студија је резултат самосталног клиничког и научног рада кандидата у свим деловима докторске дисертације. Укључен је и обрађен статистички довољан број пацијената, и прикупљен је велики број узорака пљувачке, за валидну и статистички сигнификатну анализу саливарног кортизола као индикатора периперативног стреса. Треба истаћи да је део ових резултата, докторант публиковала у значајним међународним часописима са високим импакт фактором, што показује да је кандидат др Симона Стојановић, на научно јасан и академски високо дефинисан начин, своја истраживања урадила и презентовала научној академској јавности.

ЗАКЉУЧАК (до 100 речи)




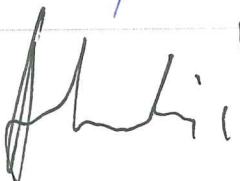

Комисија је једногласно закључила, да је докторска дисертација под називом: „ ИСПИТИВАЊЕ ЕФИКАСНОСТИ ЛОКАЛНЕ АНЕСТЕЗИЈЕ ПРИМЕНОМ РОПИВАКАИНА СА ДЕКСАМЕТАЗОНОМ У ХИРУРГИЈИ ДОЊЕГ ИМПАКТИРАНОГ УМЊАКА ”, докторанта Симоне Стојановић, урађена поштујући услове и критеријуме за научни рад каква је докторска дисертација која има и елементе оригиналности, и да предстаља научни рад који је резултат систематског истраживања, са закључцима који се могу применити у клиничкој пракси као и у даљим научним истраживањима, који испитују ефикасност и сигурност лекова за, анестезију, аналгезију и превенцију бола у оралној хирургији.

Комисија са задовољством, једногласно предлаже Медицинском факултету Универзитета у Нишу, да усвоји позитивну оцену и одобри јавну одбрану ове докторске дисертације, докторанда др Симоне Стојановић.

КОМИСИЈА

Број одлуке ННВ о именовану Комисије 8/19-01-003/22-014

Датум именовања Комисије 27.05.2022

Р. бр.			Потпис
1.	Проф. др Горан Јовановић	Медицински факултет Универзитета у Нишу	
	Орална хирургија		
2.	Проф. др Никола Бурић	Медицински факултет Универзитета у Нишу	
	Орална хирургија		
3.	Проф. др Татјана Јевтовић Стоименов	Медицински факултет Универзитета у Нишу	
	Биохемија		
4.	Проф. др Алекса Марковић	Стоматолошки факултет Универзитета у Београду	
	Орална хирургија		
5.	Доц. др Милош Тијанић	Медицински факултет Универзитета у Нишу	
	Орална хирургија		