

**УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА  
НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ**

**ОДЛУКА НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА**

На седници Наставно-научног већа Факултета медицинских наука у Крагујевцу, одржаној дана 30.09.2015. године, одлуком 01-9476/3-39 формирана је Комисија за оцену и одбрану завршене докторске дисертације кандидата др Марка Контића под називом: „Утицај селективне ласер трабекулопластике на висину интраокуларног притиска код пацијената са глаукомом“, у следећем саставу:

1. **Проф. др Мирослав Вукосављевић**, редовни професор Медицинског факултета ВМА Универзитета одбране у Београду за ужу научну област Офталмологија, председник
2. **Проф. др Светлана Јовановић**, ванредни професор Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Офталмологија, члан
3. **Доц. др Сунчица Срећковић**, доцент Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Офталмологија, члан

Комисија је прегледала и проучила докторску дисертацију др Марка Контића 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 Марка Контића под називом „Утицај селективне ласер трабекулопластике на висину интраокуларног притиска код пацијената са глаукомом“, урађена под менторством проф. др Мирјане Јанићијевић Петровић, редовног професора Факултета медицинских наука у Крагујевцу за ужу научну област Офталмологија, представља оригиналну студију која се бавила испитивањем утицаја селективне ласер трабекулопластике на висину интраокуларног притиска код пацијената са различитим врстама глаукома када се ова метода користила као иницијална односно додатна терапија.

Глауком представља најчешћи узрок превентабилног слепила у свету. У лечењу глаукома најважнију улогу има снижавање интраокуларног притиска (Intraocular pressure, IOP). Селективна ласер трабекулопластика (СЛТ) представља најновију методу за ласерско снижавање IOP-а.

У ову студију су били укључени пацијенти са примарним глаукомом отвореног угла, пацијенти са псеудоексфолијативним и пигментним глаукомом код којих је СЛТ примењен као иницијална или као додатна метода у лечењу. У студију је, на основу улазних критеријума и прорачуна величине групе, било укључено 126 болесника (183 ока). Контроле су вршене пре интервенције, затим 1 сат, 7 дана, 1, 3, 6 и 12 месеци после интервенције.

Резултати ове студије омогућили су објективно сагледавање хипотензивног ефекта СЛТ-а код болесника са различитим врстама глаукома. Такође студија помаже у бољем дефинисању места СЛТ-а у протоколу лечења глаукома, као примарна односно додатна терапија. Ова студија представља основ за израду протокола за оптималну примену ове методе код болесника са глаукомом на овим просторима.

Резултати овог истраживања показују да је селективна ласер трабекулопластика ефикасна и сигурна метода за снижавање интраокуларног притиска код пацијената са примарним глаукомом отвореног угла, код пацијената са псеудоексфолијативним као у код пацијената са пигментним глаукомом. Ово истраживање је показало да се СЛТ, осим као додатна, може користити као иницијална терапија у лечењу различитих врста глаукома и да иницијална медикаментна терапија глаукома може да се замени селективном ласер трабекулопластиком, посебно код пацијената који су показали интолеранцију на локалну медикаментну терапију као и лошу комплијансу, односно да се код недовољног ефекта медикаментне терапије лечење допуни СЛТ-ом и да се на тај начин одложи или избегне класична хируршка интервенција.

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

Прегледом литературе прикупљене детаљним и систематским претраживањем биомедицинских база података "Medline" и "CoBSON" помоћу следећих кључних речи: "selective laser trabeculoplasty", "primary open angle glaucoma", "pseudoexfoliative glaucoma" и „pigmentary glaucoma“ нису пронађене студије сличног дизајна и методолошког приступа, које истовремено утврђују утицај селективне ласер трабекулопластике код различитих врста глаукома и пореде ефекте ове методе када се она користи као иницијална односно додатна метода у овим групама. На основу тога, Комисија констатује да докторска дисертација кандидата Др Марка Контића под насловом "Утицај селективне ласер трабекулопластике на висину интраокуларног притиска код пацијената са глаукомом", представља резултат оригиналног научног рада у области истраживања терапије глаукома.

