

**MEDICINSKI
FAKULTET**

Adresa: Kruševac bb
81000 PODGORICA
CRNA GORA
Tel: +382 20 246 651
Fax: +382 20 243 842
url: www.ucg.ac.me/medf
E-mail: infomedf@ac.me



**MEDICAL
FACULTY**

Address: Krusevac bb
81000 PODGORICA
MONTENEGRO
Phone: +382 20 246 651
Fax: +382 20 243 842
url: www.ucg.ac.me/medf
E-mail: infomedf@ac.me

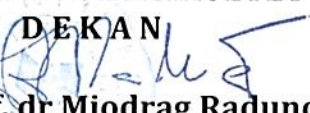
Broj: 857/8-1
Podgorica, 24.06.2021. godine

**Univerzitet Crne Gore
Odbor za doktorske studije**

Poštovani,

U skladu sa članom 34 Pravila doktorskih studija i tačkom 3.5. Vodiča za doktorske studije, u prilogu akta dostavljamo Prijedlog Vijeća Medicinskog fakulteta, o imenovanju Komisije za ocjenu prijave doktorske disertacije doktoranda dr med Ognjenke Šarenac, na dalje postupanje.

S poštovanjem.

**MEDICINSKI FAKULTET
DEKAN**

Prof. dr Miodrag Radunović

UNIVERZITET CRNE GORE
MEDICINSKI FAKULTET
Broj:857/8
Podgorica, 23.06.2021. godine

Na osnovu člana 64 stav 1 tačka 9 Statuta Univerziteta Crne Gore i člana 34 Pravila doktorskih studija, Inicijalnog prijedloga Komisije za doktorske studije broj: 768/1 od 21.06.2021. godine, Vijeće Medicinskog fakulteta u Podgorici, na elektronskoj sjednici održanoj 22-23.06.2021. godine, donijelo je

ODLUKU

Predlažemo Centru za doktorske studije i Senatu Univerziteta Crne Gore, da imenuje Komisiju za ocjenu prijave doktorske disertacije pod nazivom: **“Uticaj perioperativno datih amino kiselina, lidokaina i magnezijuma na smanjenje sistemskog inflamatornog odgovora i postoperativnog bola kod velikih abdominalnih operacija”**, kandidata **dr med Ognjenke Šarenac**, u sastavu :

- **Prof. dr Miodrag Radunović**, redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, naučna oblast: hirurgija;
- **Prof. dr Ranko Lazović**, redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, naučna oblast: hirurgija;
- **Prof. dr Ivan Palibrk**, vanredni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, naučna oblast: hirurgija sa anesteziologijom ;
- **Prof. dr Ljubica Pejakov**, redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, naučna oblast: hirurgija sa anesteziologijom
- **Prof. dr Milica Martinović**, redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore, naučna oblast: patološka fiziologija

Obrazloženje

Dr med Ognjenka Šarenac podnijela je Vijeću Medicinskog fakulteta, Prijavu teme doktorske disertacije pod nazivom: **“Uticaj perioperativno datih amino kiselina, lidokaina i magnezijuma na smanjenje sistemskog inflamatornog odgovora i postoperativnog bola kod velikih abdominalnih operacija”**.

U skladu sa tačkom 3.5 Vodiča za doktorske studije UCG, Komisija za doktorske studije na elektronskoj sjednici, nakon razmatranja ispunjavanja formalnih uslova za prijavu teme doktorske disertacije sa stanovišta neophodnih podataka, a poštujući princip kompetentnosti, inicirala je prema Vijeću Prijedlog broj: 768/1 od 21.06.2021. godine.

Vijeće Medicinskog fakulteta na elektronskoj sjednici održanoj dana 22-23.06.2021. godine, shodno članu 34 Pravila doktorskih studija utvrdilo je prijedlog Odluke za imenovanje Komisije za ocjenu prijave doktorske disertacije.

VIJEĆE MEDICINSKOG FAKULTETA
PREDSJEDAVAJUĆI

Prof. dr Miodrag Radunović, dekan

Dostavljeno:
-Centru za doktorske studije
-Senatu UCG
-dosije
-a/a Vijeća



Univerzitet Crne Gore
adresa / address: Cetinjska br. 2
81000 Podgorica, Crna Gora
telefon / phone: 00382 20 414 255
fax: 00382 20 414 230
mail: rektorat@ucg.me
web: www.ucg.ac.me
University of Montenegro

Broj / Ref: 03-2654
Datum / Date: 16.10.2017

Na osnovu člana 72 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju („Službeni list Crne Gore“ br. 44/14, 47/15, 40/16, 42/17) i člana 32 stav 1 tačka 9 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore na sjednici održanoj 16. oktobra 2017. godine, donio je

ODLUKU O IZBORU U ZVANJE

Dr Miodrag Radunović bira se u akademsko zvanje redovni profesor za oblast Hirurgija- hepatobilijarna hirurgija na Medicinskom fakultetu, na neodređeno vrijeme.

Senat Univerziteta Crne Gore
Predsjedavajući



Prof. dr Danilo Nikolić, v.f. rektora

MIODRAG RADUNOVIĆ

Mjesto i datum rođenja: Berane, 9. oktobar 1959. godine

E-mail: radunovic.bobo@gmail.com , miodragr@ucg.ac.me

ORAZOVANJE:

1972 - Osnovna škola: "Vukašin Radunović", Berane

1976 - Gimnazija "Panto Mališić", Berane

1982 - Medicinski fakultet, Niš

1990 - Specijalizacija: Opšta hirurgija, Klinički centar Srbije, Medicinski fakultet, Beograd

2000 - Postdiplomske studije: Medicinski fakultet, Beograd; Tema: "Anatomske odlike i mjerenje aproksimacione težije mišića pri rešavanju defekata preponske regije"

2006 - Doktorske studije: Medicinski fakultet, Beograd; Tema: „Obim operativne traume kod klasične i minilaparotomijske holecistektomije“

2008 - Zvanje Primarijus MZCG

PROFESIONALNO ISKUSTVO:

- 2019 član Medicinskog odbora CANU CG;

- 2018 dekan Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore;

- 2017 redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore za predmet Hirurgija -- oblast hepatobilijarna hirurgija;

- 2017 zaposlen u Kliničkom centru Crne Gore – Centar za digestivnu hirurgiju;

- 2016 predavac na predmetu Hirurgija na akademskom primijenjenom studijskom programu fizioterapije-Medicinski fakultet, Univerzitet CG

- 2016 Član Medicinskog odbora Klinickog centra Crne Gore

- 2016 predsjednik Odbora za zdravstvo rad i socijalnu politiku u Skupstini CG

- 2015 -2016 Savjetnik predsjednika Vlade Crne Gore

- 2015 - 2016 Član Etickog komiteta Klinickog centra Crne Gore

- 2012 - 2015 Predavač na akademskim postdiplomskim studijama, primijenjenim specijalističkim studijama na Ekonomskom fakultetu u Podgorici , smjer Ekonomija javnog sektora, Menadzment u zdravstvu
 - 2012 Vanredni profesor, Medicinski fakultet u Podgorici,UCG, predmet: "Hirurgija – oblast: hepatobilijarna hirurgija" Medicinski fakultet, Stomatologija,
 - 2005 Predavac na Visokoj medicinskoj skoli na predmetima Hirurgija sa njegom, Osnovi propedeutike, Prva pomoc,
 - 2009-2014 Ministar zdravlja u Vladi Crne Gore
 - 2007 Docent, predmet: "Hirurgija – oblast:hepatobilijarna hirurgija", Medicinski fakultet, Univerzitet Crne Gore
 - 2006 -2009 Ministar zdravlja, rada i socijalnog staranja,Vlada CG
 - 2004 Hirurška klinika Klinički centar Podgorica
 - 2004-2006 Saradnik u nastavi na predmetu: „Hirurgija“, Medicinski fakultet Univerzitet Crne Gore
 - 1998-2004 Direktor JZU Opšta bolnica Berane
 - 1997-2004 Predavač u Srednjoj medicinskoj školi Berane, predmet: „Hirurgija“
 - 1984-2004 Hirurško odjeljenje Opšte bolnice Berane
 - 1983-2003 Predavač u Srednjoj medicinskoj školi,"dr Branko Zogovic"Berane
 - 1982-1984 Dom zdravlja Berane
 - 1995 Mentor na diplomskim,specijalistickim,magistarskim i doktorskim studijama,MF Univerzitet u Beogradu
 - 2004 Mentor na diplomskim,specijalistickim,magistarskim i doktorskim studijama,MF Univerzitet Crne Gore CG i KCCG
- *Spisak mentorstava dostupan po zahtjevu.

