УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

1. Одлука Већа за медицинске науке Универзитета у Крагујевцу

На седници Већа за медицинске науке Универзитета у Крагујевцу, одржаној 06.12.2017. године, одлуком бр. IV-03-1119/28 формирана је Комисија за оцену и одбрану завршених докторских дисертација под називом „Утицај густине и васкуларизације кости у бочној регији горње вилице на иницијалну стабилност самоурезујућих импланата“ кандидата др Мирoslава Васовића у следећем саставу:

1. Доц. др Драган Газивода, доцент Факултета медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Орална хирургија, председник

2. Проф. др Снежана Лукић, ванредни професор Факултета медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Радиологија, члан

3. Доц. др Марија Бубало, доцент Медицинског факултета ВојноМедицинске академије Универзитета одбране у Београду за ужу научну област Орална хирургија и имплантолоштва, члан

Комисија је прочитала и проучила докторску дисертацију др Мирoslава Васовића и подноси Наставно-научном већу следећи:
ИЗВЕШТАЈ

2.1. Значај и допринос докторске дисертације са становишта актуелног стања у одређеној научној области

Докторска дисертација кандидата др Мирслава Васовића под називом „Утицај густине и васкуларизације кости у бочној регији горње вилице на иницијалну стабилност самоурезујућих импланата“ урађена под mentорством проф. др Татјане Канјевац, ванредног професора Факултета медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Дечја и превентивна стоматологија, представља оригиналну студију, која се бави утицајем различитих паразмата квалитета виличне кости у бочној регији горње вилице на иницијалну стабилност самоурезујућих импланата.

Успеш имплантне терапије зависи од низа чинилаца који се уопштено могу поделити на: факторе у вези са пацијентом (опште здравствено стање, стање усне дупље, степен оралне хигијене, квалитет и квантитет локалног костаног ткива) и на факторе у вези са хируршком интервенцијом (характеристике импланата, микро и макро дизайн дужина, начин препаратације лежишта итд.). Најчешћи разлози због којих долази до губитка импланата су биомеханичке природе и односе се на: ниску имплантну стабилност, примену кратких импланата и велико оклузално оптерећење.

Познато је да импланти остварују нижи степен опстанка у горњој у односу на доњу вилицу, што је последица мале имплантне стабилности након уградње. Ово се посебно односи на бочну регију горње вилице и дикретна је последица смањеног волумена и квалитета кости који се јавља у овој регији. Стабилност импланата након уградње је најважнији предиктор будуће осеоинтеграције и у клиничком смислу је смерница за избор индивидуалног плана терапије и прогнозу успеха. Главне детерминанте имплантне стабилности су механичка својства костаног ткива на месту уградње, дизајни импланата и примењена хируршка техника.

Предмет истраживања ове студије је процена параметара квалитета виличне кости у бочној регији горње вилице, као и анализа њиховог утицаја на примарну стабилност самоурезујућих денталних импланата, као основног предусловови за успех имплантне терапије. У досадашњој литературни постоје подаци о утицају појединачних фактора који
дефинишну квалитет кости на примарну импланатну стабилност, али не постоје подаци о њиховом утицају на стабилност самоурезујућих импланата, који су коришћени у овој студији, приликом уградње у бочну регију горње вилице.

2.2. Оцену да је урађена докторска дисертација резултат оригиналног научног рада кандидата у одговарајућој научној области


