

## **ИЗБОРНОМ ВЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**

На седници Већа ментора Медицинског факултета у Крагујевцу одржаној дана 07.10.1.2009. године (одлука број **01- 6024 / 3 -1**) одређена је Комисија за оцену научне заснованости теме докторске дисертације под називом " **Ендовидеостробоскопија у раној дијагностици карцинома гласница** "кандидата Јасмине Стојановић, доктора медицине и магистра наука.

У Комисију за оцену научне заснованости теме докторске дисертације одређени су:

- 1. Проф. др Снежана Јанчић**, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Патолошка анатомија, председник
- 2. Проф. др Предраг Станковић**, ванредни професор Медицинског факултета Универзитета у Београду за ужу научну област Оториноларингологија, Фонијатрија члан
- 3. Проф. др Љиљана Ердевички**, ванредни професор Медицинског факултета Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Оториноларингологија, члан

На основу увида у приложену документацију, Комисија подноси Изборном већу следећи

### **ИЗВЕШТАЈ**

#### **А. Биографија кандидата**

Кандидат је рођен 1969. године у Крагујевцу. Основну школу и Крагујевачку гимназију је завршила је у Крагујевцу. Медицински факултет је уписала је 1988-89 године у Крагујевцу . Дипломирала је је 1994 године. По обављеном обавезном лекарском стажу, радила је у Дому здравља у Рековцу и годину дана у Дому здравља (огранак Бресница) у Крагујевцу. Специјализацију из оториноларингологије је уписала је 1997 у Београду. Магистарску тезу “ Клиничка студија синусогених-орбито-окуларних компликација ” је одбранила 2000 године. Специјалистички испит је положила 2003 године. Ужу специјализацију уписала је 2005-2006 на Медицинском факултету у Београду, а рад уже специјализације-фонијатрије одбранила је 2008. Трећу годину докторских академских студија уписала је 2006-2007. Говори енглески и служи се руским језиком.

#### **Б. Објављени радови**

**Референце националног нивоа (публикације у домаћим часописима, самосталне или колективне домаће изложбе и уметнички наступи у земљи): у ранијем периоду**

1. Белић Б., Андрић В., Тадић Љ.Васковић Ж. Стојановић С. **Крсмановић Ј. ЦИТОЛОГИЈА У ДИЈАГНОСТИЦИ ОБОЉЕЊА НОСА И ПАРАНАЗАЛНИХ СИНУСА.** Српски архив за целокупно лекарство 2002; 130 (1): 29-32.

2. Тадић Љ, Васковић Ж., Стојановић С., **Крсмановић Ј** .ОДНОС ИЗМЕЂУ ВЕЛИЧИНЕ НАЗОФАРИНКСА И ПОЈАВЕ ХРОНИЧНОГ ЗАПАЉЕЊА УВА . Српски архив за целокупно лекарство. 2002; 130 (1): 12-15.

#### **у току последњег периода**

1) Тадић Љ, Белић Б и **Стојановић Ј**.  
CONSTITUTIONALFACTOR ETIOPATHOGENESIS OF MIDDLE EAR INFLAMMATORY DISEASE .Медикус,2007;8(3) 112-114. **домаћи часопис М52**

2 ) **Ј.Стојановић**, Белић Б., Тадић Љ и Арсенијевић **О**RBITAL COMPLICATIONS OF RHINOSINUS INFLAMMATORY,Медикус 2008;8(2):67-71. **домаћи часопис М52**

3) МилојевићЉ,**Стојановић Ј** и Милојевић И. Од опште(градске) болнице до Клиничког Центра.Медицински часопис.2007;(1)чђ:15-16.