PROFESIONALNE REFERENCE/ USAVRŠAVANJA:

- 2020 februar KME- UCG,HEPMP, MF,Akutni bol u svakodnevnoj praksi, iskustva i izazovi,Podgorica
- 2019 decembar Edukativni skup: AMU - savremeni principi dijagnostike i liječenja ,CANU, KCCG, KCS, Podgorica

- 2019 novembar II Kongres UEHS sa medjunarodnim ucescem, Beograd
- 2019 mart STRUCNI SKUP na medjunarodnom nivou,UHFBIH, Tuzla ;Komplikacije u digestivnoj hirurgiji i transplantacije
- 18-20.09.2018 National meeting on health promotion in hospitalis, visit of prof.Hanne Tonnesen, WHO Expert, Podgorica
- 2018 april Naucna tribina,Calculosa zucne kese: Etiologija pristup dijagnostici i liječenju,CANU,Podgorica
- 21-23.5.2015. Sedmi medjunarodni kongres "Ekologija, zdravlje, rad, sport" Banja Luka, BiH
- 8-11.10.2014 - First Congress of Physiotherapists of Montenegro with intrnational participation, Igalo, Montenegro
- 10.11.2014"Dijabetes u trudnici, djetinjstvu i adolescenciji u Crnoj Gori" KME, IZJZ,Udruzenje endokrinologa CG,Udruzenje ginekologa i akusera CG, Udruzenje pedijatara CG
- 30.6 – 4.7.2014 - ECPD VI International Summer School of cardiovascular diseases: Risk Factor Control, Diagnostic and treatment of Cardiovascular diseases, Milocer, Montenegro
- 30.5 – 1.6.2014 - ECPD Internatioanl Specialist School: Modern arschievements in prevention, therapy and rehabilitation of addictive diseases, Kotor, Montenegro
- 23-27.5.2014 godine - ECPD International Summer School Management of Haelth -Institutions: Haelth Care Systems of South Eastern Europe at the Crossroads View tothe Future After a Decade of Reforms, Milocer, Montenegro
- 2013 - Clan Uredjivackog savjeta Medical Journal of Montenegro,
- 26-28.06.2013 - Ministarska konferencija o univerzalnoj zdravstvenoj pokrivenosti, Istanbul, Turska
- 2013 oktobar - XIV Kongres drustva ljekara CG sa medjunarodnim ucescem, Becici, Budva, Crna Gora
- 17.9.2013 - EACCME-Postgraduate course-How to cure and maintain a haelthy stomach, Milocer, Montenegro
- 2012 jun -29-th Meeting of the South- eastern Europe Health Network;First Regional Conference on Organ Donation and Transplantation >Heart to the Region<-Beating towards self Sufficiency, Zagreb, Croatia.
- 2012 novembar - I Regionalni kongres "Suporativna terapija onkoloskih bolesnika" Sarajevo, BiH

- 15-17.11.2012 - 6th Meeting of International Endohernia Society organized by Serbian Hernia Society, Belgrade
- 25-29.6.2012 - ECPD III International Summer School: Prevention and treatment of Cardiovascular diseases, Milocer
- 23.4.2012 - "Rano otkrivanje raka - gdje smo danas" IzJZ , KME, Podgorica
- 2011 - I Globalna ministarska konferencija o zdravim stilovima života i kontroli nezaraznih bolesti, Moskva
- 19-20.11.2010 - 4th Intensive Balkan Telemedicine and E- Health Seminar, Podgorica
- 2008-2009. - Član Upravnog odbora Univerziteta Crne Gore
- 14 – 17.12.2007 - Osnove menadžmenta u zdravstvu, u organizaciji Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Pržno – Sveti Stefan, Budva
- 2004 - IX Centralno-evropski Kongres koloproktologije, Beograd
- 2004 - VI Svjetski kongres hepato-bilijarne hirurgije, Vašington,
- 2004 - IV Simpozijum koloproktologije, Beograd
- 2003 - II Internacionalni hernia Kongres, London
- 2002 - XLI Kongres antropološkog društva Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Tivat
- 1998 - XX Kongres hirurga Jugoslavije sa međunarodnim učešćem, Zlatibor
- 1995 - II Jugoslovenski kongres urgentne hirurgije i traumatologije, Budva
- 1989 - XVIII Kongres hirurga SFRJ sa međunarodnim učešćem, Sarajevo
- Škola endoskopije Klinika za gastroenterologiju VMA Beograd (prof.dr Milentije Petrović)
- Bazični work shop iz laparoskopije KBC «Dragiša Mišović» Beograd
- Work shop šivenja iz laparoskopije Hirurška klinika Medicinskog fakulteta Novi Sad
- Work shop šivenja iz experimentalne laparoskopije Hirurška klinika Medicinskog fakulteta Novi Sad
- Edukacija iz laparoskopije Hirurška klinika Kliničkog centra Novi Sad, Opšta bolnica «Senta»
- Work shopovi iz herniologije Hirurška klinika MF Niš
- Inplantati Opšta bolnica Pančevo
- Beztenziona tehnika Opšta bolnica Zrenjanin, Opšta bolnica Senta, Opšta bolnica Berane

ČLAN PROFESIONALNIH UDRUŽENJA:

- Member-of YUEHA,2002.Beograd
- Member– of European Digestive Surgery/EDS,1995.V.Di Carlo,Milano;M.W.Buchler,Bern
- Clan udruzenja hirurga CG,1990.Podgorica

STRANI JEZICI:

- Engleski jezik: kurs nivo B1,
- Njemacki jezik: osnovni

BIBLIOGRAFIJA – PROF. DR MIODRAG RADUNOVIĆ

1. Radunović M, Vuković M, Radojević N, Lazović R, Radunović M. Vrednosti hepatičnih enzima kod povreda jetre vatrenim oružijem. I–III stepena. *Vojnosanit Pregl* 2018; 75(11): 1106–1109. YU ISSN 0042-8450 eISSN 2406-0720 UDC: 616-001: 616.36-001.45
2. Smilić TN, Novaković TR, Marković Jovanović SR, Smilić L.L.j, Milić JS, Radunović ML: The relevance of osteoclastic and Osteoblastic Activity Marker Follow-Up in patients on Antiresorptive Osteoporosis Treatment. *J Clin Densitom* 2018;21(3): 322-328. ISSN:1094-6950
3. Radunović M, Radojević N, Rakočević V, Vučinić J, Čurović I. Clinical and autopsy findings of the homeless. *Srp Arh Celok Lek* 2017; 145(9-10): 508-512. ISSN 2406-0895
4. Panić N, Rosch T, Smolović B, Radunović M, Bulajić M, Pavlović-Marković A, Krivokapić Z, Duranović S, Ille T, Bulajić M. Colorectal cancer screening in a low-incidence area: general invitation versus family risk targeting: a comparative study from Montenegro. *Eur J Gastroenterol Hepatol* 2015; 27(10): 1222-5. ISSN 0954-601X
5. Bulajić M, Panić N, Radunović M, Šćepanović R, Perunović R, Stevanović P, Ille T, Zilli M, Bulajić M. Clinical outcome in patients with hilar malignant strictures type II Bismuth-Corlette treated by minimally invasive unilateral versus bilateral endoscopic biliary drainage. *Hepatobiliary Pancreat Dis Int* 2012 Apr; 11(2): 209-14. ISSN 1499-3872
6. Lazović R, Smolović B, Vuković Lj, Radunović M. Preoperative misdiagnosed gist surgical »transferred« intogastric duplication cyst. *Vojnosanit pregl* 2017; 74(12): 1179-1182. ISSN 0042-8450
7. Ristanović E, Gligić A, Atanasievska S, Protić-Dokić V, Jovanović D, and Radunović M. Smallpox as an actual biothreat: lessons learned from its outbreak in ex-Yugoslavia in 1972. *Ann Ist Super Sanita* 2016; 52(4): 587-597. ISSN 0021-2571
8. Radunović M, Vitošević Z, Četković M, Vuksanović – Božarić A, Radojević N, Radunović M. Morphometric Analysis of the Fascicular Organisation of the Optic Nerve. *Vojnosanit Pregl* 2015; 72(2): 132–135. ISSN: 0042-8450
9. Bulajić M, Smolović B, Panić N, Radunović M, Zilli M, Marino M, Pavlović - Marković A, Krivokapić Z, Bulajić M, Rosch T. Mo 1188 High - risk group targeting Colorectal Cancer Screening may be more adequate for countries with lower incidence compared with average- risk population screening: The Montenegro experience. *Gastroenterology* 2013; 144(S-S1): s-602. ISSN 0016-5085