## **2.3. Преглед остварених резултата рада кандидата у одређеној научној области**

### **А. Лични подаци**

Др Марко Контић, офталмолог, асистент за предмет Офталмологија на Медицинском факултету ВМА, запослен је на Клиници за очне болести ВМА. Аутор је и коаутор више радова у часописима са рецензијом од чега су 2 рада публикована у часописима од међународног значаја. Др Марко Контић је био активни учесник на бројним међународним и домаћим конгресима посвећеним пре свега области глаукома и катаракте. Од 2011. године др Марко Контић је студент Докторских академских студија изборно подручје Клиничка и експериментална хирургија, Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу. Тема докторске дисертације под називом "Утицај селективне ласер трабекулопластике на висину интраокуларног притиска код пацијената са глаукомом", прихваћена је 2014. године на Факултету медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу.

### **Б. Списак објављених радова (прописани минимални услов за одбрану докторске дисертације)**

1. **Kontić M**, Ristić D, Vukosavljević M. The Hypotensive Effect of Selective Laser Trabeculoplasty in Patients With Medically Uncontrolled Primary Open-Angle Glaucoma. *Srp Arh Celok Lek.* 2014. 142(9-10):524-528 **M23**
2. Kontić M, **Kontić M**, Ognjanović M, Jovanović D, Ognjanović S. DNA Diagnosis in Oncology. *J Mol Biomark Diagn.* 2013. S5: 001. doi:10.4172/2155-9929.S5-001 **M52**
3. Kontić M, Palacios I, **Kontić M**, Alonso J, Pestana A. Linkage analysis and detection of somatic, postzygous RB1 mutations in Serbian retinoblastoma patients. *Journal of BUON.* 2011. 16:142-146 **M23**

## 2.4. Оцена о испуњености обима и квалитета у односу на пријављену тему

Наслов докторске дисертације и урађеног истраживања се поклапају. Одобрени циљеви истраживања и постављени циљеви у раду су остали исти. Примењена методологија истраживања је идентична са одобреном. Докторска дисертација др Марка Контића написана је на 142 стране и садржи следећа поглавља: увод, циљ истраживања, материјал и методе, резултате, дискусију, закључак и литературу. Рад садржи 29 табела и 13 графикана. Поглавље литература садржи 190 цитираних библиографских јединица из домаћих и иностраних стручних публикација. Студија се бавила испитивањем утицаја селективне ласер трабекулопластике на висину интраокуларног притиска код пацијената са различитим врстама глаукома у периоду од 12 месеци после интервенције када се ова метода примењивала као иницијална и као додатна терапија. У уводном делу кандидат детаљно разматра садашњи ниво сазнања о глаукому и о методама лечења глаукома као и о значају ове болести за медицинску науку, затим истиче непознанице о теми као и неке контрадикторне резултате из пронађене у савременој литератури и повезује их са темом свог рада. Циљеви су јасно изложени, при чему је основни циљ да се испита утицај селективне ласер трабекулопластике на висину интраокуларног притиска код пацијената са три различите и најчешће врсте глаукома као и да се утврди ефикасност ове методе када се она примењује као иницијална односно додатна терапија. Материјал и методологија рада су подударни са наведеним у пријави дисертације, презентовани су на одговарајући начин прецизно и систематично. Наведени су критеријуми за формирање група, начин узорковања, варијабле које се мере као и критеријуми укључења и искључења. Детаљно је описана техника извођења селективне ласер трабекулопластике, као и начин на који су пацијенти праћени. Такође су описане и статистичке методе коришћене за анализу резултата. Резултати истраживања систематично су приказани и добро документовани са 29 табела и 13 графикана. Показано је да је селективна ласер трабекулопластика показала највећи проценат успешности у групи пацијената са примарним глаукомом отвореног угла, када је СЛТ примењен као иницијална метода. Најслабији проценат успешности забележен је у групи пацијената са псеудоексфолијативном глаукому када се ова метода користила као додатна терапија.