#### **Није на листи часописа МНО, није бодован**

4.Ердевички Љ.,Стојановић Ј.,Стојановић С.,Арсенијевић С.,Милојевић И.,Белић Б  
СЕКРЕТОРНИ ОТИТИС МЕДИЈА –ПРОБЛЕМ ПРЕПОЗНАВАЊА Медицински часопис,2008; 1(64-67)

#### **Није на листи часописа МНО**

5. Белић Б.,Стојановић Ј.,Арсенијевић Ц.,Милојевић И.,Тадић .,Стојановић С.  
ИНСЕРЦИЈА СЕПТАЛНОГ ОПТУРАТОРА У ТРЕТМАНУ ПЕРФОРАЦИЈЕ НОСНЕ ПРЕГРАД,приказ случаја Ser J Exp Clin Res 2008; 9(1): 35-38. **домаћи часопис М52**

### **В. Тема докторске дисертације**

У овој докторској тези постављени су следећи циљеви:

1. Утврдити који је значај ендовидеостробоскопије у раној дијагностици карцинома гласница.
2. Установити у којој је мери ендовидеостробоскопија сензитивна метода за откривање карцинома гласница у раном стадијуму.
3. Установити да ли ендовидеостробоскопска евалуација, у односу на клинички ОРЛ преглед, даје прецизније информације о постојању преканцерозне лезије у склопу хроничног ларингитиса.
4. Установити да ли демографске и социоекономске карактеристике испитаника имају значаја у настанку хроничног ларингитиса и карцинома гласница.

Студија је дизајнирана као проспективно клиничко истраживање. Студијом ће бити обухваћено 300 одраслих пацијената са дисфонијом, узрокованом хроничним ларингитисом, који ће се лечити у Одсеку фонијатрије, на ОРЛ клиници у КЦ Крагујевац.

Клиничко испитивање свих пацијената при првом прегледу обухватиће: фонијатријску анамнезу, клинички и оториноларинголошки преглед бактериолошки

преглед, алерголошка испитивања, ендовидеостробоскопски преглед ларинкса, којим ће се по потреби индиковати микроларингоскопија са биопсијом и хистопатолошком верификацијом ткива. Код појединих пацијената ће се према индикацијама обавити: преглед ендокринолога гастроентеролошки преглед, функционална пулмолошка обрада рендгенграфија параназалних шупљина и остала допунска испитивања.

Фонијатријски третман након првог прегледа, спроводиће се у амбулантно поликлиничким условима. Фонијатријски третман подразумева аеросол терапију (топикална терапија), антибиотску терапију према антибиограму и фонијатријску рехабилитацију.

Контролни преглед обавиће се након фонијатријског третмана, када се додатно одлучије, на основу стробоскопског налаза код којих пацијената је такође индикована микроларингоскопија и хистопатолошка верификација у циљу постављања дефинитивне дијагнозе.

Ендовидеостробоскопија спровешће се у кабинету за фонијатрију, ендоскопским апаратом марке *Storz*, при чему ће се прво користити ендоскопско светло, а потом стробоскопски извор светлости који ће омогућити праћење брзих покрета, вибрација гласница које су невидљиве голим оком.

Пацијенти ће се издвојити у две групе. Прву групу чиниће пацијенти са хроничним ларингитисом код којих на основу ендовидеостробоскопског налаза (одсутности вибрација или присутности адинамичног сегмента) постоји сумња на карцином, и биће индикована микроларингоскопија са биопсијом и хистопатолошком верификацијом ткива. Другу групу чиниће пацијенти са хроничним ларингитисом, као преканцерозом, код којих на основу ендовидеостробоскопског налаза сумња на карцином не постоји.

Микроларингоскопија обавиће се у општој ендотрахеалној анестезији са микроскопом марке *Caps*, ларингоскопом марке *Storz*, у Центру за анестезију КЦ Крагујевац. Патохистолошки преглед биопсираног ткива обавиће се стандардном хематоксилин-еозин методом у Одељењу за патологију КЦ Крагујевац.

Из студије ће бити искључени пацијенти са функционалним дисфонијама, органским дисфонијама које не указују на преканцерску лезију, бенигни тумори, псеудотумори, као и пацијенти са већ хистопатолошки верификовани карциномима гласница.

