

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА МЕДИЦИНСКИХ НАУКА  
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

На основу закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС”, бр. 49/2019) и Правилника о поступку начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС”, бр. 159/2020), Научно-наставно веће Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, на својој седници од 27.03.2024. године именовало је Комисију за утврђивање испуњености услова за стицање научно-истраживачког звања научни сарадник (одлука број: 01-2494/7-2) за др сц. мед. Милицу Васиљевић у следећем саставу:

1. проф. др Саша Табаковић, ванредни професор за ужу научну област Максилофацијална хирургија Медицинског факултета Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, председник;
2. проф. др Александар Кираљ, редовни професор за ужу научну област Максилофацијална хирургија Медицинског факултета Универзитета у Новом Саду, члан;
3. проф. др Александар Тривић, ванредни професор за ужу научну област Максилофацијална хирургија Медицинског факултета Универзитета у Београду, члан.

Комисија је анализирала пријаву кандидаткиње др сц. мед. Милице Васиљевић за избор у научно-истраживачко звање научни сарадник за научну област Медицинске науке, за ужу научну област Максилофацијална хирургија.

На основу приложене документације подноси се Наставно-научном већу следећи:

## **ИЗВЕШТАЈ**

### **1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

Др сц. мед. Милица (Иван) Васиљевић рођена је 13.09.1996. године у Крагујевцу, где је завршила основну и средњу школу - Прву крагујевачку гимназију, друштвено-језички смер. Интегрисане академске студије стоматологије на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, уписала је 2015/2016. године где је и дипломирала 17.07.2020. године са просечном оценом 9,25 (девет и 25/100) и стекла звање доктора

стоматологије. Докторске академске студије - медицинске науке уписала је на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу школске 2020/2021. године. Пројекат докторске дисертације одбранила је 10.11.2022. године са оценом 10 (десет). Дана 24.07.2023. године, на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, одбранила је докторску дисертацију под називом „Испитивање мофолошких и морфометријских карактеристика акцесорних канала предњег дела горње вилице и њихова повезаност са типом назопалатиналног канала применом компјутеризоване томографије конусног зрака” и стекла научно звање доктор медицинских наука.

Од 2020. године ангажована је као фацитатор на предметима Максилофацијална хирургија и Орофацијални бол на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу. Од децембра 2021. године започиње специјализацију из области Максилофацијалне хирургије. Запослена је као сарадник у настави Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, на предмету Максилофацијална хирургија. Тренутно учествује на 3 домаћа Јуниор пројекта. Аутор је већег броја научних радова објављених у часописима од међународног и националног значаја. Говори енглески језик и поседује знање из различитих области рада на рачунарима.

## **2. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД И БИБЛИОГРАФИЈА**

Др сц. мед. Милица Васиљевић активно се бави научно-истраживачким радом на Катедри за стоматологију, ужа научна област Максилофацијална хирургија, Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу. Учесник је јуниор пројеката финансираних од стране Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу:

1. ЈП 01/21 Испитивање повезаности промена у усној дупљи и квалитета живота болесника са примарним Сјегреновим синдромом лечених у болници. Делодворни број 01-4209 од 13.04.2021. године.
2. ЈП 06/22 Примена анализе СВСТ снимака за одређивање морфометријских карактеристика максиле од значаја за ортодонтско померање зуба.
3. ЈП 05/22 Значај анализе СВСТ снимака при планирању уградње стоматолошких имплантата у терапијске сврхе.

Др сц. мед. Милица Васиљевић остварила је 41,31 бод на основу радова објављених у целини у међународним или домаћим часописима:

- одбрањена докторска дисертација М70;
- шест (6) радова у целини публикованих у научним часописима међународног значаја категорије М21 и М22;
- један (1) рад у целини публикован у националном часопису категорије М51.

## **2.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (М20)**

### **2.1.1. Радови у врхунским међународним часописима (М21)**

2.1.1.1. Milenkovic J, **Vasiljevic M**, Jovicic N, Milovanovic D, Selakovic D, Rosic G. Criteria for the Classification of the Interradicular Septum Shape in Maxillary Molars with Clinical Importance for Prosthetic-Driven Immediate Implant Placement. Diagnostics (Basel). 2022 Jun 10;12(6):1432. **M21 IF=3.7 (2022)**

број бодова:  $8/(1+0,2*(6-5)) = 6.66$

2.1.1.2. Pavlovic ZR, Milanovic P, **Vasiljevic M**, Jovicic N, Arnaut A, Colic D, Petrovic M, Stevanovic M, Selakovic D, Rosic G. Assessment of Maxillary Molars Interradicular Septum Morphological Characteristics as Criteria for Ideal Immediate Implant Placement-The Advantages of Cone Beam Computed Tomography Analysis. Diagnostics (Basel). 2022 Apr 16;12(4):1010. **M21 IF=3.7 (2022)**