10. **Radunović M**, Lazović R, Popović N, Magdelinić M, Bulajić M, Radunović L, Vuković M, Radunović M. Complications of Laparoscopic Cholecystectomy: Our Experience from a Retrospective Analysis. *Open Access Maced J Med Sci* 2016; 4(4): 641-646. eISSN:1857-9655
11. **Radunović M**, Radunović M, Radunović M, Lazović R, Panić N, Bulajić M. Biohumoral and endocrine parameters in assessment of surgical trauma in open and laparoscopic cholecystectomy. *Vojnosanit Pregl* 2013; 70(6): 555-560. ISSN: 0042-8450
12. Pajović B, Radosavljević M, **Radunović M**, Radojević N, Bjelogrić B. Arthropods and their products as aphrodisiacs – review of literature. *European Review for Medical and Pharmacological Science* 2012; 16(4): 539-47. ISSN: 1128-3602
13. Radosavljević M, Pajović B, **Radunović M**, Radojević N, Bjelogrić B. Influence of dihydroergotamine, bromocriptine and ergotamine on penile erection in Wistar rats. *J Androl* 2012; 33(5):866-71. ISSN:0196-3635
14. Radosavljević M, Pajović B, **Radunović M**. Skolopendrizam na Crnogorskom primorju – prikaz dvaju bolesnika. *Medicina fluminensis* 2012; 48(1): 106-111. ISSN 0025-7729
15. **Radunović M**, Terzić D, Mugoša B, Terzić Z, Andrić B, Ratković M, Radunović M. Cholecystitis kao uzrok abdominalnog bola kod oboljelih od akutnih virusnih hepatitisa B i C. *Acta Medica Medianae* 2012; 51(1): 20-23 YU ISSN 0365-4478
16. Ijajević A, Pajović B, **Radunović M**, Mugoša B. Smoking as ethiological factor in developing infertility in men. *MD – Medical Data* 2011; 3(2): 135-138. ISSN 1821-1585
17. Lazović R, **Radunović M**, Dobričanin V. Mekelov divertikulum – akutni abdomen u osmoj deceniji života. *ACTA CHIRURGICA IUGOSLAVICA* 2011; 58(3): 121-3. ISSN 0354-950X

UDŽBENIK I MONOGRAFIJA

1. Pajović B, **Radunović M**. Hirurgija za studente visoke medicinske škole. Medicinski fakultet UCG, Podgorica. ISBN 9789940-657-03-1-2014.1-477
2. Ratković-Mugoša M, **Radunović M**, Pajović B, Radojević N, Jovanović M. Najčešće unutrašnje bolesti i biohemijski parametri. Podgorica: Medicinski fakultet UCG. 2013.193 str. ISBN 978-9940-657-01-7
3. Pajović B, **Radunović M**, Ašanin B, Glušćević S. Hirurška propedeutika za studente Visoke medicinske škole. Medicinski fakultet - Univerzitet Crne Gore. 2010.

4. Pajović B. i sar. Brodska medicina i medicinska briga. Udžbenik za studente Pomorskog fakulteta u Kotoru. **Radunović M.** (3 poglavlja) a) Povrede i njihovo zbrinjavanje b) Naglo nastale bolesti c) Medicinski značaj masovnih nesreća na moru – izdavač Univerzitet Crne Gore Medicinski fakultet 2012.

5. **Radunović Miodrag.** Radunović Miroslav: Anatomske odlike i vrednosti aproksimacione teorije u izboru metode zbrinjavanja defekata ingunalnog kanala: IJZCG Podgorica, 2006. COBISS CG-ID 10912528,2006. CIP 616-007.43-089.11

6. Radunović M. **Radunović M.** Citohistološke i morfolometrijske karakteristike kardiomiocita nastale imobilizacionim stresom pacova. Izdavač Institut za javno zdravlje Crne Gore, Podgorica, 2012. ISBN 978- 86-8557-31-6 COBISS.CG-ID 20394768

RUKOVODILAC PROJEKTOG TIMA :

1.New methods for risk stratification for progression of cancer and Alzheimer's disease in patients in Montenegro (DEMONSTRATI)"- naučno-istraživački projekat finansiran od strane Ministarstva nauke na period od 2 godine (april 2019 - mart 2021).

2.Project on the Strengthening Capacity for appropriate use of antibiotic prophylaxis in surgery (BCA-2018. Moh Mne and WHO)

3.Project Health promotion in Hospital 2018-2020, WHO

4.Morfološka i klinička istraživanja bioloških mehanizama vaskularnog remodelovanja naslednih i stečenih bolesti krvnih sudova UCG –Medicinski fakultet, 2012-2015



Univerzitet Crne Gore

adresa / address: Cetinjska br. 2
81000 Podgorica, Crna Gora
telefon / phone: 00382 20 414 255
fax: 00382 20 414 230
mail: rektorat@ucg.me
web: www.ucg.ac.me

University of Montenegro

Broj / Ref: 03-1805
Datum / Date: 05.07.2017

Na osnovu člana 72 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju („Službeni list Crne Gore“ br. 44/14, 47/15, 40/16, 42/17) i člana 32 stav 1 tačka 9 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore na sjednici održanoj 05.jula 2017.godine, donio je

**ODLUKU
O IZBORU U ZVANJE**

Dr Ranko Lazović bira se u akademsko zvanje redovni profesor Univerziteta Crne Gore za oblast Hirurgija - Abdominalna hirurgija na Medicinskom fakultetu, na neodređeno vrijeme.

**Senat Univerziteta Crne Gore
Predsjednik**



Prof. Radmila Vojvodić

PROF. DR RANKO LAZOVIĆ



LIČNI PODACI

RODEN: 21.08.1961. godine u Foči, BIH

PODACI O OBRAZIVANJU i IZBORIMA U ZVANJA:

Medicinski fakultet završio sam u Skoplju 14.02.1985. godine, sa srednjom ocjenom 9,33. Specijalistički ispit položio sam 04.12.1992. godine sa odličnom ocjenom na Medicinskom fakultetu u Beogradu. Posle diplomске studije iz oblasti - digestivni sistem upisao sam 1994./95. godine u Beogradu. Usmeni magistarski ispit položio sam sa ocjenom 10. Magistarsku tezu pod nazivom "*Uporedna analiza načina i rezultata liječenja ratnih i mirnodopskih povreda debelog crijeva*" odbranio sam 27.01.2003. godine u Beogradu. Drugu specijalizaciju iz oblasti hirurgija digestivnog sistema upisao sam 2001. godine. Usmeni ispit sam položio 12.06.2003. godine sa ocjenom 10. Rad iz druge specijalizacije pod nazivom "*Mjesto enterostomije u liječenju povreda debelog crijeva*" odbranio sam 28.04.2004. godine na Medicinskom fakultetu u Beogradu. Doktorska disertacija pod nazivom "*Prednosti i nedostaci jednostepenih i dvostepenih metoda u zbrinjavanju povreda kolona*" mi je odobrena januara 2005. godine u Beogradu, a doktorski rad sam odbranio 15. maja 2006. godine na Medicinskom fakultetu u Beogradu. Izabran sam u zvanje docenta 30.08.2007. godine na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore u Podgorici. Izabran sam u zvanje vanrednog profesora 01.10.2012. godine na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore u Podgorici. U zvanje redovnog profesora izabran sam 05.07.2017. godine na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore u Podgorici.

