

НАЗИВ ФАКУЛТЕТА Медицински факултет**ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**
-обавезна садржина- свака рубрика мора бити попуњена

(сви подаци уписују се у одговарајућу рубрику, а назив и место рубрике не могу се мењати или изоставити)

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ
<p>1. Датум и орган који је именовео комисију 06.07.2016. год., Наставно-научно веће Медицинског факултета Универзитета у Новом Саду</p> <p>2. 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:</p> <p>1. Игор Стојанац, доцент, ужа научна област: Стоматологија (Болести зуба и ендодонција), 15.10.2012. год., Медицински факултет, Универзитет у Новом Саду;</p> <p>2. Милан Дробац, доцент, ужа научна област: Стоматологија (Болести зуба и ендодонција), 15.10.2012. год., Медицински факултет, Универзитет у Новом Саду;</p> <p>3. Теодор Атанацковић, професор емеритус, ужа научна област: Механика деформабилног тела, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду.</p>
II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
<p>1. Име, име једног родитеља, презиме: Милица, Томислав, Премовић</p> <p>2. Датум рођења, општина, држава: 27.04.1985. год., Нови Сад, Република Србија</p> <p>2. Назив факултета, назив студијског програма дипломских академских студија – мастер и стечени стручни назив Медицински факултет Универзитета у Новом Саду, студије Стоматологије, доктор стоматологије</p> <p>4. Година уписа на докторске студије и назив студијског програма докторских студија 2010. год., докторске академске студије – клиничка медицина</p> <p>5. Назив факултета, назив магистарске тезе, научна област и датум одбране: /</p> <p>6. Научна област из које је стечено академско звање магистра наука: /</p>
III НАСЛОВ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ: „Реолошка својства ендодонтских силера“
IV ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ: Навести кратак садржај са назнаком броја страна, поглавља, слика, шема, графикана и сл.
<p>Докторска дисертација је написана на 111 страна и садржи 8 поглавља: увод, преглед литературе, циљ истраживања и хипотезе, материјал и методе истраживања, резултати истраживања, дискусија, закључци и литература.</p> <p>У оквиру докторске дисертације приказано је укупно 49 табела, 13 графикана, 16 слика (11</p>

микрофотографија). Литература садржи 203 библиографска навода.

У уводном делу докторске дисертације описана је комплексна природа каналног система зуба као и значај постизања комплетне оптурације каналног простора. Кроз преглед литературе описана су општа својства ендодонтских силера, значај продора у дентинске тубуле, карактеристике течења и вискоеластична својства; описане су постојеће технике оптурације канала корена; наведени су и описани општи реолошки појмови, као и значај испитивања и разумевања реолошких својстава ендодонтских материјала.

Циљ докторске дисертације је испитивање вискоеластичних својстава три различита ендодонтска силера, укључујући и дубину продора / течење силера у дентинске тубуле у комбинацији са различитим техникама оптурације.

Експериментални део докторске дисертације је, имајући у виду постављене циљеве, подељен у два дела. У првом делу истраживања је на основу микрофотографија добијених скенинг електронским микроскопом (СЕМ) вршена квантитативна микроморфолошка анализа продора силера у дентинске тубуле канала корена, док су у другом делу испитана реолошка својства ендодонтских силера на динамичком осцилаторном реометру. Узорак су чинили мезиобукални и мезиолингвални канали 66 екстрахованих првих мандибуларних молара, укупно 132 канала. Након одабира и припреме узорка канали корена су оптурисани са три различита ендодонтска силера: *AH Plus*, *Sealapex* и *EndoREZ* у комбинацији са четири технике оптурације: хладна латерална компакција, монокона техника, техника оптурације са чврстим носачем гутаперке (*Thermafil*) и топла вертикална компакција (*DiaPen&DiaGun*), што је чинило дванаест група по једанаест канала. Дубина продора силера у дентинске тубуле је измерена на скенинг електронском микроскопу. На динамичком осцилаторном реометру су *frequency sweep* тестом испитана вискоеластична својства ендодонтских силера (*AH Plus*, *Sealapex* и *EndoREZ*) на четири различите температуре (25°C, 35°C, 40°C и 65°C).

Резултати докторске дисертације су показали да на дубину продора силера у дентинске тубуле утичу физички и хемијски састав – врста силера, као и примена топлоте и притиска током поступка оптурације. Резултати реолошких тестова су указали да су еластични и вискозни модули, као комплексни вискозитет ендодонтских силера фреквенционо, температурно и временски зависни и да се ова зависност разликује између силера. Корелационом анализом је установљена јака негативна корелација између комплексног вискозитета силера и дубине продора у дентинске тубуле: опадањем комплексног вискозитета дубина продора силера у дентинске тубуле расте.

Општи закључак и клинички значај: одабир ендодонтског силера треба да је заснован на техници оптурације која се примењује.

