

НАЗИВ ФАКУЛТЕТА Медицински факултет

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ
<ol style="list-style-type: none"> Датум и орган који је именовео комисију 26.01.2016 год. Наставно-научно веће Медицинског факултета Универзитета у Новом Саду Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен: <ol style="list-style-type: none"> Лариса Блажић, редовни професор, ужа научна област Стоматологија (Болести зуба и ендодонција), 26.05.2014 год. Медицински факултет Универзитет у Новом Саду Бранислав Караџић, ванредни професор, Катедра за Болести зуба и ендодонцију, 01.11.2011.год. Стоматолошки факултет, Универзитет у Београду Игор Стојанац, доцент, ужа научна област Стоматологија (Болести зуба и ендодонција), 15.10.2012.год. Медицински факултет, Универзитет у Новом Саду
II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
<ol style="list-style-type: none"> Име, име једног родитеља, презиме: Бојана, Данило, Рамић Датум рођења, општина, држава: 15.07.1982. Нови Сад, Србија Назив факултета, назив студијског програма дипломских академских студија – мастер и стечени стручни назив Медицински факултет Нови Сад, студије Стоматологије, Доктор стоматологије Година уписа на докторске студије и назив студијског програма докторских студија 2008. год. докторске академске студије-клиничка медицина Назив факултета, назив магистарске тезе, научна област и датум одбране: / Научна област из које је стечено академско звање магистра наука: /
III НАСЛОВ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:
Утицај технике постављања и полимеризације на маргиналну адаптацију композитних испуна
IV ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:
<p>Докторска дисертација написана је на 127 страна и садржи 8 поглавља (увод, преглед литературе, циљ рада и хипотезе, материјал и методе, резултати, дискусија, закључак, литература).</p> <p>У оквиру докторске дисертације приказано је укупно 37 табела, 9 графикона, 27 фотографија и 9 микрофотографија. Литература садржи 214 библиографска навода. Структура дисертације је коректно избалансирана.</p> <p>У уводном делу докторске дисертације аутор наводи позитивна и негативна својства денталних композита. Кроз преглед литературе систематски је обрађен проблем маргиналне адаптације композитних испуна, односно, полимеризациона контракција композита, својства композитних материјала значајна за формирање адхезивне везе и појава микроцурења композитних испуна посебно у дентину зуба.</p>

Циљ докторске дисертације је поређење утицаја различитих техника постављања и светлосне полимеризације на маргиналну адаптацију композитних испуна у дентинским кавитетима. Експериментални део докторске тезе, имајући у виду постављене циљеве, је подељен у два дела. У првом делу истраживања маргиналне адаптације мерена је дужина маргиналне пукотине истог композитног система постављеног и полимеризованог различитим техникама. У другом делу истраживања мерена је дужина маргиналне пукотине два „*bulk-fill*“ композита различитих произвођача континуирано полимеризованих. Испуни свих експерименталних група су постављени у цилиндричним дентинским кавитетима истог облика и димензија на букалним и оралним површинама извађених хуманих молара. Мерење дужине маргиналне пукотине је урађено скенинг електронском микроскопијом (СЕМ) епокси реплика адхезивне везе композитних испуна и дентина чиме је избегнута појава исушивања дентина у условима вакуума током припреме узорка за СЕМ.

Резултати докторске дисертације су показали да начин постављања композита у дентинске кавитете значајно утиче на квалитет маргиналне адаптације уз примену дисконтинуиране светлосне полимеризације. Статистички значајно виши квалитет маргиналне адаптације, у поређењу са осталим испитаним групама, добијен је постављањем композитних испуна у дентинске кавитете елиминисањем јединствене тачке стреса-помоћу *pin*-а и дисконтинуираном светлосном полимеризацијом. Статистички значајно ниже вредности маргиналне адаптације утврђене су у групи испуна постављених уз претходно загревање и полимеризованих дисконтинуирано. Нису добијене статистички значајне разлике у вредностима маргиналне адаптације између два испитана „*bulk-fill*“ композитна система. Такође, поређењем маргиналне адаптације два „*bulk-fill*“ и „*flow*“ композитног материјала, постављених и полимеризованих истом техником, нису добијене статистички значајне разлике.

V ВРЕДНОВАЊЕ

V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ:

Наслов докторске дисертације је јасно формулисан и у потпуности приказује садржај докторске дисертације.