STRUČNA DJELATNOST

- Član predsjedništva Koloproktologa Jugoslavije (tako se i dalje zove; 1998. i nadalje)
- Načelnik Centra za digestivnu hirurgiju KCCG (2006. i nadalje)
- Biran za najboljeg doktora KCCG 2009 god.
- Predsjednik Odbora direktora KCCG (2009.-2015.)
- Mentor za dio specijalističkog staža iz Hirurgije (2014. i nadalje)
- Glavni mentor specijalističkog staža iz Hirurgije (2014. i nadalje)
- Direktor Kliničkog centra Crne Gore (2015.-2016.)
- Član Savjeta za visoko obrazovanje Vlade Crne Gore (2015.-2016.)
- Član Senata Univerziteta Crne Gore (2016.-jedna godina)
- Član Medicinskog odbora Kliničkog centra Crne Gore (2016. i nadalje)
- Odgovorni nosilac predmeta (ranije šef predmeta) Hirurgija na Medicinskom fakultetu u Podgorici (2016. i nadalje)
- Član Udruženja Endoskopskih hirurga Srbije (2016. i nadalje)
- Član Evropske Asocijacije koloproktologa
- Član Sudsko-medicinskog odbora Medicinskog fakulteta UCG (2018. i nadalje)
- Uveo laparoskopsku hirurgiju karcinoma debelog crijeva (mart 2019.) u KCCG-u
- Član Odbora za medicinu CANU (od 23.05.2019.)
- Dobitnik nagrade "dr Branko Zogović" (koju dodjeljuje Ljekarska komora Crne Gore) za posebne zasluge iz oblasti medicine u Crnoj Gori u 2018. godini; dodijeljena juna 2019.
- Uveo mikrotalasnu (microwave) ablaciju metastaza karcinoma u jetri u KCCG-u – po prvi put u regionu (uz Hrvatsku) (operacija izvršena 17.12.2019.)
- Uveo citoreduktivnu hirurgiju i hipertermijsku intraperitonealnu hemioterapiju kod odmaklih maligniteta trbušne duplje u KCCG-u (koja se radi u ograničenom broju evropskih centara) (operacija izvršena 20.12.2019.)
- Nosilac Projekta "Portreti crnogorskih ljekara – prilozi istoriji crnogorske medicine" pod pokroviteljstvom Crnogorske akademije nauka i umjetnosti
- Član Projekta "COVID-19 – slučaj Crne Gore" pod pokroviteljstvom CANU (rukovodilac prof. dr Vaso Antunović)
- Učesnik više naučnih tribina u organizaciji CANU
- Autor 52 naučno-stručnih radova u međunarodnim bazama podataka kao prvi autor i ko-autor
- Predsjednik Kriznog medicinskog štaba za organizaciju zdravstvenog sistema Crne Gore u susret pandemiji COVID-19 (od 25.03.2020.)

MENTORSTVA NA DOKTORSKIM STUDIJAMA

1. Maloku Halit. Doktorska teza pod nazivom "Usporedna analiza laser hemoroidoplastike (LHPsm) i otvorene hemorodiektonije". Medicinski fakultet UCG (mentor, rad odbranjen 2018. godine).
2. Šćepanović Tamara. Magistarski rad pod nazivom "Značaj verifikacije i korigovanja preoperativne anemije za intraoperativno i postoperativno liječenje karcinoma kolorektuma". Medicinski fakultet UCG (mentor, rad odbranjen 2015.; određen za mentora za izradu doktorske disertacije)
3. Čejović Sanja. Magistarski rad pod nazivom "Vrijednost MSCT dijagnostike u mehaničkim opstrukcijama tankog crijeva" (ko-mentor; rad odbranjen 2014. na Medicinskom fakultetu u Beogradu)

4. Čurović Ivana. Nije određen naziv teme doktorske disertacije. Medicinski fakultet UCG (mentor, doktorska teza u izradi).

PROF. DR RANKO LAZOVIĆ – OBJAVLJENI STRUČNI I NAUČNI RADovi

KONGRESI I SIMPOZIJUMI

1. Lazović R, Vujadinović O, Kastratović D, Jovović M, Mirović R, Mijović M.: NEKROTIČNI PANKREATITIS U TRUDNOĆI, ACTA CHIRURGICA JUGOSLAVICA, SUPPLEMENTUM 1., 19. KONGRES HIRURGA Jugoslavije Bar, 1995.
2. Dobricanin V, Radojevic N, Lazovic R. Management of injured and deceased bus passengers – analysis and lessons learnt. Injury prevention 2016;22(suppl 2);A289. Proceedings of Safety 2016 World Conference, 18–21 September 2016, Tampere, Finland. ISSN: 1353-8047
3. Mirović R, Kastratović D, Jovović M, Lazović R.: HIRURŠKO LIJEČENJE KARCINOMA KOLONA U PERIODU 1989.-94. GOD. ACTA CHIRURGICA JUGOSLAVICA - SUPPLEMENTUM 1., 19. KONGRES HIRURGA Jugoslavije Bar, 1995.
4. Mirović R, Kastratović D, Jovović M, Lazović R.: HIRURŠKO LIJEČENJE HEMOROIDA ACTA CHIRURGICA JUGOSLAVICA - SUPPLEMENTUM 1., 19. KONGRES HIRURGA Jugoslavije Bar, 1995.
5. Mirović R, Kastratović D, Jovović M, Lazović R.: HIRURŠKO LIJEČENJE KARCINOMA REKTUMA U PERIODU 1988.-92, ACTA CHIRURGICA JUGOSLAVICA - SUPPLEMENTUM 1., 19. KONGRES HIRURGA Jugoslavije Bar, 1995.
6. Mugoša M, Kastratović D, Lazović R.: LAPAROSKOPSKA HOLECISTEKTOMIJA NA HIRURŠKOJ KLINICI KCCG -NAŠA ISKUSTVA, ACTA CHIRURGICA JUGOSLAVICA, SUPPLEMENTUM 1., 19. KONGRES HIRURGA Jugoslavije Bar, 1995.
7. Kastratović D, Mugoša M, Lazović R.: HEMATOPERITONEUM NAKON LAPAROSKOPSKOJE HOLECISTEKTOMIJE, ACTA CHIRURGICA JUGOSLAVICA, SUPPLEMENTUM 1., 19. KONGRES HIRURGA Jugoslavije Bar, 1995.
8. Jovović M, Filipović B, Kastratović D, Mirović R, Lazović R.: HIRURŠKI TRETMAN KRVARENJA IZ GORNJEG GASTROINTESTINALNOG TRAKTA, 1. gastrohirurški sastanak, s 11., Vrnjačka Banja, 1996.
9. Jovović M, Filipović B, Kastratović D, Mirović R, Lazović R.: HIRURŠKI TRETMAN KRVARENJA IZ GORNJEG GASTROINTESTINALNOG TRAKTA, 1. gastrohirurški sastanak, s 11., Vrnjačka Banja, 1996.
10. Bajić P., Dobričanin V., Cmiljanić M., Lazović R.: Hirurška terapija intestinalnih opstrukcija uzrokovanih malignom bolešću. Medicinski zapisi, Supplement I. Maj 2009. str. 16.

11. Kastratović D, Jovović M, Mirović R, Lazović R, Vujadinović O.: IZBOR OPERATIVNE METODE KOD KARCINOMA PANKREASA, ACTA CHIRURGICA JUGOSLAVICA - SUPPLEMENTUM 1., 19. KONGRES HIRURGA Jugoslavije Bar, 1995.
12. Jovović M, Kastratović D, Mirović R, Vujadinović O, Lazović R, Lončarević S.: POSTOPERATIVNE FISTULE U BOLESNIKA SA RESEKCIJOM ŽELUCA, ACTA CHIRURGICA JUGOSLAVICA, SUPPLEMENTUM 1., 19. KONGRES HIRURGA Jugoslavije Bar, 1995.
13. Jovović M, Kastratović D, Mirović R, Lazović R, Vujadinović O.: AKUTNE OKLUZIJE DEBELOG CRIJEVA, ACTA CHIRURGICA JUGOSLAVICA, SUPPLEMENTUM 1., 19. KONGRES HIRURGA Jugoslavije Bar, 1995.
14. Jovović M, Kastratović D, Mirović R, Lazović R, Batričević G.: SEPTIČKE KOMPLIKACIJE KOD RATNIH POVREDA ABDOMENA, ACTA CHIRURGICA JUGOSLAVICA, SUPPLEMENTUM 1., 18. KONGRES HIRURGA Jugoslavije, Beograd, 1994.
15. Jovović M, Kastratović D, Mirović R, Lazović R, Cmiljanić M, Dobričanin V.: HIRURŠKO LIJEČENJE KOLOREKTALNOG KARCINOMA (NAŠA ISKUSTVA), Medicinski zapisi br 60, XII kongres društva ljekara Crne Gore, 21-24 Septembar 2005, Ulcinj
16. Jovović M, Kastratović D, Mirović R, Lazović R, Vujadinović O.: KOMPLIKACIJE RATNIH RANA ABDOMENA, II kongres ratne medicine, Zbornik sažetaka, rad 212, Banja Luka, 1996
17. Jovović M, Kastratović D, Mirović R, Lazović R, Vujadinović O, Cmiljanić M, Dragović M.: SKLOPETARNE I EKSPLOZIVNE POVREDE ABDOMENA U NIRNODOPSKIM USLOVIMA ACTA CHIRURGICA JUGOSLAVICA, SUPPLEMENTUM 1., 21. KONGRES HIRURGA Jugoslavije, Beograd, 2001.
18. Pavličić M, Nijović M, Kastratović D, Mirović R, Crnogorac N, Lazović R, Radović A.: STANDARDI U HIRURŠKOM LIJEČENJU KARCINOMA ŽELUCA, ACTA CHIRURGICA JUGOSLAVICA, SUPPLEMENTUM 1., 21. KONGRES HIRURGA Jugoslavije, Beograd, 2001.
19. Jovović M, Kastratović D, Mirović R, Lazović R, Cmiljanić M, Dobričanin V.: HIRURŠKO LIJEČENJE KOLOREKTALNOG KARCINOMA (NAŠA ISKUSTVA), Medicinski zapisi br 60, XII kongres društva ljekara Crne Gore, 21-24 Septembar 2005, Ulcinj
20. Jovović M, Kastratović D, Mirović R, Lazović R, Vujadinović O.: KOMPLIKACIJE RATNIH RANA ABDOMENA, II kongres ratne medicine, Zbornik sažetaka, rad 212, Banja Luka, 1996
21. Jovović M, Kastratović D, Mirović R, Lazović R, Vujadinović O, Cmiljanić M, Dragović M.: SKLOPETARNE I EKSPLOZIVNE POVREDE ABDOMENA U NIRNODOPSKIM USLOVIMA ACTA

