

УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ – КОСОВСКА МИТРОВИЦА

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет : Извештај комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације под насловом: „Испитивање предиктивних фактора за појаву рецидива и дужину преживљавања код медуларног карцинома штитасте жлезде“ – др Александра Јаковљевића.

На основу одлуке Наставно-научног већа Медицинског факултета у Приштини, са седиштем у Косовској Митровици, број 05-544 од 26.03.2024 год, именована је комисија за оцену подобности теме и кандидата др Александра Јаковљевића за израду докторске дисертације под насловом: „Испитивање предиктивних фактора за појаву рецидива и дужину преживљавања код медуларног карцинома штитасте жлезде“.

Именована је Комисија у саставу:

1. Проф. др Татјана Новаковић, редовни професор, председник (Медицински факултет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици),
Ужа научна област: Интерна медицина - Ендокринологија
2. Проф. др Владан Живаљевић, редовни професор (Медицински факултет у Београду), члан
Ужа научна област: Општа хирургија – Ендокрина хирургија
3. Проф. др Божидар Одаловић, ванредни професор (Медицински факултет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици), члан – ментор
Ужа научна област: Општа хирургија – Ендокрина хирургија

ИЗВЕШТАЈ

1. Оцена подобности кандидата

Др Александар Јаковљевић је рођен 07.01.1985. год. у Косовској Митровици. Основну школу и школу основног музичког образовања, као и средњу медицинску и средњу музичку школу завршио је у Косовској Митровици са одличним успехом. Дипломирао је 2012. године на Медицинском факултету Универзитета у Приштини – Косовској Митровици. Током студија учествовао је на 49, 50 и 51. Конгресу студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем и добитник је дипломе за најбољи рад у сесији, а

2013. године био је активни учесник Кампус пројекта „Mitrovica Winter University 2013“. По завршетку студија, а након положеног стручног испита започиње волонтерски рад у ДЗ Зубин Поток и ДЗ Косовска Митровица, а 2013. године се запошљава у Хитној служби ДЗ Косовска Митровица. 2021. године је завршио специјалистичке студије из Опште хирургије на Медицинском факултету Универзитета у Београду са оценом „одличан“. 2022. године је уписао ужу специјализацију из Ендокрине хирургије на Медицинском факултету у Београду. 2019. године је засновао радни однос на Медицинском факултету у Приштини – Катедра за хирургију као сарадник у настави, а тренутно је ангажован као асистент сарадник.

СПИСАК ПУБЛИКАЦИЈА

1. Pandurov M, Fabri Galambos I, Zdravkovic R, Uram Benka A, Rakic G, Boskovic N, Vickovic S, Tatic M, Lukic Sarkanovic M, Tubic T, Preveden M, Dračina N, Videnovic N, Krtinic D, Jakovljevic A, Djokovic N, **Jakovljevic A**, Draskovic B. Efficacy and safety of general anesthesia with caudal block for inguinal hernioplasty in children: a randomized controlled trial. *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*. 2024 Feb;28(4):1398-1406. doi: 10.26355/eurrev_202402_35461. PMID: 38436173. **IF=3,3 M22**
2. Igrutinović GL, Nenezić DD, **Jakovljević AR**, Elek ZN, Miljković NM, Kasalović MN, Vićentijević DR. Impact of diabetes mellitus on the frequency of post-operative complications after carotid endarterectomy. *Cardiovascular Journal of Africa*. 2022 Nov 9;33:1-5. doi: 10.5830/CVJA-2022-054. Epub ahead of print. PMID: 36374128. **IF=0,7 M23**
3. Igrutinovic G, Mladenovic J, **Jakovljevic A**, Dimic S, Elek Z, Milosavljevic S. Non-traumatic myositis ossificans of the thigh. A case report. *Annali Italiani di Chirurgia*. 2019 Mar 5;8:S2239253X19030111. PMID: 31112518. **IF=0,8 M23**
4. Igrutinović G, **Jakovljević A**, Dimić S, Elek Z, Milosavljević S. Inflamed appendix in incarcerated femoral hernia. *West Indian Medical Journal*. 2019;68(1):68–70. doi:10.7727/wimj.2018.073 **IF=0,1 M23**
5. Kasalović M, Igrutinović G, Elek Z, **Jakovljević A**, Miljković N, Milentijević M. Necrotizing fasciitis: A case report. *Acta Facultatis Medicae Naissensis*. 2023;40(3):364-70. doi: [10.5937/afmnai40-39840](https://doi.org/10.5937/afmnai40-39840) **M51**
6. Jakovljevic A, Nestorovic V, Dejanovic M, Bukumiric Z, **Jakovljevic A**, Djokovic N. Evaluation of the cognitive and affective status in hemodialysis patients with chronic renal failure. *Medical review*. 2018;71(7-8):222-226 **M51**
7. Kasalović M, Elek Z, Igrutinović G, **Jakovljević A**, Miljković N, Milentijević M. Displastic rectal polyp (low grade). *Acta medica Medianae*. 2023;62(1):62-65. doi: 10.5633/amm.2023.0109 **M52**