број бодова:  $8/(1+0,2*(10-7)) = 5$

2.1.1.3. Arnaut A, Milanovic P, **Vasiljevic M**, Jovicic N, Vojinovic R, Selakovic D, Rosic G. The Shape of Nasopalatine Canal as a Determining Factor in Therapeutic Approach for Orthodontic Teeth Movement-A CBCT Study. Diagnostics (Basel). 2021 Dec 13;11(12):2345. **M21 IF=3.7 (2021)**

број бодова:  $8/(1+0,2*(7-5)) = 5.71$

2.1.1.4. **Vasiljevic M**, Milanovic P, Jovicic N, Vasovic M, Milovanovic D, Vojinovic R, Selakovic D, Rosic G. Morphological and Morphometric Characteristics of Anterior Maxilla Accessory Canals and Relationship with Nasopalatine Canal Type-A CBCT Study. Diagnostics (Basel). 2021 Aug 21;11(8):1510. **M21 IF=3.7 (2021)**

број бодова:  $8/(1+0,2*(8-7)) = 6.66$

2.1.1.5. Milanovic P, Selakovic D, **Vasiljevic M**, Jovicic NU, Milovanović D, Vasovic M, Rosic G. Morphological Characteristics of the Nasopalatine Canal and the Relationship with the Anterior Maxillary Bone—A Cone Beam Computed Tomography Study. *Diagnostics* (Basel). 2021 May 20;11(5):915. **M21 IF=3.7 (2021)**

број бодова:  $8/(1+0,2*(7-5)) = 5.71$

### **2.1.2. Радови у истакнутом међународном часопису (M22)**

2.1.2.1. Krstic M, Jovicic N, Selakovic D, Krstic B, Arsenijevic N, **Vasiljevic M**, Milanovic P, Milanovic J, Milovanovic D, Simic M, Katanic Stankovic JS, Rosic G. Simultaneous Administration of Hyperbaric Oxygen Therapy and Antioxidant Supplementation with *Filipendula ulmaria* Extract in the Treatment of Thermal Skin Injuries Alters Nociceptive Signalling and Wound Healing. *Medicina* (Kaunas). **2023** Sep 17;59(9):1676. **M22 IF=2.9 (2023)**

број бодова:  $5/(1+0,2*(12-10)) = 3.57$

## **2.2. Радови у часописима националног значаја (M50)**

### **2.2.1. Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)**

2.2.1.1 Milanovic P, **Vasiljevic M**. Gender Differences in the Morphological Characteristics of the Nasopalatine Canal and the Anterior Maxillary Bone—CBCT Study. *Serbian J. Exp. Clin. Res.* 2021 doi: 10.2478/sjecr-2021-0029. **M51**

број бодова: 2

## **2.3 Одбрањена докторска дисертација**

Одбрањена докторска дисертација из научне области медицина (максилофацијална хирургија): “Испитивање морфолошких и морфометријских карактеристика акцесорних канала предњег дела горње вилице и њихова повезаност са типом

назопалатиналног канала применом компјутеризоване томографије конусног зрака”, Факултет медицинских наука, Универзитет у Крагујевцу, Крагујевац 2023. **M70**

број бодова: 6

### **3. АНАЛИЗА РАДОВА**

Кроз досадашњи научно-истраживачки рад научна компетентност др сц. мед. Милице Васиљевић се може сумирати у следећем сажетку категоризације и евалуације научних резултата:

**Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):**

M21 (5) = 6,66+5+5,71+6,66+5,71 = **29,74 бодова**

M22 (1) = **3,57 бодова**

**Радови у часописима националног значаја (M50):**

M51 (1) = **2 бода**

**Одбрањена докторска дисертација (M70):**

M70 = 1 x 6 бодова = **6 бодова**

**УКУПНО: 41,31 бод**

**Рад 2.1.1.1.** Циљ ове студије био је евалуација морфометријских карактеристика интеррадикуларног септума (ИРС) молара горње вилице као потенцијалне регије од интереса за протетски вођену имедијатну уградњу имплантата, помоћу компјутеризоване томографије конусног зрака (СВСТ). Пратећи понављајући алгоритам заснован на визуелној идентификацији облика интеррадикуларног септума (ИРС), описано је пет облика септума, и то: облик стреле, облик брода, облик капи, облик палатиналне и облик букалне конвергенције. Инциденција облика ИРС показала је значајне разлике за први и други горњовилични молар где је најзаступљенији био облик стреле, а најмање заступљен облик капи, без значајне разлике између молара. Најистакнутија ширина индикативна за уградњу имплантата уочена је у облику палатиналне конвергенције, док су критеријуми висине били задовољени код ИРС

облика букалне конвергенције за оба молара. Осим параметара у короналном пресеку, анализа слике у аксијалном пресеку је открила да је површина ИРС потребна за уградњу имплантата, била највећа код облика палатиналне конвергенције за први и облик брода за други молар. Ово истраживање приказује све предности *СВСТ* дијагностике у морфометријској анализи постериорног дела максиле. Дефинисана класификација облика ИРС може значајно помоћи код бржег и прецизнијег планирања имплантата у овом региону.