У оквиру дискусије су анализирани добијени резултати и упоређени са подацима из литературе. Добијени резултати су дискутовани у контексту сличних, али и бројних различитих података о проценту редукције интраокуларног притиска, проценту успешности ове методе, броју и врсти компликација те је покушано да се одговори и на питање какво је место и улога је место СЛТ-а у лечењу глаукома. При томе су наведени ставови из најзначајнијих научних радова поменутог области. Литература је адекватна по обиму и садржају. Цитирано је 190 библиографских јединица из домаћих и иностраних стручних публикација.

## 2.5. Научни резултати докторске дисертације

Најзначајнији резултати истраживања садржани су у следећим закључцима:

- СЛТ доводи до значајне редукције интраокуларног притиска код болесника са примарним глаукомом отвореног угла када се користи као иницијална односно као додатна терапија.
- Код болесника са псеудоексфолијативним глаукомом постиже се значајна редукција ИОР-а али овај ефекат показује тенденцију смањења у току праћења.
- СЛТ даје значајно снижење ИОР-а код пацијената са пигментним глаукомом било да се користи као иницијална или додатна терапија али код ових пацијената постоји могућност значајног скока ИОР-а после интервенције.
- Не постоји значајна разлика у ефекту СЛТ-а на висину ИОР-а код пацијената са различитим врстама глаукома.
- Иако је степен редукције ИОР-а нешто бољи код пацијената код којих се ова метода користи као иницијална, та разлика није статистички значајна.
- СЛТ може успешно да се користи као иницијална терапија или као додатак или замена за медикаментну терапију у лечењу глаукома.
- СЛТ је позудана метода која је једноставно изводи и ретко је праћена компликацијама.
- Висина базног интраокуларног притиска показала се као поуздан предиктор успешности селективне ласер трабекулопластике код пацијената са

примарним глаукомом отвореног угла као и код пацијената са псеудоексфолијативним глаукомом.

## **2.6. Примењивост и корисност резултата у теорији и пракси**

Резултати овог истраживања приказују утицај селективне ласер трабекулопластике на висину интраокуларног притиска код пацијената са различитим типовима глаукома. Поређећи добијене резултате са различитим резултатима у досадашњим истраживањима у висини хипотензивног ефекта селективне ласер трабекулопластике те узимајући у обзир недостатак поузданих података о поређењу овог ефекта код различитих врста глаукома као и утицаја различитих фактора на ефикасност ове методе ова студија је омогућила објективније сагледавање ефикасности СЛТ-а и дала допринос у бољем позиционирању ове методе у протоколу лечења пацијената са глаукомом.

## **2.7. Начин презентирања резултата научној јавности**

Део истраживања ове докторске студије је објављен у часопису међународног значаја, а још један рад се тренутно налази на рецензији. Очекује се да и преостали део резултата истраживања, буде презентован у форми научних радова као оригинално истраживање у часописима од међународног значаја.

## **ЗАКЉУЧАК**

Комисија за оцену и одбрану завршене докторске дисертације кандидата др Марка Контића под називом: „Утицај селективне ласер трабекулопластике на висину интраокуларног притиска код пацијената са глаукомом“, на основу свега наведеног сматра да је истраживање у оквиру дисертације засновано на савременим научним знањима и да је адекватно и прецизно постављено и спроведено.

Комисија сматра да докторска дисертација кандидата др Марка Контића урађена под менторством проф. др Мирјане Јанићијевић Петровић, представља оригинални научни рад и уједно први рад ове врсте у нашој земљи и има велики научни и практични значај те да као таква даје значајан допринос у објективном сагледавању ефикасности селективне ласер трабекулопластике и омогућава боље позиционирање ове методе у протоколу лечења пацијената са глаукомом.

На основу свега изложеног Комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, да докторска дисертација под називом „Утицај селективне ласер трабекулопластике на висину интраокуларног притиска код пацијената са глаукомом“, кандидата др Марка Контића буде позитивно оцењена и одобрена за јавну одбрану.

#### **ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ**

Проф. др Мирослав Вукосављевић, редовни професор Медицинског факултета ВМА Универзитета одбране у Београду за ужу научну област Офталмологија, председник

---

Проф. др Светлана Јовановић, ванредни професор Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Офталмологија, члан

---

Доц. др Сунчица Срећковић, доцент Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Офталмологија, члан

---

У Крагујевцу, 15.10.2015. године.