8. **Jakovljević A**, Igrutinović G, Miljković N, Kasalović M, Vićentijević D. Furnierova gangrena - pregled literature i prikaz slučaja. *Praxis medica*. 2022;51(3-4):53-6. doi: 10.5937/pramed2204053J **M53**
9. Živković J, Radović Lj, Savić Z, **Jakovljević A**, Kostić N. Statističko-epidemiološki aspekt dečjeg odeljenja Zdravstvenog centra u Kosovskoj Mitrovici. *Praxis Medica*, 2008.,36(1-2):59-65 **M53**

СПИСАК ПУБЛИКОВАНИХ РАДОВА МЕНТОРА

Ванр. проф. Божидар Одаловић

ОРИГИНАЛНИ РАДОВИ *in extenso* У ЧАСОПИСИМА СА JCR (*Journal Citation Reports*) листе:

1. **Odalović B**, Buzejić M, Zorić G, Rovčanin B, Živaljević V, Cvetković S, et al. Surgical treatment of parathyroid cysts: Case series and review of literature. *Vojnosanitetski pregled*. 2023;80(6):530-3. doi: [10.2298/VSP211125068O](https://doi.org/10.2298/VSP211125068O) **M23, IF=0,2**
2. Ivaniš S, Jovanović M, Dunderović D, Zorić G, **Odalović B**, Slijepčević N, Taušanović K, Rovčanin B, Buzejić M, Vučen D, Stepanović B, Ilić J, Parezanović M, Marinković M, Stojanović M, Tošković A, Mojsić I, Živaljević V. Case presentation of the smallest non-functional parathyroid carcinoma and review of the literature. *European Archives of Oto-Rhino-Laryngology*. 2023 Dec;280(12):5637-5647. doi: 10.1007/s00405-023-08137-z. Epub 2023 Jul 26. PMID: 37493843. **M23, IF=2,6**
3. Jovanovic M, Zivaljevic V, Sipetic Grujicic S, Tausanovic K, Slijepcevic N, Rovcanin B, Jovanovic K, **Odalovic B**, Buzejic M, Bukumiric Z, Paunovic I. Effects of successful parathyroidectomy on neuropsychological and cognitive status in patients with asymptomatic primary hyperparathyroidism. *Endocrine*. 2023;81(3):592-601. **M22, IF=3,7**
4. Rovcanin B, Gopcevic K, Kekic D, Zivaljevic V, Diklic A, Tatic S, Jovanovic M, **Odalovic B**, Paunovic I. Redox metabolism correlates with cellular turnover and clinical phenotype of papillary thyroid carcinoma and colloid goiter. *Archives of Medical Science*. 2022;18(5):1308-17. **M22, IF=3,9**
5. Stolic RV, Bukumiric Z, Belic B, **Odalovic B**, Relic G, Sovtic S, et al. Survival of Patients on Hemodialysis with Erectile Dysfunction. *Medicina (Kaunas)*. 2020;56(10). **M22, IF=2,6**
6. Zoric G, Nikolic-Djurovic M, Paunovic I, Diklić A, Bukumiric Z, Slijepcevic N, Tausanovic K, Odalovic B, Jovanovic M, Zivaljević V. Analysis of malignancy predictors for follicular thyroid tumors. *Vojnosanitetski pregled*. 2020;77(3):282-288 **M23, IF=0,2**
7. Odalović B, Jovanović M, Stolić R, Belić B, Nikolić S, Mandić P. Spontana ruptura slezine posle infektivne mononukleoze. *Srpski arhiv za celokupno lekarstvo*. 2018;146(5-6):320-2. doi: [10.2298/SARH160629207O](https://doi.org/10.2298/SARH160629207O) **M23, IF=0,2**
8. Stolic RV, Trajkovic GZ, Kostic MM, Lazic BD, **Odalovic B**, Smilic TN, Mitic JS. Cannulation Technique and Arteriovenous Fistula Survival in Older Adult Patients on Hemodialysis. *Nephrology Nursing Journal*. 2017;44(5):441-6 **M23, IF=0,9**