CHIRURGICA JUGOSLAVICA, SUPPLEMENTUM 1., 21. KONGRES HIRURGA Jugoslavije, Beograd, 2001.

22. Pavličić M, Nijović M, Kastratović D, Mirović R, Crnogorac N, **Lazović R**, Radović A.; STANDARDI U HIRURŠKOM LIJEČENJU KAECINOMA ŽELUCA, ACTA CHIRURGICA JUGOSLAVICA, SUPPLEMENTUM 1., 21. KONGRES HIRURGA Jugoslavije, Beograd, 2001.
23. Dobričanin V., **Lazović R.**, Burzan D., Radulović D., Bajić P., Kastratović D., Jovović M., Mirović R., Maraš P., Vučeljić V.: Klinička primjena MANTRELS skora u dijagnostici akutnog apendicitisa. Medicinski zapisi, Supplement I. Maj 2009. str. 18.

RADOVI OBJAVLJENI U DOMAĆIM ČASOPISIMA

24. **Lazović R**, Smolovic B. Complications related to Meckel's diverticulum (MD): perforation due to enteroscopy and bleeding. Acta Chir Iugoslav. 2014;613:77-80. doi: 10.2298/ACI1403077L. ISSN: 0354-950X
25. **Lazović R**, Krivokapić Z, Dobričanin V: Penetrantne povrede kolona. Acta Chirurgica Iugoslavica, vol. 2, 2010. Beograd
26. **Lazović R**, Radunović M: Mekelov divertikulum – akutni abdomen u osmoj deceniji života. Acta Chirurgica Iugoslavica, vol. 3, 2011. Beograd
27. **Lazović R**, Bajić P, Dobričanin V: Ehinokok jetre i žučnih vodova – uzrok mehaničke žutice (prikaz slučaja). Praxis medica. Volume 38. Number 1-2. 2010. K. Mitrovica.
28. **Lazović R**, Krivokapić Z. MJESTO ENTEROSTOME U LIJEČENJU POVREDA KOLONA, ACTA CHIRURGICA JUGOSLAVICA, 1, str. 75, Beograd, 2005.
29. **Lazović R**, Krivokapić Z.: ENDOSKOPSKE PERFORACIJE KOLONA ACTA CHIRURGICA JUGOSLAVICA, 3, str. 111, Beograd, 2004.
30. Zindović M, Milošević V, Žujović J, Vučković L, Kujović A, **Lazović R**. A rare giant extra-gastrointestinal stromal tumor (GIST) in a young male patient. Acta medica Medianae 2014; 53(4): 37-41.
31. Jovović M, **Lazović R**, Vujadinović O.: ACUTE ABDOMEN CAUSED BY TORSION OF THE OMENTUM – CASE REPORT, Vojnosanitetski pregled, vol. 52, Br. 2s. 178, Beograd, 1995.
32. Jovović M, Savjak D, **Lazović R**, Vujadinović O.: MULTICISTIČNI MEZOTELIOM PERITONEUMA, VOJNOSANITETSKI PREGLED, VOL. 56, BR. 2, S 217, BEOGRAD, MART/APRIL 1999.
33. Jovović M, Kastratović D, Mirović R, **Lazović R**, Vujadinović O.: POSTAPENDEKTOMIJSKE KOMPLIKACIJE, Medicinski zapisi, Broj 47, s. 65, Decembar 1994, Podgorica)

34. Jovović M, Kastratović D, Mirović R, **Lazović R**, Vujadinović O.: AKUTNI ABDOMEN IZAZVAN AKUTNIM APENDICITISOM, Medicinski zapisi, Broj 51, s. 61, Januar 1998, Podgorica

RADOVI OBJAVLJENI U INOSTRANIM ČASOPISIMA

35. Jovović M, Mirović R, **Lazović R**, Vujadinović O.: COLORECTAL CANCER AS A SURGICAL PROBLEM, Hepatogastroenterology, supp. I, Vol. 52, s.12 p. 12, August 2005)
36. Mirović R, Jovović M, **Lazović R.**: LOCAL RECURRENCE OF RECTAL CANCER – OUR EXPERIENCE, Hepatogastroenterology, supp. I, Vol. 52, s 12, p. 18, August 2005
37. Fatic N, Markovic M, Tomic I, Mutavdzic P, Vukcevic G, **Lazovic R**, Pajovic B, Nikolic A. Reborn of Internal–External Carotid Artery Transposition as a Repair Method for Shotgun Injury of Neck Zone 2. Annals of Vascular Surgery 2015; 29(8): 1663.e9-1663.e12
38. Fatic N, Ilić N, Markovic D, Nikolic A, Končar I, **Lazovic R**, Banzic I, Vukcevic G, Pajovic B, Kostic D. Morphologic predictors of in hospital mortality in acute type III aortic dissection. Angiol Sosud Khir. 2016; 22:25-32.
39. Radunovic M, **Lazovic R**, Popovic N, Magdelinic M, Bulajic M, Radunovic L, Vukovic M, Radunovic M. Complications of Laparoscopic Cholecystectomy: Our Experience from a Retrospective Analysis. Maced J Med Sci. 2016;15;4:641-646. doi: 10.3889/oamjms.2016.128. eISSN 1857-5773
40. Maloku H, Gashi Z, **Lazovic R**, Islami H, Juniku-Shkololli A. Laser Hemorrhoidoplasty Procedure vs Open Surgical Hemorrhoidectomy: a Trial Comparing 2 Treatments for Hemorrhoids of Third and Fourth Degree. Acta Inform Med. 2014;22:365-7. doi: 10.5455/aim.2014.22.365-367. ISSN: 0353-8109
41. Jovović M, **Lazović R**, Mirović R, Vujadinović O.: INJURIES OF COLON AND RECTUM IN PEACEFUL CONDITIONS Official Journal of The American Society of Colon and Rectal Surgery, Vol. 47, No 6, June 2004

RADOVI OBJAVLJENI U ČASOPISIMA indeksiranim u SCI/SCIE listi (domaćim i inostranim)

42. **Lazovic R**, Barisic G, Krivokapic Z: Primary repair of colon injuries: clinical study of nonselective approach. BMC Gastroenterology 2010, vol. 10. str. 141; doi:10.1186/1471-230X-10-141, ISSN 1471-230X