**Рад 2.1.1.2.** Циљ овог рада је анализа морфометријских катактеристика интеррадикуларног септума (ИРС) максиларних првих и других молара применом компјутеризоване томографије конусног зрака (*СВСТ*) ради пружања нових сазнања у планирању имедијатне уградње имплантата у поменутој регији. У овој ретроспективној квантитативној студији евалуирано је 100 пацијената. Анализа сагиталних пресека показала је већу дужину ИРС код првог горњег молара, док је ширина ИРС горњег другог молара била израженија у односу на први. Евалуирањем површине ИРС на аксијалним пресецима, уочена је већа димензија поменутог параметра за други максиларни молар у односу на први. Резултати овог истраживања указују на значајност варијабилне димензије ИРС приликом планирања уградње имплантата у овој регији, а последично и на одабир имплантата одговарајућих димензија.

**Рад 2.1.1.3.** Циљ ове студије био је да испита утицај облика назопалатиналног канала (*NPC*) и његових морфометријских карактеристика на очекивано померање зуба проценом удаљености између *NPC* и горњих централних секутића. Поред одређивања облика *NPC* испитивани су: антеропостериорни дијаметар назалног форамена *NPC*, дужина *NPC*, медиолатерални и антеропостериорни дијаметар инцизивног отвора *NPC* као и дистанца између *NPC* и максиларних централних секутића. Резултати истраживања показали су присуство корелација између димензија сегмената назопалатиналног канала (ширине инцизивног форамена, ширине назалног форамена и висине назопалатиналног канала) и растојања до централних секутића. Такође, резултати говоре и о повезаности појединих облика назопалатиналног канала са поменутом дистанцом. Код ортодонтског померања горњих централних секутића у постериорном смеру могућа су потенцијална оштећења корена зуба приликом контакта или код перфорације назопалатиналног канала. Из тог разлога ово истраживање је дало допринос у разумевању постојеће дистанце између *NPC* и зуба које је потребно

померити ка каналу. На тај начин клиничарима може бити олакшано планирање ортодонтских интервенција у поменутој регији.

**Рад 2.1.1.4.** Циљ ове студије, у коме је кандидаткиња први аутор, био је да се испита морфолошке и морфометријске карактеристике акцесорних канала (*ACs*) предњег дела горње вилице и њихову повезаност са обликом назопалатиналног канала (*NPC*), најдоминантнијом неуроваскуларном структуром у овој регији. Коришћењем компјутеризоване томографије конусног зрака (*CBCT*), испитане су димензије *ACs* у три равни.. Резултати овог истраживања су показали да код скоро 50% испитаника су присутни *ACs*. Најчешће су билатерално локализовани, закривљеног облика, са палатиналним позиционирањем отвора у односу на горње централне секутиће. Резултати су такође показали да облик *NPC* има значајан утицај на морфометријске карактеристике *ACs*. Присуство *ACs* додатно отежава оралним и максилофацијалним хирурзима спровођење хируршких интервенција у предњем делу горње вилице, што су показале бројне студије извештавањем о компликацијама изазваним занемаривањем и повређивањем ове структуре. Повезаност карактеристика *NPC* и *ACs* говори у прилог важности истовремене евалуације ових структура приликом планирања уградње имплантата у овој регији, у циљу превенције компликација. Уколико настане повреда неуроваскуларних снопова, могуће су компликације попут крвављења, хематома, парестезије и немогућности осеоинтеграције имплантата.

**Рад 2.1.1.5.** Циљ овог рада био је анализирање повезаности између типа назопалатиналног канала (*NPC*) и морфометријских карактеристика алвеоларне кости предњег дела максиле. Морфометријски параметри су одређени коришћењем компјутеризоване томографије конусног зрака (*CBCT*). Облик *NPC* разврстан је на 4 типа: банана-облик, облик пешчаног сата, левка и цилиндра. Анализирање ових параметара је показало да постоји повезаност између облика *NPC* и хоризонталне димензије кости предњег дела горње вилице. Овакви резултати олакшавају клиничарима да одреде димензије имплантата, при имедијатној уградњи, на основу облика *NPC*.

