

УНИВЕРЗИТЕТ У ПРИШТИНИ
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ-КОСОВСКА МИТРОВИЦА

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај комисије за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације др Младена Касаловића

На основу одлуке Наставно-научног већа Медицинског факултета у Приштини, са седиштем у Косовској Митровици, број 05-839 одржане дана 06.04.2023. године именована је комисија за оцену подобности теме и кандидата др Младена Касаловића за израду докторске дисертације под насловом: „**Корелација нивоа лактата, албумина и IgA антитела у серуму и перитонеалној дренажној течности као рани показатељи постоперативних компликација код болесника са ентералном анастомозом**“ .

Именована је Комисија у саставу:

1. Проф. др Бојана Кисић, редовни професор уже научне области Биохемија (Универзитет у Приштини, Медицински Факултет-Косовска Митровица), председник комисије;
2. Проф. др Божидар Одаловић, ванредни професор уже научне области Хирургија (Универзитет у Приштини, Медицински Факултет-Косовска Митровица), члан комисије - ментор;
3. Проф. др Александар Цветковић, ванредни професор уже научне области Хирургија (Факултет медицинских наука у Крагујевцу), члан комисије.

На основу прегледа приложене документације од стране кандидата, Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Оцена подобности кандидата

Младен (Новица) Касаловић, рођен 21.5.1993. године у Косовској Митровици. Основну и средњу школу завршио је са одличним успехом. Академске 2012/2013. године уписао је Медицински факултет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици. Учесник је Кампус програма у организацији Медицинског факултета 2014. године, као и студент демонстратор КПП-а 2018. године. Такође, учествовао је и на 59. Конгресу студената биомедицинских наука Србије са интернационалним учешћем на Копаонику 2018. године, са радом из Судске медицине под називом „Примарни контакт у налету путничког аутомобила са смртним страдањем

пешака“. Дана 20.9.2018. године успешно је одбранио дипломски рад под називом „Примена криминалистичке технике у судскомедицинској експертизи убиства шилком и оштрицом механичког оруђа“ и тиме стекао звање доктора медицине са просечном оценом 9,43 (девет, 43/100). Клинички део приправничког стажа завршио је у Војномедицинској академији у Београду, а амбулантни део у Дому здравља у Зубином Потоку и успешно положио државни испит у Београду 2019. године. Исте године уписао је Докторске студије на Медицинском факултету у Косовској Митровици. У групи „Најбољи дипломци“ добио је уговор о раду у Здравственом центру Косовска Митровица, на одељењу Хирургије (2020. године). Исте године, добио је специјализацију Абдоминалне хирургије у Здравственом центру Косовска Митровица. Такође, укључен је у наставу на Медицинском факултету у Косовској Митровици од децембра 2021. године, као сарадник практичар, Катедра за Хирургију, предмет Прва помоћ и Хирургија. Члан је истраживачког тима јуниор пројекта: „Примена и значај медицинске симулације у едукацији на Медицинском факултету у Приштини – К. Митровица“, под руководством проф. др Александра Павловића. У часопису „Медицински архив Косова и Метохије“, помоћник је главног уредника.

Списак публикованих радова кандидата

1. Игрутиновић ГЉ, Ненезић ДЂ, Јаковљевић АР, Елек ЗН, Миљковић НМ, Касаловић МН, Вићентијевић ДР. **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 **M23**
2. Касаловић М, Елек З, Игрутиновић Г, Радосављевић З, Миљковић Н, Јаковљевић А, Радојичић Н, Николић М, Вићентијевић Д, Јовановић С. **Перианална фистула – приказ случаја.** Мед. Арх. Кос. и Мет. 2021;21-22:1-4
3. Николић М, Касаловић М, Игрутиновић Г, Елек З, Јаковљевић А, Миљковић Н, Милентијевић М. **Хируршко лечење вентралне киле (Hernia ventralis).** Мед. Арх. Кос. и Мет. 2022;23-24:22-28
4. Касаловић М, Елек З, Игрутиновић Г, Јаковљевић А, Миљковић Н, Милентијевић М. **Displastic rectal polyp (low grade).** Acta Medica Medianae 2023;62(1):62-65. doi: 10.5633/amm.2023.0109 **M52**
5. Први аутор рада у научном часопису категорије **M51**, приложена потврда издавачког одбора часописа „Acta Facultatis Medicae Naissensis“ о пријему рада за штампање под насловом: „**Necrotizing fasciitis (Fasciitis necroticans)**“ аутора: **Касаловић М**, Игрутиновић Г, Елек З, Јаковљевић А, Миљковић Н, Милентијевић М, за објављивање у часопису 2023. године
6. **Касаловић М.** Primary contact in a case of vehicle impact with deathly injuries of a pedestrian. 59th Serbian student's conference of biomedical sciences with international participation. Abstract book 2018;914. Копаоник 26-30 April, Serbia