43. **Lazovic R**, Radojevic N, Curovic I. Performance of primary repair on colon injuries sustained from low-versus high-energy projectiles. *J Forensic Leg Med.* 2016;39:125-9. ISSN: 1752-928X
44. **Lazović R**, Smolović B, Vučković Lj, Radunović M. Preoperative misdiagnosed GIST surgical "transferred" into gastric duplication cyst. *Vojnosanitetski pregl.* DOI: 10.2298/VSP151102305L.ISSN: 0042-8450.
45. Radojevic N, Curovic I, Atanasijevic T, **Lazovic R**. Injury Severity Score based estimation of height of fall in bus rolling down the cliff. *J Forensic Leg Med.* 2015;34:133-8. ISSN: 1752-928X
46. Curovic I, Radojevic N, **Lazovic R**. The volume of postmortem bleeding in drowning victims having sustained blunt thoracic aortic injury resulting from vehicular accidents. *Rom J Leg Med.* 2014;22:245-8.ISSN: 1221-8618
47. Muhovic D, Bojovic J, Bulatovic A, Vukcevic B, Ratkovic M, **Lazovic R**, Smolovic B. First case of drug-induced liver injury (DILI) associated with the use of tocilizumab in a patient with COVID-19. *Liver Int.* Accepted for publication. May 2020.
48. Maloku h, **Lazović R**, Terziqi H. Laser hemorrhoidoplasty versus Milligan-Morgan hemorrhoidectomy: Short-term outcome. *Vojnosanitetski pregl.* 2019; 76 (1), 8-12
49. Radovic S, **Lazovic R**, Crnogorac S, Banjac L, Suhij D. Duodenal atresia with apple-peel configuration of the ileum and absent superior mesenteric artery. *BMC Pediatr.* 2016;16:150. doi: 10.1186/s12887-016-0690-y. ISSN: 1471-2431
50. Radojevic N, Radnic B, Vucinic J, Cukic D, **Lazovic R**, Asanin B, Savic S. Mathematical model in post-mortem estimation of brain edema using morphometric parameters. *J Forensic Leg Med.* 2017;45:21-28. ISSN: 1752-928X
51. Radunović M, Radunović M, Radunović M, **Lazović R**, Panić N, Bulajić M. Biohumoral and endocrine parameters in assessment of surgical trauma in open and laparoscopic cholecystectomy. *Vojnosanit Pregl.* 2013;70:555-60. ISSN: 0042-8450
52. Radunovic M, Vukovic M, Radojevic N, **Lazovic R**, Radunovic M. Gunshot liver injuries grade I – III and related liver enzyme values. *Vojnosanitetski pregl.* Accepted for publication 03.03.2017. ISSN: 0042-8450

MONOGRAFIJE; POGLAVLJA U UDŽBENICIMA; PRIRUČNICI

53. **Lazović R**, Dobričanin V. Metode hirurške profilakse. U: Pajović B I Radunović M, Lazović R, Ašanin B, Dašić Ž i saradnici. Hirurgija za studente visoke medicinske škole. Podgorica: Medicinski fakultet; 2014. ISBN: 978-9940-657-03-1
54. **Lazović R**, Radunović M, Terzić Z, Vuković M Trauma. U: Pajović B I Radunović M, Lazović R, Ašanin B, Dašić Ž i saradnici. Hirurgija za studente visoke medicinske škole. Podgorica: Medicinski fakultet; 2014. ISBN: 978-9940-657-03-1
55. **Lazović R**, Radunović M. Abdominalna hirurgija. U: Pajović B I Radunović M, Lazović R, Ašanin B, Dašić Ž i saradnici. Hirurgija za studente visoke medicinske škole. Podgorica: Medicinski fakultet; 2014. ISBN: 978-9940-657-03-1
56. Radunović M, **Lazović R**. Uvod u hirurgiju. U: Pajović B I Radunović M, Lazović R, Ašanin B, Dašić Ž i saradnici. Hirurgija za studente visoke medicinske škole. Podgorica: Medicinski fakultet; 2014. ISBN: 978-9940-657-03-1
57. Dragović M... **Lazović R.**: Priručnik endoskopske hirurgije, Velarta, Beograd, 2000.
58. Dragović M ... **Lazović R.**: Savremena klinička hirurgija, Crnogorska akademija nauka i umjetnosti, Podgorica, 2003.

UČEŠĆE U NAUČNIM PROJEKTIMA

- **Nosilac Projekta "Portreti crnogorskih ljekara – prilozi istoriji crnogorske medicine" pod pokroviteljstvom Crnogorske akademije nauka i umjetnosti**
- Član Projekta "COVID-19 – slučaj Crne Gore" pod pokroviteljstvom CANU (rukovodilac prof. dr Vaso Antunović)

Ukupan broj citata (Google Scholar): 125

Hirsch index: 5



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Адреса: Студентски трг 1, 11000 Београд, Република Србија
Тел.: 011 3207400; Факс: 011 2638818; Е-mail: officebu@rect.bg.ac.rs

ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ
МЕДИЦИНСКИХ НАУКА

Београд, 10.10.2019.
02-01 Број: 61202-3511/2-19
СЂ

На основу чл. 75. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС", број: 88/17 и 73/18), чл. 48. ст. 5. тач. 1. Статута Универзитета у Београду ("Гласник Универзитета у Београду", број 201/18 и 207/19), чл. 13. ст. 1. Правилника о већима научних области на Универзитету у Београду ("Гласник Универзитета у Београду", број 134/07, 150/09, 158/11, 164/11, 165/11, 197/17 и 208/19), чл. 21. ст. 1. тач. 1. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду ("Гласник Универзитета у Београду", број 200/17) и Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду ("Гласник Универзитета у Београду", број 192/16, 195/16, 197/17, 199/17 и 203/18 године), а на предлог Изборног већа Медицинског факултета, број: 4860/13 од 3.7.2019. године, Веће научних области медицинских наука, на седници одржаној 10.10.2019. године, донело је

О Д Л У К У

БИРА СЕ др Иван Палибрк у звање ванредног професора на Универзитету у Београду-Медицински факултет за ужу научну област Хирургија са анестезиологијом(анестезиологија са реаниматологијом).

О б р а з л о ж е њ е

Медицински факултет је дана 16.1.2019. године у часопису „Службени гласник РС“ објавио конкурс за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Хирургија са анестезиологијом(анестезиологија са реаниматологијом), због потреба Факултета.

Извештај Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима стављен је на увид јавности дана 25.4.2019. године на сајту Факултета.

На основу предлога Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима, Изборно веће Медицинског факултета, на седници одржаној дана 3.7.2019. године, донело је одлуку о утврђивању предлога да се кандидат др Иван Палибрк изабере у звање ванредног професора.

Медицински факултет је дана 30.8.2019. године доставио Универзитету комплетан захтев за избор у звање на прописаним обрасцима.

2.

Универзитет је комплетну документацију коју је доставио факултет ставио на веб страницу Универзитета дана 3.10.2019. године.

Веће научних области медицинских наука, на седници одржаној дана 10. октобра 2019. године разматрало је захтев Медицинског факултета и утврдило да кандидат испуњава услове прописане чл. 74. и 75. Закона о високом образовању, чл. 135. Статута Универзитета у Београду, као и услове прописане Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, па је донета одлука као у изреци.

Поука о правном леку:

Против ове одлуке кандидат пријављен на конкурс може изјавити жалбу Сенату Универзитета, преко факултета. Жалба се доставља факултету у року од 8 дана од дана достављања одлуке.

ПРЕДСЕДНИК ВЕЋА

Проф. др Татјана Симић

Доставити:

- Факултету (2)
- архиви Универзитета

ПЕРСОНАЛНА БИОГРАФИЈА

Доц. др Иван Палибрк

Име (очево име) презиме:		Иван (Голуб) Палибрк
Адреса:	Посао	Клинички центар Србије Центар за анестезиологију и реаниматологију Одељење анестезије и реанимације при Клиници за дигестивну хирургију – Прва хируршка клиника Пастерова 2; 11000 Београд Телефон: (011) 366 37 68 и 36-17-987
	Кућа	Ламартинова 3, 11118 Београд телефон: (011) 245 11 90 мобилни: 062 22 77 63 Е маил: ivanpalibrk@yahoo.com
Датум рођења:		08. децембар 1964. године
Место рођења:		Ивањица, Република Србија
Брачно стање:		ожењен, двоје деце
Држављанство:		Србије
Образовање:		<p>Докторска дисертација: „Предиктивна вредност лидокаинског теста у планирању хируршког лечења обољења јетре“ одбрањена: 2012.године, на Медицинском факултету Универзитета у Београду.</p> <p>Магистарски рад: „База података за праћење интерплеуралне аналгезије у торакоабдоминалној хирургији“, одбрањен: 2001.године, при Центру за Мултидисциплинарни студије, смер Биомедицински инжењеринг, Универзитет у Београду.</p> <p>Уписане субспецијализације из клиничке фармакологије и медицине бола</p> <p>Специјализацију „Анестезиологије са реаниматологијом“ уписао 1992. године а положио специјалистички испит 23.децембра 1996 године, са одличном оценом.</p> <p>Лекар, Медицински факултет Универзитета у Београду је уписао 1984. године а дипломирао 1990. са просечном оценом 8,75.</p> <p>Лекарски стаж обављен на клиникама КЦС током 1991. године.</p>