2. Оцена подобности теме

2.1. Оцена формулисања наслова и подобности теме

Кандидат је предложио тему под насловом: „Испитивање предиктивних фактора за појаву рецидива и дужину преживљавања код медуларног карцинома штитасте жлезде“. Одабран наслов теме је јасан, прецизан и у складу са постављеним циљевима истраживања указујући јасно на проблематику која ће се у истраживању обрађивати. Одабрана тема представља актуелни проблем не само на националном, већ и на глобалном нивоу, а добијени резултати пружиће могућности за унапређење лечења пацијената оболелих од медуларног карцинома штитасте жлезде.

2.2. Оцена формулисања циљева истраживања

У пројекту дисертације кандидат је навео 10 јасних и остварљивих циљева истраживања:

- Приказати основне демографске и клиничке карактеристике оболелих од медуларног карцинома штитасте жлезде,
- Одредити општу стопу преживљавања оболелих од медуларног карцинома штитасте жлезде,
- Одредити специфичну стопу преживљавања у односу на карцином оболелих од медуларног карцинома штитасте жлезде,
- Одредити време преживљавања без знакова болести код оболелих од медуларног карцинома штитасте жлезде,
- Анализирати утицај појединих прогностичких фактора на дужину општег преживљавања код оболелих од медуларног карцинома штитасте жлезде,
- Идентификовати позитивне и негативне предикторе општег преживљавања код оболелих од медуларног карцинома штитасте жлезде,
- Анализирати утицај појединих прогностичких фактора на дужину специфичног преживљавања у односу на карцином код оболелих од медуларног карцинома штитасте жлезде,
- Идентификовати позитивне и негативне предикторе специфичног преживљавања у односу на карцином код оболелих од медуларног карцинома штитасте жлезде,
- Анализирати утицај појединих прогностичких фактора на дужину преживљавања без знакова болести код оболелих од медуларног карцинома штитасте жлезде,
- Идентификовати позитивне и негативне предикторе преживљавања без знакова болести код оболелих од медуларног карцинома штитасте жлезде.

2.3. Оцена постављене хипотезе

Хипотеза истраживања је постављена поштујући правила методологије научно-истраживачког рада у складу са постављеним циљевима и планираним методолошким поступком.

2.4. Оцена примењене методологије истраживања

Одабрани методолошки поступци су у складу са постављеним насловом и циљевима као и радном хипотезом и пружиће одговоре на постављене циљеве истраживања. Истраживање ће бити изведено као кохортна студија, која ће обухватити све пацијенте код којих је у периоду од децембра 2008. до децембра 2018. године, у Клиници за ендокрину хирургију УКЦС Београд и Хируршком одељењу КБЦ Грачаница, дефинитивним хистопатолошким прегледом постављена дијагноза медуларног карцинома штитасте жлезде.

2.4.1. Узорак величина и карактеристике

Величина узорака дефинисана је на основу статистичке анализе процене снаге студије. Предложена методологија задовољава све неопходне услове за обављање предвиђеног истраживања.

За анализу примарних података користиће се дескриптивне статистичке методе, методе за тестирање статистичких хипотеза, методе за анализу повезаности, методе за моделовање односа исхода и потенцијалних предиктора и методе за анализу времена до догађаја од интереса. Зависно од типа варијабли и нормалности расподеле, дескрипција података биће приказана као n (%), аритметичка средина \pm стандардна девијација или медијана (min-max). Од метода за тестирање статистичких хипотеза користиће се: t-тест, Mann-Whitney тест, hi-квадрат тест, Fisher-ов тест тачне вероватноће. Од метода за анализу повезаности примениће се Pearson-ов коефицијент линеарне корелације или Spearman-ов коефицијент корелације рангова. За моделовање односа зависних варијабли са потенцијалним предикторима користиће се регресиони модели. За анализу времена до настанка исхода од интереса користиће се Kaplan-Meierov-а метода. За проналажење независног предиктора исхода од интереса користиће се Cox-ов регресиони модел са 95% интервалом поверења. Подаци ће бити цензорисани из следећих разлога: код испитаника се током периода праћења није десио исход од интереса или је изгубљен из евиденције. Статистичке хипотезе биће тестиране на нивоу статистичке значајности (α ниво) од 0,05. Резултати ће бити приказани табеларно и графички. Сви подаци биће обрађени у IBM SPSS Statistics 22 (SPSS Inc., Chicago, IL, USA) софтверском пакету или R програмском окружењу (R Core Team, 2021).