Списак публикованих радова ментора

Проф. др Божидар Одаловић

1. **Одаловић Б**, Јовановић М, Столић Р, Белић Б, Николић С, Мандић П. SPONTANEOUS SPLENIC RUPTURE IN INFECTIOUS MONONUCLEOSIS. Српски Архив, вол. 146 бр. 3-6 стр. 320-322, 2018. **M23, IF 0.3**
2. **Зорић Г**, Пауновић И, Диклић А, Букумирић З, Слијепчевић Н, Таушановић К, **Одаловић Б**, Јовановић М, Живаљевић В. ANALYSIS OF MALIGNANCY PREDICTORS FOR FOLLICULAR THYROID TUMORS. Војносанитетски преглед. Објава – први април (00): 79-79. 2018. **M23, IF 0.2**
3. **Zorić G**, Paunović I, Diklić A, Kalezić N, Čertić B, Taušanović K, **Odalović B**, Živaljević V. SURGICAL TREATMENT OF LARGE NEGLECTED TALL-CELL THYROID PAPILLARY CANCER WITH NECK SKIN INFILTRATION AND EXULCERATION: A CASE REPORT AND LITERATURE. Journal of Thyroid Disorders & Therapy. 6:216. doi:10.4172/2167-7948.1000216 June 19, 2017.
4. **Stolić R**, Trajković G, Kostić M, Lazić B, **Odalović B**, Smilić T, Mitić J. CANNULATION TECHNIQUE AND ARTERIOVENOUS FISTULA SURVIVAL IN OLDER ADULT PATIENTS ON HEMODIALYSIS. Nephrology Nursing Journal. Vol. 44, num. 5 str. 441-446, 2017. **M23 IF 0.744**
5. **Одаловић Б**, Јовановић М, Зорић Г, Митић Ј, Табаковић Д, Пајовић С, Новаковић Т. КАРЦИНОМ ПАРАТИРОИДНЕ ЖЛЕЗДЕ. Praxis medica, вол. 45 бр. 2 стр 73-76, 2016. M52
6. Танасковић М, Јанковић С, **Одаловић Б**, Хамзагић Н. РАЗЛОЗИ НЕАДЕКВАТНЕ ВАКЦИНАЦИЈЕ НАКОН СПЛЕНЕКТОМИЈЕ. Acta Facultatis Medicae Naissensis 2015, вол. 32, бр. 4, стр. 279-286.
7. **Одаловић Б**, Башчаревић С, Табаковић Д, Гвозденовић М, Столић Р, Белић Б, Крстић Н. ПЕНЕТРАНТНА ТОРАКО-АБДОМИНАЛНА ТРАУМА. Praxis medica, вол. 40 бр. 1-2 стр- 123-125, 2012. M52
8. **Одаловић Б**, Аранђеловић С, Гвозденовић М, Столић Р, Младеновић Ј, Даковић Б, Белић Б, Секулић С. SURGICAL MANAGEMENT OF STAB INJURIES OF THE HEART. Acta chirurgica Iugoslavica, vol. LIX, br. 1 str. 115-118, 2012. M51
9. **Одаловић Б**, Вукојевић В, Табаковић Д, Цветковић С, Младеновић С, Младеновић Ј. ОПЕРАТИВНИ ТРЕТМАН ПОВРЕДА ЈЕТРЕ. Praxis medica, вол. 41, бр. 3-4, стр. 59-63, 2012. M52
10. Табаковић Д, Грбић Р, Кадија М, Васић А, **Одаловић Б**, Табаковић С, Манојловић А. ФУНКЦИОНАЛНИ РЕЗУЛТАТИ ХИРУРШКОГ ЛЕЧЕЊА РУПТУРЕ ДЕЛТОИДНОГ ЛИГАМЕНТА КАО КОМПОНЕНТЕ ПРЕЛОМАЛАТЕРАЛНОГ МАЛЕОЛУСА. Praxis medica, вол. 45 бр. 2 стр. 25-32, 2016. M52
11. Митић Ј, Михаиловић Б, Смилић Љ, Марчетић З, Лазич С, Бишевац Б, Јанковић Ј, Сталевић Љ, **Одаловић Б**, Смилић Т. КЛИНИЧКИ, ДИЈАГНОСТИЧКИ И ТЕРАПИЈСКИ АСПЕКТ ПЛУЋНЕ ЕМБОЛИЈЕ. Praxis medica, вол. 43 бр. 4, стр. 27-32, 2014. M52