Увод кратко и јасно дефинише предмет истраживања и образлаже потребе за истраживањем маргиналне адаптације композитних испуна.

Преглед литературе је написан систематично и пружа преглед утицаја различитих техника постављања и полимеризације на маргиналну адаптацију композитних испуна. Кандидат детаљно описује преглед владајућих ставова и нових сазнања из области рестуративне адхезивне стоматологије као и потребу за даљим истраживањима у поменутој области стоматологије. Циљ рада и хипотезе су јасно изложени, добро формулисани и заснивају се на досадашњим истраживањима која су спроведена научно признатим методама и принципима закључивања.

Материјал и методе су изложени у складу са принципима научно-истраживачког рада. Јасно и прецизно је описан поступак конструкције узорка, поделе у групе, методе припреме дентина зуба, препарација, облик и димензије кавитета, технике постављања и светлосне полимеризације композитних испуна, параметара који дефинишу квалитет маргиналне адаптације, услова дефинисаних за примену скенинг електронске микроскопије у процени маргиналне; што све заједно омогућава поновљивост истраживања. Статистичка анализа резултата спроведена је у складу са циљем и методом рада.

Резултати истраживања су уверљиво и прегледно приказани табеларно, графички и микрофотографијама скенинг електронске микроскопије адхезивне везе између композита и дентина праћене јасним текстуалним објашњењима.

У поглављу Дискусија је јасно образложена примењена методологија испитивања маргиналне адаптације композитних испуна, затим су анализирани резултати истраживања, уз поређење са релевантним подацима из већином стране литературе. Анализа сопствених резултата је адекватна а цитирани литературни подаци су актуелни и критички одабрани.

Закључак на јасан и прецизан начин садржи сазнања која су проистекла из експерименталног истраживања, која у значајној мери доприносе постизању квалитетне адхезивне везе, односно маргиналне адаптације композитних испуна. Резултати и закључци су значајни за клиничку примену композитних материјала у рестуративној адхезивној стоматологији.

Литература садржи библиографске наводе (укупно 214) који су актуелни и савремени у односу на

тему истраживања.

Комисија је позитивно оценила све делове докторске дисертације.

VI СПИСАК НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КОЈИ СУ ОБЈАВЉЕНИ ИЛИ ПРИХВАЋЕНИ ЗА ОБЈАВЉИВАЊЕ НА ОСНОВУ РЕЗУЛТАТА ИСТРАЖИВАЊА У ОКВИРУ РАДА НА ДОКТОРСКОЈ ДИСЕРТАЦИЈИ

1. Stojanac IL, Premovic MT, **Ramic BD**, Drobac MR, Stojsin IM, Petrovic LjM. Noncarious Cervical Lesions Restored with Three Different Tooth-Colored Materials: Two-Year Results. Operative Dentistry 2013;38(1):12-20. (M23)
2. **Ramic B**, Stojanac I, Premovic M, Drobac M, Petrovic Lj. Orthograde Endodontic Retreatment Of The Teeth With Individual Cast Posts – Two Case Reports. Srpski arhiv za celokupno lekarstvo 2012 Jul-Aug;140(7-8):495-499. (M23)
3. Stojanac **3**. Stojanac I, Premovic M, Drobac M, **Ramic B**, Petrovic Lj. Clinical features and endodontic treatment of two-rooted mandibular canines: Report of four cases. Srpski arhiv za celokupno lekarstvo 2014;9: 592-596. (M23)
4. Stojanac I, **Ramic B**, Premovic M, Drobac M, Petrovic Lj. Crown reattachment with complicated chisel-type fracture using fiber-reinforced post. Dental Traumatology 2012;29(6):479-482. (M23)

VII ЗАКЉУЧЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА

На основу резултата испитивања маргиналне адаптације композитних система постављених и полимеризованих различитим техникама могу се извести следећи закључци:

- Статистички значајно виши квалитет маргиналне адаптације је утврђен када су композитни системи постављени у дентинске кавитете елиминисањем јединствене тачке стреса-постављањем „*pin*”-а и дисконтинуирано полимеризовани, у односу на остале испитане технике постављања.
- Статистички значајно нижи квалитет маргиналне адаптације утврђен је у групи испуна постављених уз претходно загревање и дисконтинуирану светлосну полимеризацију, у односу на остале испитане технике постављања.
- Нису добијене статистички значајне разлике у квалитету маргиналне адаптације композитних испуна постављених у дентинске кавитете различитим техникама уз истоветни, континуирани режим светлосне полимеризације.
- Нису добијене статистички значајне разлике у квалитету маргиналне адаптације између два испитана „*bulk-fill*“ композитна система, полимеризованих континуирано, према упутству произвођача.
- Нису добијене статистички значајне разлике у квалитету маргиналне адаптације између композитних испуна постављених у једном слоју („*bulk*“ техником) и два „*bulk-fill*“ композитна материјала, уз истоветни, континуирани режим светлосне полимеризације.