2.3. Преглед остварених резултата рада кандидата у одређеној научној области

A. Лични подаци

Рођен је 26.06.1982. године у Новом Пазару. Основну школу и Гимназију завршио је у Лепосавићу. Стоматолошки факултет у Београду уписао је 2001/02. године, а дипломирао 24.03.2008. године са просечном оценом 9,00. Тренутно је на трећој години докторских академских студија, на Факултету медицинских наука у Крагујевцу. Положио је све испите предвиђене планом и програмом са просечном оценом 9,80. Положио је усмен докторски испит и пријавио докторску дисертацију 2016. године. Уписао је специјалистичке студије из Оралне хирургије 20.01.2015.године, на Факултету медицинских наука у Крагујевцу. Од 2011-2013.године био је запослен на Стоматолошком факултету у Београду као асистент за уку научну област Општебразовне и хуманистичке
науке. Тренутно је запослен као истраживач сарадник за уку научну област Орална хирургија, на Факултету медицинских наука у Крагујевцу, на интегрисаним академским студијама стоматологије. Ангажован је као фасилитатор на Докторским академским студијама, на изборном подручју “Истраживања у стоматологији”. Аутор је више научних и стручних радова. Учествовао је на бројним домаћим и међународним научним и стручним скуповима. Говори енглески језик.

Б. Подаци о објављеним радовима:


2.4. Оцен а о испуњености обима и квалитета у односу на пријављену тему

Спроведено истраживање у потпуности је усклађено са пријављеном темом докторске дисертације. Наслов докторске дисертације и урађеног истраживања се поклањају. Постављени циљеви истраживања остали су у највећој мери идентични са одобреним у пријави тезе. Примењена методологија истраживања идентична је са одобреним.

Докторска дисертација др Мирослава Васовића, садржи следећа поглавља: Увод, Циљеви и хипотезе, Материјал и методе, Резултати, Дискусија, Закључци, Литература. Написана је на 107 страна и садржи 21 слику, 15 табела и 20 графикаона.

У уводном делу и теоретском разматрању кандидат је на свеобухватан, прецизан и јасан начин, цитирајући релевантну литературу, изложио досадашња сазнања о проблемима уградње импланата у бочну регију горње вилице, као и о утицају различитих параметара на примарну имплантну стабилност која је главни предуслов за успех
терапије. Даље је објаснио на који начин је могуће побољшати примарну стабилност у кости слабијег квалитета каква је у бочној регији горње вилице. У наставку докторске дисертације, јасно је изложен основни циљ истраживања, а то је испитање утицаја радиографских параметара квалитета виличне кости у бочној регији горње вилице (густине кости и деољине кортикалних ламела) и васкуларизације у импланатним лежиштима, на иницијалну стабилност самоурезујућих импланата.

Материјал и методологија рада су истоветни са наведеним у пријави дисертације. Методологија рада је приказана прецизно и на одговарајући начин. Све технике коришћене у студији су детаљно описане. Резултати истраживања су систематично приказани и квалитетно документован табелама и графиконима.

Показано је да постоји међусобна повезаност радиографских параметара квалитета виличне кости, као и јака корелација ових параметара са вредностима примарне стабилности самоурезујућих импланата. Ово указује да се примарна стабилност може предвидити на основу преоперативно измерених вредности густине виличне кости и деољине кортикалних коштаних ламела у импланатним лежиштима. Није уочена повезаност радиографских показатеља квалитета кости и васкуларизације измерене Лазер доплер флоуметријом. Осим тога вредности PU нису имале директан утицај на ISQ вредности примарне стабилности. Самоурезујући импланти хибридног дизајна остварили су вредности примарне стабилности које су добољне и за протокол имедијатног оптерећења импланата. У поглavlју Дискусија, кандидат детаљно анализира добијене резултате истраживања јасно образложују утицај квалитета виличне кости на примарну стабилност самоурезујућих импланата. Добијени резултати су дискутовани у контексту сличних, различитих и конфликтних података о утицају квалитета кости, дизајна импланата на примарну стабилност. Коментар резултата су адекватни, а начин приказивања чини их веома прегледним и разумљивим. Коришћена литература је адекватна по обиму, садржају и релевантности. Цитирано је 195 библиографских јединица из домаћих и страних научних публикација.
2.5. Научни резултати докторске дисертације

Најзначајнији резултати истраживања садржани су у следећим закључцима:

1. Адекватном проценом радиографских параметара квалитета виличне кости (густина и дебљине кортикалинских ламела), применом методе компјутеризоване томографије може се преоперативно предвједети примирана стабилност коју ће самоурезујући импланти остварити након уградње у бочној регији горње вилице.