2. Оцена подобности теме

2.1. Оцена формулисања наслова и подобности теме

Кандидат је предложио тему под насловом: „**Корелација нивоа лактата, албумина и IgA антитела у серуму и перитонеалној дренажној течности као рани показатељи постоперативних компликација код болесника са ентералном анастомозом**“.

Одобрен наслов теме је јасан, прецизан и у складу са постављеним циљевима истраживања указујући јасно на проблематику која ће се у истраживању обрађивати. Одобрена тема је од значаја у Хирургији, а добијени резултати ове докторске дисертације ће омогућити сагледавање улоге антитела, ЛДХ, албумина и лактата у настанку специфичних постоперативних компликација (дехисценције), као и доношењу одлука базираних на доказима, што представља значајан научни и клинички допринос.

2.2. Оцена формулисања циљева истраживања

Кандидат је таксативно и прецизно навео следеће циљеве истраживања. У пројекту дисертације кандидат је навео 6 јасних и остварљивих циљева истраживања.

- Утврдити корелацију између концентрације лактата, албумина, ЛДХ и IgA антитела у перитонеалној дренажној течности и серуму у детекцији дехисценције анастомозе/ректалног патрљка;
- Упоредити концентрацију лактата, албумина, ЛДХ и IgA антитела у дренажној течности између група пацијената са и без дехисценције анастомозе;
- Упоредити повећање концентрације лактата и концентрације албумина у серуму и перитонеалној дренажној течности у групи пацијената са специфичним компликацијама;
- Упоредити вредност концентрације лактата и албумина у перитонеалној дренажној течности између група пацијената са и без општих постоперативних компликација;
- Анализирати повезаност вредности лактата у серуму и перитонеалној дренажној течности и учесталост специфичних и општих компликација оперативног лечења;
- Упоредити концентрацију лактат дехидрогеназе (ЛДХ) у серуму и дренажној течности између група пацијената са и без дехисценције анастомозе/ректалног патрљка.

2.3. Опште постављање хипотезе

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

2.4. Оцена примењене методологије истраживања

Одобрени методолошки приступи у складу су са постављеним насловом и циљевима истраживања као и радном хипотезом и одговориће на постављене циљеве истраживања. Студија је проспективног типа и дизајнирана по типу панел студије.

2.4.1. Величина узорка и карактеристике

Величина узорка одређена је на основу просечних вредности албумина као предиктора настанка компликација. На основу података из литературе за снагу студије од 80% и ниво значајности од 0,05, потребно је 52 пацијента. Ова студија обухвата пацијенте код којих је постављена дијагноза карцинома дебелог црева, дивертикулума црева или гастроинтестиналног стромалног тумора, са креираном анастомозом или Хартмановом ресекцијом, где ће се пратити специфичне постоперативне компликације, дехисценција анастомозе или сuture ректалног патрљка код Хартманове ресекције.

2.4.2. Материјал

За потребе овог истраживања биће коришћени социо-демографски подаци болесника, као и клинички параметри добијени током лечења и праћења болесника (вредности албумина, лактата, ЛДХ и IgA антитела у серуму преоперативно, у серуму и перитонеалној дренажној течности трећег, петог и седмог постоперативног дана).