VIII ОЦЕНА НАЧИНА ПРИКАЗА И ТУМАЧЕЊА РЕЗУЛТАТА ИСТРАЖИВАЊА

Експлицитно навести позитивну или негативну оцену начина приказа и тумачења резултата истраживања.

Мишљење Комисије је да су резултати истраживања у оквиру докторске дисертације систематично, јасно и прикладно приказани и интерпретирани. Тумачење резултата се заснива на савременим и доступним научним сазнањима, те се начин приказа и тумачења резултата истраживања **оцењује позитивно**.

IX КОНАЧНА ОЦЕНА ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ:

Експлицитно навести да ли дисертација јесте или није написана у складу са наведеним образложењем, као и да ли она садржи или не садржи све битне елементе. Дати јасне, прецизне и концизне одговоре на 3. и 4. питање:

1.	Да ли је дисертација написана у складу са образложењем наведеним у пријави теме Дисертација је написана у складу са образложењем написаним у пријави теме.
2.	Да ли дисертација садржи све битне елементе Дисертација садржи све битне елементе на основу којих би истраживање могло бити поновљено и проверено.
3.	По чему је дисертација оригиналан допринос науци Дисертација је резултат оригиналног научног рада кандидаткиње. Представља експериментално „ <i>in vitro</i> „ истраживање у којем је поред појединачног утицаја технике постављања и полимеризације на маргиналну адаптацију композитних испуна у дентину хуманог зуба, спроведено и испитивање утицаја међусобне интеракције наведених техника. Актуелност теме потврђују бројне студије из области рестауративне стоматологије које се баве проблемом маргиналне адаптације композитних испуна посебно у дентинским кавитетима. Истраживање је спроведено на укупно 100 извађених интактних хуманих молара на којима су постављени композитни испуни у дентинским кавитетима а евалуација квалитета маргиналне адаптације испуна вршена је скенинг електронском микроскопијом (СЕМ) реплика маргиналног споја. Примена СЕМ-а омогућава хистоморфолошку анализу адхезивне везе композит-дентин и прецизну квантитативну процену маргиналне пукотине на репликама маргиналног споја између композита и дентина. При симулирању протокола постављања и полимеризације композитних испуна у потпуности су поштовани клинички протоколи рада у адхезивној рестауративној стоматологији као и упутства произвођача композитних материјала.
4.	Недостаци дисертације и њихов утицај на резултат истраживања Недостаци докторске дисертације нису уочени.
X ПРЕДЛОГ:	
На основу укупне оцене дисертације, комисија предлаже:	
- да се докторска дисертација прихвати, а кандидату одобри одбрана На основу укупне позитивне оцене докторске дисертације др Бојане Рамић, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Медицинског факултета и Сенату Универзитета у Новом Саду да се насловљена докторска дисертација “Утицај технике постављања и полимеризације на маргиналну адаптацију композитних испуна” прихвати и настави даљи поступак, а кандидату одобри одбрана докторске дисертације.	

датум: 10.03.2016.

НАВЕСТИ ИМЕ И ЗВАЊЕ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ
ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Проф. др Лариса Блажић, председник

Проф. др Бранислав Карацић, члан

Доц. др Игор Стојанац, члан

НАПОМЕНА: Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.

ИЗВЕШТАЈ СЕ ПОДНОСИ У 10 ПРИМЕРАКА

(два извештаја са оригиналним потписима)

КАНДИДАТ ЈЕ ОБАВЕЗАН ДА ДОСТАВИ ИЗВЕШТАЈ И У ЕЛЕКТОРНСКОЈ ФОРМИ

У PDF формату на ЦД-у

НАПОМЕНА: Уз извештаје студенти морају да предају и попуњен образац бр. 7 у два примерка и на ЦД-у у PDF формату