2. Имплантна лежишта у којима је забележена дебља компактна кост са буквалне и палатиналне стране показала су и веће вредности густине кости.

3. Вредности густине кости у регији првих премолара биле су статистички значајно веће у односу на густицу у регији првих молара.

4. Вредностима примиране имплантарне стабилности нису се статистички значајно разликовале у односу на различите позиције импланата у бочној регији горње вилице.

5. Вредности васкуларизације кости проценење помоћу методе лазер доплер флоуметрије нису показале значајну линеарну корелацију са вредностима густине кости проценење на CT-у, па се закључује да ова метода не може да буде альтернативна CT методи већ само њена допушта у процени квалитета коштаног ткива.

6. Васкуларизација виличне кости проценење методом лазер доплер флоуметрије не утиче директно на примирану стабилност самоурезујућих импланата.

7. Хибриди самоурезујући импланти (TE, SLA-aktivni, Institut Straumann AG, Швајцарска) дужине 8mm остварују високе вредности примиране стабилности у бочној регији горње вилице, које су оптималне и за протокол имедијатног оптерећења.
2.6. Примењивост и корисност резултата у теорији и практици

Добијени резултати истраживања дају оригиналан и важан допринос разумевању утицаја квалитета коштаног ткива на месту предвиђеном за уградњу импланата на примарну стабилност самоурезујућих импланата у бочној регији горње вилице. Показана је могућност да се примарна стабилност коју ће импланти остварити у кости слабијег квалитета предвиђен преоперативном радиографском проценом квалитета коштаног ткива што ће омогућити да се још у преоперативном планирању изабере адекватан план оптерећења импланата. На основу резултата ове студије показано је да примена самоурезујућих импланата омогућава постижење адекватних вредности примарне стабилности и за протокол имедијатног оптерећења.

2.7. Начин презентирања резултата научној јавности

Резултати ове докторске дисертације објављени су у два оригинална научна рада, у међународним часописима категорије M22 и M23. Резултати су такође представљени у форми презентација и усмених излагања на више значајних међународних конференција из области Оралне хирургије и имплантологије.

На основу претходно изнетих чињеница, Комисија сматра да завршена докторска дисертација под називом “Утицај густине и васкуларизације кости у бочној регији горње вилице на примарну стабилност самоурезујућих импланата” по обиму и квалитету израде у потпуности одговара пријављеној теми дисертације.
ЗАКЉУЧАК

Комисија за оцену и одбрану завршне докторске дисертације кандидата др Мираслава Васовића под називом “Утицај густиње и васкуларизације кости у бочној регији горње вилице на иницијалну стабилност самоурезујућих импланата”, на основу свега наведеног сматра да је истраживање у оквиру тезе базирано на актуелним сазнањима и валидној методологији и да је прецизно и адекватно постављено и спроведено.

Комисија сматра да докторска дисертација др Мирослава Васовића, урађена под менторством проф. др Татјане Кањевац, има оригинални научни и практични допринос у потпунијем сагледавању утицаја квалитета кости у имплантним лежиштима на примарну стабилност самоурезујућих импланата у бочној регији горње вилице.

Комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу да докторска дисертација под називом “Утицај густиње и васкуларизације кости у бочној регији горње вилице на иницијалну стабилност самоурезујућих импланата”, кандидата др Мирослава Васовића буде позитивно оцењена и одобрена за јавну одбрану
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Доц. др Драган Газивода, доцент Факултета медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Орална хирургија, председник

2. Проф. др Снежана Лукић, ванредни професор Факултета медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Радиологија, члан

3. Доц. др Марија Бубало, доцент Медицинског факултета Војномедицинске академије Универзитета одбране у Београду за ужу научну област Орална хирургија и имплантолошке, члан

У Крагујевцу, 13.12.2017. године