2.4.3. Методе

У истраживању, током прве студије пресека, која обухвата преоперативни период, од болесника ће се прикупљати социо-демографски подаци и узимати крв за потребе анализирања одређених лабораторијских и биохемијских параметара. У другој студији пресека, која ће се спроводити у постоперативном периоду, трећег, петог и седмог постоперативног дана, од болесника ће се узимати поново крв и перитонеална дренажна течност из абдоминалног дрена за анализирање одређених биохемијских параметара. Крв за потребе истраживања узимаће се од пацијената на пријему, постоперативном периоду (трећи, пети и седми дан) и при отпусту из болнице. Узорци пуне крви, серума и плазме који ће се узимати на пријему и отпусту пацијената биће коришћени за добијање основних лабораторијских и биохемијских анализа. Обрада пуне крви, одвајање серума и плазме и њихово чување (замрзавање на температури од -20°C) обавиће се у лабораторији КБЦ Косовска Митровица уз поштовање свих принципа добре лабораторијске праксе. Такође, узорци из ОП Нови Пазар, уз поштовање хладног ланца, бити транспортовани у лабораторију КБЦ Косовска Митровица. Анализе за потребе истраживања добиће се у лабораторији КБЦ у Косовској Митровици (Биће коришћени комерцијални реагенси на платформи аутоматског анализатора Beckam Coulter AU 480 (Beckam Coulter, Brea, CA, SAD). За калибрацију метода биће коришћени комерцијални калибратори следиви до NIST (National Institute of Standards and Technology) стандардног референтног материјала и Beckman Coulter Master калибратора).

Наиме, од пацијената на пријему узимаће се крв у једној епрувети од 9 ml, као и током постоперативног периода (трећег, петог и седмог дана) узимаће се крв у једној епрувети од 9 ml и у једној епрувети перитонеална дренажна течност из абдоминалног дрена од 1 ml. Све епрувете се шаљу уз упут испуњен од стране истраживача, на којем је уписана назнака „СТУДИЈА“ ради адекватног одвајања узорака, у лабораторију КБЦ Косовска Митровица на замрзавање и обраду. На свакој епрувети ће бити написано име и презиме пацијента, као и идентификациони број почев од броја један. У прву епрувету са EDTA антикоагулансом узимаће се пуна крв из које ће се одређивати комплетна крвна слика са леукоцитарном формулом. У другу епрувету, са или без прокоагуланса издвајаће се серум.

Узорци серума ће се припремати на следећи начин: крв се оставља да стоји најмање 30 минута, након чега се центрифугира током 10 минута брзином од 2500 обртаја у минути (енгл. rounds per minut, rpm). У узорцима испитаника анализираће се следећи биохемијски параметри: лактати, албумин, ЛДХ и IgA антитела. Трећа епрувета ће се користити за припремање серума трећег, петог и седмог постоперативног дана. Из серума ове епрувете, анализираће се следећи биохемијски параметри: лактати, албумин, ЛДХ и IgA антитела. У четвртој епрувети, налазиће се перитонеална дренажна течност која ће се узимати трећег, петог и седмог постоперативног дана.

Узорци перитонеалне дренажне течности узимаће се стерилном брызгалицом на вентил дренажне кесе абдомена, уз употребу стерилних рукавица. Из перитонеалне течности ове епрувете, анализираће се следећи биохемијски параметри: лактати, албумин, ЛДХ и IgA антитела.

3. Оцена подобности установе

Истраживање ће делом бити спроведено у КБЦ Косовска Митровица уз поштовање свих принципа добре праксе, док ће другим делом истраживање бити спроведено у ОБ Нови Пазар. Узорци ће бити анализирани у лабораторији КБЦ Косовска Митровица. Ова установа у оквиру научно-истраживачке делатности пружа техничке и материјалне услове за рад, и сматрао да ова установа задовољава све услове неопходне за обраду узорака.

4. Закључак

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

Увидом у приложену документацију чланови Комисије донели су закључак да предложена тема „Корелација нивоа лактата, албумина и IgA антитела у серуму и перитонеалној дренажној течности као рани показатељи постоперативних компликација код болесника са ентeралном анастомозом“ кандидата др Младена Касаловића представља актуелну тему која може дати оригинални научни допринос у области Хирургије.

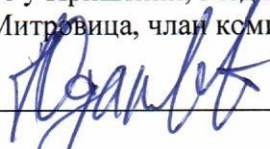
На основу целокупне анализе, Комисија закључује да су испуњени сви услови и предлаже Научно-наставном већу Медицинског факултета у Приштини са седиштем у Косовској Митровици да одобри израду докторске дисертације са предложеном темом.

Чланови комисије:

Проф. др Бојана Кисић, редовни професор
уже научне области Биохемија
Универзитет у Приштини, Медицински Факултет
Косовска Митровица, председник комисије



Проф. др Божидар Одаловић, ванредни професор
уже научне области Хирургија
Универзитет у Приштини, Медицински Факултет
Косовска Митровица, члан комисије – ментор



Проф. др Александар Цветковић, ванредни професор
уже научне области Хирургија
Факултет медицинских наука у Крагујевцу, члан комисије