V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ:

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

Увод јасно дефинише предмет истраживања и пружа увид у проблематику којом се докторска дисертација бави. Преглед литературе је написан систематично и описује општа својства ендодонтских силера, са акцентом на продор у дентинске тубуле. Кандидат истиче значај познавања и разумевања вискоеластичних својстава и карактеристика течења ендодонтских силера у различитим условима у циљу правилног руковања материјалом. Описани су владајући ставови у савременој стручној и научној литератури укључујући и дилеме које захтевају даља истраживања и разјашњења у области дефинисања идеалних својстава ендодонтских силера за постизање оптималног исхода ендодонтске терапије.

Циљ рада и хипотезе истраживања су јасно формулисани, у складу са постављеним проблемом истраживања.

Материјал и методе су приказани у складу са принципима научно-истраживачког рада и конципирани на начин да омогућавају поновљивост. Употреба хуманих зуба одобрена је одлуком Етичког одбора Медицинског факултета у Новом Саду. Јасно и прецизно је описан поступак конструкције и стандардизације узорка, поделе у групе, примењених метода за припрему канала корена и поступка оптурације, као и руковање материјалом. Прецизно је описан поступак припреме узорка за СЕМ као и примењен метод квантитативне анализе. Реолошки тестови су такође јасно и детаљно описани на начин да омогућавају поновљивост. У експерименталном истраживању у потпуности су поштовани клинички протоколи рада у ендодонтској терапији као и упутства произвођача ендодонтских материјала. Изабране методе су адекватне, у складу са стандардима истраживања у области медицине и стоматологије и одговарају постављеним циљевима. Наведене су примењене статистичке анализе у зависности од испитиваних параметара, корелације и тестови значајности.

Резултати истраживања су приказани табеларно, графички и микрофотографијама (СЕМ) уз одговарајућа текстуална објашњења.

У поглављу Дискусија образложене су примењене методе истраживања и коментарисани резултати истраживања уз критички осврт на релевантне налазе из литературе. Цитирани литературни подаци су актуелни и критички одабрани.

На основу резултата изнети су Закључци који су дали јасне одговоре на постављене циљеве истраживања и хипотезе. Клинички значај истраживања се огледа у правилном одабиру и руковању материјалом (ендодонтски силер) сходно примењеној техници оптурације.

Литература је цитирана у складу са Ванкуверским правилима за цитирање; садржи актуелне и савремене библиографске наводе у односу на тему истраживања.

Комисија позитивно оцењује 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

Таксативно навести називе радова, где и када су објављени. Прво навести најмање један рад објављен или прихваћен за објављивање у часопису са ISI листе односно са листе министарства надлежног за науку када су у питању друштвено-хуманистичке науке или радове који могу заменити овај услов до 01.јануара 2012. године. У случају радова прихваћених за објављивање, таксативно навести називе радова, где и када ће бити објављени и приложити потврду о томе.

- Petrovic LM, Zorica DM, Stojanac IL, Krstonosic VS, Hadnadjev MS, Janev MB, **Premovic MT**, Atanackovic TM. Viscoelastic properties of uncured resin composites: Dynamic oscillatory shear test and fractional derivative model. Dent Mater. 2015;31(8):1003-9. (M21)
- Stojanac IL, **Premovic MT**, Ramic BD, Drobac MR, Stojasin IM, Petrovic LM. Noncarious cervical lesions restored with three different tooth-colored materials: two-years results. Oper Dent. 2013;38(1):12-20. (M23)
- Ramić B, Stojanac I, **Premović M**, Drobac M, Petrović L. Orthograde endodontic retreatment of teeth with individual cast posts – report of two cases. Srp Arh Celok Lek. 2012;140(7-8):495-9. (M23)
- Stojanac I, **Premović M**, Drobac M, Ramić B, Petrović L. Clinical features and endodontic treatment of two-rooted mandibular canines: Report of four cases. Srp Arh Celok Lek. 2014;142(9-10): 592-6. (M23)
- Stojanac I, Ramic B, **Premovic M**, Drobac M, Petrovic Lj. Crown reattachment with complicated chisel-type fracture using fiber-reinforced post. Dent Traumatol. 2012;29(6):479-82. (M23)

VII ЗАКЉУЧЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА

На основу резултата истраживања могу се извести следећи закључци:

- Технике оптурације силером *AH Plus* које примењују топлоту и притисак дају значајно вишу дубину продора силера у дентинске тубуле у односу на технике које не примењују.
- Примена топлоте и притиска током оптурације силером *Sealapex* нема значајну улогу у дубини продора силера у дентинске тубуле.
- Технике оптурације силером *EndoREZ* које не примењују топлоту и притисак дају значајно вишу дубину продора силера у дентинске тубуле у односу на технике које примењују.
- Не постоји значајна разлика у дубини продора силера *AH Plus*, *Sealapex* и *EndoREZ* у дентинске тубуле техником хладне латералне компакције.
- Моноконом техником оптурације силер *EndoREZ* даје вишу дубину продора у дентинске тубуле у односу на силере *AH Plus* и *Sealapex*.
- Не постоји значајна разлика у дубини продора силера *AH Plus*, *Sealapex* и *EndoREZ* у дентинске тубуле техником оптурације са чврстим носачем гутаперке (*Thermafil*).
- Топлом вертикалном компакцијом (*DiaPen&DiaGun*) силер *AH Plus* даје највишу дубину продора у дентинске тубуле, затим *Sealapex*, док најнижи продор даје *EndoREZ*.
- Продор силера *AH Plus*, *Sealapex* и *EndoREZ* у дентинске тубуле је највиши у коронарној трећини, затим средњој, док је најнижи у апикалној трећини канала корена.
- Са порастом температуре, вредности еластичног и вискозног модула расту за силера *Sealapex* и *EndoREZ*, док за силер *AH Plus* опадају.

<ul style="list-style-type: none"> • Комплексни вискозитет силера <i>AH Plus</i>, <i>Sealapex</i> и <i>EndoREZ</i> опада са порастом фреквенције, на свим задатим температурама. • Комплексни вискозитет расте са порастом температуре за силере <i>Sealapex</i> и <i>EndoREZ</i>, док за силер <i>AH Plus</i> опада. • Постоји јака негативна корелација између комплексног вискозитета силера <i>AH Plus</i>, <i>Sealapex</i> и <i>EndoREZ</i> и дубине продора у дентинске тубуле: опадањем комплексног вискозитета дубина продора силера у дентинске тубуле расте. • Одабир ендодонтског силера треба да је заснован на техници оптурације која се примењује.
<p>VIII ОЦЕНА НАЧИНА ПРИКАЗА И ТУМАЧЕЊА РЕЗУЛТАТА ИСТРАЖИВАЊА Експлицитно навести позитивну или негативну оцену начина приказа и тумачења резултата истраживања.</p>
<p>Мишљење Комисије је да су резултати истраживања у оквиру докторске дисертације оригинални и реално приказани. Обрађени су одговарајућим статистичким тестовима, приказани прегледно, тумачени јасно, те се сматрају научно валидним и уверљивим. <i>Начин приказа и тумачења резултата истраживања се оцењује позитивно.</i></p>
<p>IX КОНАЧНА ОЦЕНА ДОКТОРСКЕ 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:</p>
<p>1. Да ли је дисертација написана у складу са образложењем наведеним у пријави теме <i>Дисертација је написана у складу са образложењем наведеним у пријави теме.</i></p>
<p>2. Да ли дисертација садржи све битне елементе <i>Дисертација садржи све битне елементе на основу којих би истраживање могло бити поновљено и проверено.</i></p>
<p>3. По чему је дисертација оригиналан допринос науци Докторска дисертација је резултат оригиналног научног рада кандидаткиње Милице Премовић. Представља експериментално <i>in vitro</i> истраживање у којем је на скенинг електронском микроскопу испитана дубина продора три комерцијално доступна ендодонтска силера у дентинске тубуле у комбинацији са различитим техникама оптурације; испитана су и реолошка својства ендодонтских силера на динамичком осцилаторном реометру на четири различите температуре. Јака негативна корелација између два дела истраживања установљена је корелационом анализом: опадањем комплексног вискозитета дубина продора силера у дентинске тубуле расте. Са добијеним резултатима и изнетим закључцима дисертација даје оригиналан допринос науци у области дефинисања идеалних вискоеластичних својстава и карактеристика течења ендодонтских силера у различитим условима. Клинички значај истраживања се огледа у одабиру и правилном руковању материјалом сходно примењеној техници оптурације. Актуелност теме потврђују бројне студије из области ендодонтске терапије које се баве проблемом дефинисања идеалних својстава ендодонтских материјала за постизање оптималног исхода ендодонтске терапије.</p>
<p>4. Недостаци дисертације и њихов утицај на резултат истраживања <i>Недостаци докторске дисертације нису уочени.</i></p>
<p>X ПРЕДЛОГ: На основу укупне оцене дисертације, комисија предлаже:</p>
<ul style="list-style-type: none"> - да се докторска дисертација прихвати, а кандидату одобри одбрана - да се докторска дисертација враћа кандидату на дораду (да се допуни односно измени) или - да се докторска дисертација одбија <p>- да се докторска дисертација прихвати, а кандидату одобри одбрана</p>
<p>На основу укупне позитивне оцене докторске дисертације, Комисија за оцену докторске дисертације предлаже Наставно-научном већу Медицинског факултета и Сенату Универзитета у Новом Саду да се докторска дисертација др Милице Премовић под насловом „Реолошка својства ендодонтских силера” прихвати и настави даљи поступак, а кандидату одобри одбрана докторске дисертације.</p>

датум: 29.08.2016.год.

НАВЕСТИ ИМЕ И ЗВАЊЕ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ
ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Доц. др Игор Стојанац, председник

Доц. др Милан Дробац, члан

Проф. др Теодор Атанацковић, 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