**Рад 2.1.2.1.** Циљ овог рада огледа се у процени ефеката хипербаричног третмана кисеоником и антиоксидативних суплемената са екстрактом *Filipendula ulmaria* L (*FU*), појединачно и истовремено, у лечењу термалних повреда коже код пацова. Термичке повреде направљене су чврстом алуминијумском шипком на константној температури

од 75 °C током 15 s. Хипербарични третман кисеоником је спроведен у специјално конструисаној хипербаричној комори за пацове седам узастопних дана (100% O<sub>2</sub> на 2,5 АТА током 60 min). Додатак антиоксидансима је обављен оралном применом екстракта FU раствореног у води из славине да би се постигла коначна концентрација од 100 mg/kg седам узастопних дана. Истовремена примена хипербаричне терапије кисеоником и суплементације антиоксидансима са екстрактом FU значајно је побољшала макроскопске и хистопатолошке карактеристике подручја ране и значајно убрзала процес зарастања. Приказани резултати овог истраживања омогућавају доказе о предностима истовременог коришћења хипербаричне коморе и антиоксидантне суплементације у лечењу термичких повреда коже, са посебним освртом на слабљење болних сензација праћених овом врстом трауме.

**Рад 2.2.1.1.** Циљ овог оригиналног научног рада био је да се коришћењем компјутеризоване томографије конусног зрака (*CBCT*) испитају полне разлике у анатомским и морфометријским карактеристикама назопалатинског канала (*NPC*) и хоризонталних димензија предњег дела кости горње вилице, што би могло бити од интереса за клиничаре приликом уградње имплантата у овој регији. Резултати овог истраживања показали су да нема полне разлике у дистрибуцији облика *NPC*. Код женског пола најзаступљенији је цилиндричан облик, а код мушког облик левка. Банана-тип *NPC* је и код мушкараца и код жена најмање заступљен. Дужина *NPC* је била значајно већа код мушког пола, без значајног утицаја пола на медиолатералне и антеропостериорне димензије инцизивног форамена, као и антеропостериорну димензију назалног отвора. Линеарна регресиона анализа је открила значајну корелацију између медиолатералне димензије инцизивног форамена и хоризонталне димензије предњег дела кости горње вилице на свим нивоима код мушкараца и између дужине *NPC* и дијаметра предњег дела кости горње вилице само код жена на нивоу Д. Облик *NPC* и пол су значајно утицали на корелације између евалуираних параметара (код женских испитаника постојала је значајна корелација само у левкастом облику *NPC* на нивоу Д, док се код мушких испитаника приметила значајна корелација у оба типа *NPC*, левка на нивоу А, и код типа пешчаног сата на нивоу Д) . Ови резултати указују на сигнификантан утицај пола на мофолошке и морфометријске карактеристике предњег дела горње вилице, а самим тим и на планирање различитих хируршких интервенција у предњем максиларном региону.



#### **4. ЦИТИРАНОСТ НАУЧНИХ РАДОВА**

Научни радови др сц. мед. Милице Васиљевић су, до сада, на основу Scopus базе података, без самоцитата, цитирани 16 пута, h-index износио је 2 (08.05.2024. године). На основу базе података Science Citation Index – Web of Science, укупно хетероцитата (без самоцитата) на дан 08.05.2024. износи 17.

## 5. КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Квантитативна оцена остварених научних резултата др сц. мед. Милице Васиљевић приказана је у табели:

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање		Неопходно	Остварено	Испуњеност услова
<b>Научни сарадник</b>	Укупно	16	<b>41,31</b>	<b>ДА</b>
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	<b>33,31</b>	<b>ДА</b>
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	<b>33,31</b>	<b>ДА</b>

## ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе приложене документације, чланови комисије су закључили да др сц. мед. Милица Васиљевић има већи број публикованих радова у часописима међународног значаја (пет радова из категорије М21, један рад из категорије М22). Кандидаткиња такође има један рад у часопису националног значаја категорије М51 и одбрањену докторску дисертацију, категорија М70. Укупно има 41,31 бод.

Кандидаткиња се успешно бави научно-истраживачким радом и њена истраживања представљају допринос развоју стоматологије, максилофацијалне хирургије, медицине и физиологије. Из приложене документације се види да др сц. мед. Милица Васиљевић испуњава све законске услове за избор у звање *научни сарадник*. Према томе, комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу да прихвати предлог за избор кандидаткиње др сц. мед. Милице Васиљевић у научно звање *научни сарадник* и упути је у даљу процедуру.

**ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:**

**Проф. др Саша Табаковић,**

ванредни професор за ужу научну област Максилофацијална хирургија Медицинског факултета Универзитета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици, председник;

---

**Проф. др Александар Киралъ,**

редовни професор за ужу научну област Максилофацијална хирургија Медицинског факултета Универзитета у Новом Саду, члан;

---

**Проф. др Александар Тривић,**

ванредни професор за ужу научну област Максилофацијална хирургија Медицинског факултета Универзитета у Београду, члан.

---

У Крагујевцу, \_\_\_\_\_ године.