	Положен стручни испит.
Страни језици:	Енглески, користи и литературу на француском
Кретање у служби:	<p>На захтев Већа за последипломску наставу, Медицинског факултета у Београду учествује у акредитацији програма Мастер струковни анестетичар.</p> <p>Од новембра 2019. Вапредни професор Медицинског факултета, Универзитета у Београду.</p> <p>31.12.2018. године трећи пут изабран за члана Програмског савета Центра за когнитурану медицинску едукацију Медицинског факултета Универзитета у Београду.</p> <p>Заменик председника уписне комисије (на основне академске студије) на Медицинском факултету универзитета у Београду у школској 2018/19 години.</p> <p>Реизабран у звање доцента за ужу научну област Хирургија са анестезиологијом (анестезиологија са реаниматологијом) 14. новембра 2017.</p> <p>За доцента за ужу научну област Хирургија са анестезиологијом (анестезиологија са реаниматологијом) изабран је 15. јануара 2013. године.</p> <p>За асистента за ужу научну област Хирургија са анестезиологијом (анестезиологија са реаниматологијом) изабран је 06. јула 2006. године, а реизабран 30. априла 2009. године.</p> <p>Од децембра 2017. године обавља послове и радне задатке Заменика Директора Центра за анестезиологију и реаниматологију КЦС и Начелника Одељења анестезије и реанимације при Клиници за дигестивну хирургију – Прва хируршка клиника КЦС</p> <p>Од октобра 2013. године је Начелник Одељења анестезије и реанимације при Клиници за дигестивну хирургију – Прва хируршка клиника КЦС</p> <p>Од 2002 до 2013. године је шеф Јединице интензивног лечења при Клиници за дигестивну хирургију – Прва хируршка клиника КЦС</p>

	<p>Од 1993. године запослен је на Институту за анестезиологију са реаниматологијом Клиничког центра Србије, На одељењу анестезије и реанимације при Клиници за дигестивну хирургију – Прва хируршка клиника.</p>
<p>Стручно усавршавање (најзначајнији):</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 09.новембар – 24.новембар 2015. био гост на Department for Surgical Service, Pain Therapy and Critical Care. Vastmanlands Regional Hospital. Vasteras. Sweden -15. новембар – 15.децембар 2014. радио као гост Department of Anaesthesiology and Intensive Care Medicine at the University Medical Center Hamburg – Eppendorf (UKE), Germany. -јун 2007 године, боравио као гост на King's College Hospital, Department for Liver transplantation, London, Great Britain. -Учесник Првог конгреса Хрватског удружења бескрвне медицине, септембар 2005. године. - Семинар КМЕ Медицинског факултета у Београду, „Интраоперативно спасавање крви и алтернативе трансфузији алогене крви“, децембар 2004. - Курс за иновацију знања Фармацеутског факултета у Београду „Антибиотици - рационална примена и клинички значај резистенције“, мај 2004 - Семинар КМЕ Медицинског факултета у Београду, „Нови приступи терапији сенсе“, мај 2004. - 16.новембар – 14.децембар 2001.године радио као гост Department of Anaesthesiology and Intensive Care Medicine at the Asklepios Clinic North and the University Medical Center Hamburg – Eppendorf (UKE), Germany -Семинар КМЕ Медицинског факултета у Београду и Народне библиотеке Србије, „Коришћење водећих светских часописа и база података из области медицине доступних академској мрежи Србије“ јануар

		<p>2004.</p> <p>-Међународни курс Удружења гастроентеролога и хирурга у Атини 2000. године.</p> <p>- септембар 1998. година, Брно, Чешка, Базични Курсе за парентералну исхрану у организацији ESPEN-а.</p> <p>-нобембр 2017. напредни курс за ентаралну и парентералну исхрану, Агиа Триас , Грчка</p>
Чланства:		<p>Члан Српског лекарског друштва</p> <p>Члан удружења анестезиолога и интензивиста Србије</p> <p>Члан удружења интензивиста Србије</p> <p>Члан Српског удружења за терапију бола</p> <p>Члан Европског удружења анестезиолога</p> <p>Члан Европског удружења за минимално инвазивну хирургију</p> <p>Члан европског удружења за парентералну и ентаралну исхрану</p>
Научно наставно звање:		<p>Од новембра 2019. Ванредни професор Медицинског факултета, Универзитета у Београду.</p> <p>Реизабран у звање доцента за ужу научну област Хирургија са анестезиологијом (анестезиологија са реаниматологијом) 14.новембра 2017.</p>
Аутор и коаутор		<p>У преко 200 радова, постера, абстракта, поглавља у књигама.</p>
Ментор:		<p>а) Ментор докторске дисертације:</p> <p>- Др Љиљана Шошкић:"Прогностичка вредност сатурације кисеоником крви из централне вене и нивоа серумског лактата на хоспитални морбидитет након операција на абдоминалној аорти", Београд 2018. (Одбрана 28.септембар 2018)</p> <p>б) Ментор завршног академског специјалистичког рада:</p> <p>- Др Ненад Шутић:"Успешност модалитета постоперативне аналгезије након тоталне артропластике колена", Београд 2016, Одбрана: 8. април 2016. године.)</p> <p>ц) Ментор дипломског рада:</p> <p>- Др Митровић Михаило: „Специфичности анестезије</p>

		<p>код гојазних пацијента." Београд 2016. (Одбрана 9.децембар 2016. године.)</p> <p>- Др Антонић Маја:"Клинички значај централног венског притиска", Београд 2016. (Одбрана 26.септембар 2016).</p> <p>- Др Алексић Анђела: „Нутритивна потпотра пацијената са инсуфицијенцијом јетре". Београд. (Одбрана 23.септембар 2016. године)</p> <p>- Др Нела Миљевић:" Нозокомијалне инфекције код хируршких болесника", Београд, (Одбрана:27.дрцрмбар 2016. године)</p>
Посао који обавља:		<p>Анестезиолог запослен у Центру за анестезију и реанимацију Клиничког центра Србије</p> <p>Заменик Директора Центра за анестезију и реанимацију Клиничког центра Србије</p> <p>Начелник Одељења анестезије и реанимације при Клиници за дигестивну хирургију – Првој хируршкој клиници Клиничког центра Србије</p>
Радови		<p>Оригинални радови in extenso у часописима са JCR листе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bumbasirevic V, Radenkovic D, Jankovic Z, Karamarkovic A, Jovanovic B, Milic N, Palibrk I, and Ivancevic N, Severe Acute Pancreatitis: Overall and Early Versus Late Mortality in Intensive Care Units. <i>Pancreas</i>. 2009; 38:122-125. M22 IF 2,733 2. Žuvela M, Antić A, Bajec Đ, Radenković D, Petrović M, Galun D, Palibrk I, Đurić A, Ražnatović Z, Banko B, Milovanović J, Milovanović A, Šaranović Đ, Artiko V, Šobić D, Obradović V. Diagnosis of MESH infection after Abdominal Wall Hernia Surgery – Role of Radionuclide Methods. <i>Hepato-Gastroenterology</i> 2011;58:1455-1460. M23 IF 0,658 3. Petrovic M, Radoman I, Artiko V, Stojkovic M, Stojkovic M, Durutovic D, Zuvela M, Matić S, Antić A, Palibrk I, Milovanovic A, Milovanovic J,

		<p>Galun D, Radovanovic N, Bobic-Radovanovic A, Sobic D, Obradovic V. Gallbladder motility disorders estimated by non-invasive methods. <i>Hepato-Gastroenterology</i> 2012;59(113):13-6. M23 IF 0,774</p> <p>4. Palibrk I, Milicic B, Stojiljkovic L, Manojlovic N, Dugalic V, Bumbasirevic V, Kalezic N, Zuvela M, Milicevic M. Clamp-Crushing vs. Radiofrequency-Assisted Liver Resection:Changes in Liver Function Tests. <i>Hepato-Gastroenterology</i> 2012;59:800-4. M 23 IF 0,774</p> <p>5. Petrovic M, Jankovic Z, Jaukovic Lj, Artiko V, Šobic-Šaranovic D, Antic A, Žuvela M, Radovanovic N, Palibrk I, Galun D, Matic S, Loncar Z, Bojovic P, Ajdinovic B, Obradovic V. Clinical value of immunoscintigraphy in the rectal carcinomas: immunoscintigraphy of rectal carcinomas. <i>Hepatogastroenterology</i>. 2013 Sep;60(126):1355-9 M23 IF 0,907</p> <p>6. Kalezic N, Stojanovic M, Ladjevic N, Markovic D, Paunovic I, Palibrk I, Milicic B, Sabljak V, Antonijevic V, Ivanovic B, Ugrinovic Dj, Zivaljevic V. Risk factors for intraoperative hypotension during thyroid surgery. <i>Med Sci Monit</i> 2013; 19:236-241. M23 IF 1,216</p> <p>7. Žuvela M, Milićević M, Galun D, Djurić Stefanović A, Bulajić P, Palibrk I. Spigelian hernia repair as a day-case procedure. <i>Hernia</i> 2013; 17:483-486. M22 IF 2,087</p> <p>8. Žuvela M, Galun D, Djurić – Stefanović A, Palibrk I, Petrović M, Milićević M. Central rupture and bulging of low-weight polypropylene mesh following recurrent incisional sublay hernioplasty. <i>Hernia</i> 2014;18(1):135-40. M22 IF 2,050</p> <p>9. Bojic S, Kotur-Stevuljevic J, Kalezic N, Jelic-Ivanovic Z, Stefanovic A, Palibrk I, Memon L, Kalaba Z, Stojanovic M, Simic-Ogrizovic S. Low Paraoxonase 1 Activity Predicts Mortality in Surgical Patients with Sepsis. <i>Disease Markers</i> Volume 2014, Article ID 427378, 8 pages http://dx.doi.org/10.1155/2014/427378 M23 IF</p>
--	--	--