2.4.3. Методе

Код свих испитаника ће на основу увида у медицинску документацију- историје болести и електронске базе података имплементираних у свакодневном раду, бити прикупљени подаци о: основним демографским карактеристикама оболелих (пол, узраст), дужини трајања болести, фамилијарној форми тумора, клиничким

карактеристикама (ТНМ класификација тумора, придружена обољења штитасте жлезде, вредности калцитонина, тироидних хормона, антитела и маркера, регионалним лимфо-нодалним метастазама, удаљеним метастазама, инфилтрацији околних органа), хистопатолошким карактеристикама тумора, хируршком лечењу (типу операције, години операције, хирургу као прогностичком фактору на основу искуства, реоперацији због локалног рецидива, метастазектомије), другој терапији, придруженим обољењима (дијабетес, други малигни тумори).

Подаци о томе да ли су пацијенти још увек живи и времену смрти за оне који су преминули прикупљаће се контактом са испитаницима или члановима њихове породице, који ће добровољно, анонимно и уз потписани информисани пристанак (приложен уз пројекат докторске дисертације) одговарати на питања из анкетног упитника (оригинално конципираног за ово истраживање, које је такође приложен пројекту). Такође ће бити прикупљени подаци о узроку смрти, односно да ли је узрок смрти карцином штитасте жлезде или нешто друго. Ови подаци биће коришћени за израчунавање специфичне стопе преживљавања у односу на карцином, а добијеним подацима добићемо сазнања да ли је и када дошло до локалног рецидива тумора или појаве метастаза и начину њиховог лечења.

Добијене податке о предиктивним факторима који доводе до појаве рецидива и дужини преживљавања упоредићемо са подацима добијеним од других истраживања у претходним периодима у нашој земљи.

Ради заштите података о пацијентима, сви подаци ће бити шифровани и обрађивани у складу са етичким принципима заштите приватности а на основу одлука Етичког одбора УКЦС Београд (бр. 341/3, 14.09.2023) као и КБЦ Грачанице (бр. 1860, 05.10.2023) и Етичког комитета Медицинског факултета у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици.

3. Оцена подобности установе

Истраживање ће обухватити све пацијенте код којих је у периоду од децембра 2008. до децембра 2018. године, у Клиници за ендокрину хирургију УКЦС Београд и Хируршком одељењу КБЦ Грачанице, дефинитивним хистопатолошким прегледом постављена дијагноза медуларног карцинома штитасте жлезде.

Како здравствене установе које у оквиру научно-истраживачке делатности пружају техничке и материјалне услове за рад, сматрамо да ове установе задовољавају све услове неопходне за извођење истраживачког дела везано за ову тему.

4. Закључак

Прегледом документације установљено је да кандидат испуњава све услове за пријаву теме докторске дисертације а досадашњи стручни научни рад кандидата указују да ће истраживање бити спроведено на одговарајући начин.

Увидом у приложену документацију чланови комисије донели су закључак да предложена тема „Испитивање предиктивних фактора за појаву рецидива и дужину преживљавања код медуларног карцинома штитасте жлезде" кандидата др Александра Јаковљевића представља актуелну тему која може дати оригинални научни допринос у домаћим и међународним публикацијама.

На основу целокупне анализе, Комисија закључује да су испуњени сви услови и предлаже Научно-наставном већу Медицинског факултета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици да одобри израду докторске дисертације са предложеном темом.

Чланови комисије:

1. Проф. др Татјана Новаковић, редовни професор – председник,
Ужа научна област: Интерна медицина – Ендокринологија



2. Проф. др Владан Живаљевић – редовни професор, члан,
Ужа научна област: Општа хирургија – Ендокрина хирургија



3. Проф. др Божидар Одаловић – ванредни професор, члан – ментор,
Ужа научна област: Општа хирургија – Ендокрина хирургија