## Статистичка обрада

Статистичка обрада података обухватиће параметарске (Студентовим  $t$  тестом, тест суме рангова, Крускал Волисовим тестом) и непараметарске статистичке тестове (Хи-квадрат тест, МекНемаров тест). Подаци ће бити приказани табеларно и графички (хистограм фреквенције, штапићасти дијаграм, стубичасти дијаграм). Статистички значајном разликом сматраће се  $p < 0,05$ .

Прорачун величине узорка је заснован на резултатима прелиминарног истраживања у коме је од 30 испитаника патохистолошки код троје верификован карцином гласница.

На основу формуле  $95\% CI = \pm 1,96 * pq/n$ , где је  $p$  -пропорција оболелих,  $q$  -пропорција здравих (ХП негативни), а  $n$ -величина узорка, за претроставку варирања интервала граница поверења од 10%, како је коришћено у ранијим сличним истраживањима типа дијагностичких студија (Guyat et al., 2006), прорачунат је број од 300 испитаника.

За процену дијагностичких перформанси стробоскорије користиће се прорачун *ROC* криве, као и стандардна палета параметара: специфичност, сензитивност,

предиктивне вредности и количник вероватноће (енгл. „likelihood ratio“). Дијагностичка вредност ће се такође тестирати у условима утицаја клиничких варијабли од интереса методом логистичке регресије (енгл. „adjusting“). Верификовано присуство болести ће при томе бити зависна варијабла, а вредност теста (дихотомисан на суспектне и несуспектне), као и друге варијабле од интереса ће бити независне варијабле.

### **Очекивани резултати и значај студије**

Од 300 рацијената са дисфонијом узокованом хроничним ларингитисом очекује се већа учесталост особа мушког рола, са хроничним иритацијама гласница: хемијска испарења, прашина (метал, дрво, никл, азбест и сл.), алергени (прашина у текстилној индустрији, прашина позорница, и друго), јонизујућа и друга зрачења, дуван, алкохол, неодговарајућа микроклима (температура, влажност), са ларингеалним рефлуксом и др. Хроничне иритације испољиће се у форми ларингитиса. Ови фактори ће се издвојити и као најзначајнији у настанку карцинома гласница.

Постоји значајна специфичност и сензитивност ендовидеостробиоскопске методе у раном дијагностиковању карцинома гласница, у односу на микроларингоскопију са патохистолошком верификацијом ткивних исечака.

## **З а к љ у ч а к**

На основу досадашњег научно-истраживачког рада и публикованих резултата кандидат мр сц. Др Јасмина Стојановић испуњава све услове прописане Статутом Медицинског факултета и Законом о универзитету за израду докторске дисертације.

Предложено истраживање представља обимну и модерну хируршку дојагностичку студију која се бави тачношћу дијагностичких метода у онколошкој оториноларингологији. Предложена тема је научно оправдана и поставља значајан циљ, рано откривање карцинома гласница ендовидеостробоскоријом. Она је методолошки адекватно дизајнирана, утврђује све релевантне дијагностичке параметре и има довољну статистичку снагу.

Због тога чланови Комисије сматрају да је тема ове докторске дисертације научно заснована и са задовољством предлажу Већу ментора Медицинског факултета Универзитета у Крагујевцу да кандидату, мр сц. др Јасмини Стојановић, одобри израду докторске дисертације под називом "**Ендовидеостробоскорија у раној дијагностици карцинома гласница**".

У Крагујевцу, 14.10.2009. године

### **КОМИСИЈА:**

- 1. Проф. др Снежана Јанчић**, редовни професор Медицинског факултета Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Патолошка анатомија, председник

---

- 2. Проф. др Предраг Станковић**, ванредни професор Медицинског факултета Универзитета у Београду за ужу научну област Оториноларингологија, Фонијатрија, члан

---

- 3. Проф. др Љиљана Ердевички**, ванредни професор Медицинског факултета Универзитета у Крагујевцу за ужу научну област Оториноларингологија, члан

---