10. Veličković J, Palibrk I, Miljković B, Veličković D, Jovanović B, Bumbaširević V, Djukanović M, Šljukić V. Self-Reported Drug Allergies in Surgical Population in Serbia. *Acta Clin Croat* 2015;54(4):492-499 M23 IF 0,412
11. Jovanović B, Đurić O, Marković-Denić L.J, Isaković A, Doklešić K, Stanković S, Vidičević S, Palibrk I, Samardžić J, Bumbaširević V. Prognostička vrednost solubilnog CD 14 – pod tipa- S (presepsina) u dijagnozi pneumonija povezanih sa mehaničkom ventilacijom i sepse kod traumatizovanih pacijenata. *Vojnosanitetski pregled* Online First February, 2017. DOI: 10.2298/VSP161104027J M23 IF 0,355
12. Jelena Veličković, Ivan Palibrk, Biljana Miličić, Dejan Veličković, Bojan Jovanović, Goran Rakić, Milorad Petrović, Vesna Bumbaširević. The association of early postoperative lactate levels with morbidity after elective major abdominal surgery. *Bosn J Basic Med Sci Online First* April 2018.
DOI:<http://dx.doi.org/10.17305/bjbms.2018.3186>
M23 IF 1.432
13. Ljiljana Soskic, Mladen Kocica, Dragan Cvetkovic, Biljana Milicic, Nebojsa Ladjevic, Ivan Palibrk, Milica Karadzic, Milos Grujic, Milica Vjestica-Mrdak, Arsen Ristic. Correlation Between Central Venous and Mixed Venous Oxygen Saturation in the Elective Abdominal Aortic Aneurysm Surgery. Rad je prihvaćen za štampu u Vojnosanitetskom pregledu i trenutno je u proceduri dobijanja Online first <https://doi.org/10.2298/VSP180621131P>
M23 IF 0,405
14. Tamara Milovanovic , Igor Dumic, Jelena Veličkovic, Milica Stojkovic Lalosevic, Vladimir Nikolic. Ivan Palibrk. Epidemiology and risk factors for multidrug resistant hospital-acquired urinary tract infection in patients with liver cirrhosis: single center experience in Serbia. *BMC Infectious Diseases* (2019) 19:141 IF 2,565
<https://doi.org/10.1186/s12879-019-3761-5>
15. Jelena Veličković, Chen Feng, Ivan Palibrk, Dejan Veličković, Bojan Jovanović, Vesna Bumbaširević.

		The Assessment of Complications After Major Abdominal Surgery: A Comparison of Two Scales. Journal of Surgical Research 2020;247:397-405 IF 1,872 https://doi.org/10.1016/j.jss.2019.10.003
--	--	---

У Београду, 10. јун 2020. године

Проф. др Иван Палибрк

анестезиолог

Ул. Цетињска бр. 2
П. фак 99
81000 ПОДГОРНИЦА
Ц Р Н А Г О Р А
Телефон: (020) 414-255
Факс: (020) 414-230
E-mail: rektor@ac.me



Ul. Cetinjska br. 2
P.O. BOX 99
81 000 PODGORICA
MONTENEGRO
Phone: (+382) 20 414-255
Fax: (+382) 20 414-230
E-mail: rektor@ac.me

Број: 08-1538
Датум, 29.09.2011 г.

Ref: _____
Date, _____

Na osnovu člana 75 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju (Sl.list RCG, br. 60/03 i Sl.list CG, br. 45/10) i člana 18 stav 1 tačka 3 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore, na sjednici održanoj 29.09.2011. godine, donio je

**ODLUKU
O IZBORU U ZVANJE**

Dr sci med. LJUBICA PEJAKOV bira se u akademsko zvanje **redovni profesor** Univerziteta Crne Gore za predmet: Hirurgija (oblast anesteziologija) na **Medicinskom fakultetu**.



REKTOR
Mirko Butić
Prof.dr Predrag Miranović

Biografija

Ljubica Pejakov, MD, PhD

specijalista anesteziolog, subspecijalista kliničke farmakologije

Klinički Centar Crne Gore,

Medicinski Fakultet u Podgorici

Ljubljanska bb

81000 Podgorica, Crna Gora

E-mail: ljpejakov@gmail.com

Mobtel: +38269313371

Formalno obrazovanje

1983. Diplomirala na Medicinskom fakultetu u Novom Sadu, Vojvodina, Srbija.

1989. Odbranila magistarski rad na Medicinskom fakultetu u Novom Sadu, Vojvodina, Srbija

1991. Položila specijalistički ispit iz anaestezije i reanimacije na Medicinskom fakultetu u Novom Sadu, Vojvodina, Srbija

1997. Odbranila Doktorsku disertaciju na Medicinskom fakultetu u Novom Sadu

2006. Položila subspecijalistički ispit iz kliničke farmakologije na Medicinskom fakultetu u Novom Sadu

Kretanje u struci

Od 1986.-1988. Klinički lekar na Odeljenju anestezije, Univerzitetski Klinički Centar Novi Sad Vojvodina, Srbija.

Od 1989 do 1991. Specijalističko kruženje- Univerzitetski Klinički Centar Novi Sad Vojvodina, i Klinički Center Beograd, Srbija.

Od 1991.- 2000. Zaposlena kao specijalista anestezije reanimacije, Univerzitetska dečja bolnica, Novi Sad, Vojvodina, Serbia

Od 2000 i nadalje zaposlena kao specijalista anestezije i reanimatolog, subspecialista kliničke farmakologije u Kliničkom Centru u Podgorici, Crna Gora

U periodu od 2000- 2013. Bila na funkciji Direktora Klinike za anaesteziju i intenzivnu terapiju u Kliničkom Centru u Podgorici, Crna Gora.

Profesionalni razvoj

1991. Usavršavanje u trajanju od 6 mjeseci u Kliničkom Centru u Ljubljani (pedijatrijska intenzivna medicina) Ljubljana, Slovenija

1994. Usavršavanje u trajanju od 5 mjeseci iz oblasti pedijatrijske regionalne anestezije u specijalizovanoj bolnici "Ospedale Ana Meyer" u Firenci Italija

1996. Usavršavanje u trajanju mesec dana na Univerzitetskoj klinici "Hospital for sick children", u Torontu, Kanada

2005. Obuka iz oblasti interventnog bolau trajanju od nedelju dana, Budimpešta, Madarska u organizaciji World Institute of Pain, Cadaver workshop

2004. Jednonedeljni kurs iz kardiovaskularne i respiratorne fiziologije u intenzivnoj medicini Erasme University, Brussels, Belgija (organizacija: JL Vincent, MR Pinsky)

2009. Jednonedeljni boravak u intenzivnoj terapiji bolnice Ospedale della Misericordia i Medicinskom fakultetu u Udinama, Italija, u okviru mobilnosti univerzitetskih profesora (Teacher mobility, Tempus project No 40106-2005)

2005. Kurs "Improving Clinical Outcomes in Emergency Medicine" u organizaciji Evropskog saveta za kontinuiranu medicinsku edukaciju, Brisel, Belgija

2007. Kurs "Sepsis", u organizaciji Evropskog saveta za kontinuiranu medicinsku edukaciju, Berlin, Nemačka

2009. Kurs "Sepsis", u organizaciji Evropskog saveta za kontinuiranu medicinsku edukaciju, Beč, Austrija

2010. Jednonedeljni boravak na Transilvanija Univerzitetu, Brasov, Rumunija, CEEPUS network (Central European University), project CII-RO-0313

2015. Kurs "Quality Standards of Cellular Therapy Products (cGMP) u organizaciji Turske Akademije nauka, Belek, Turska

Multy-Country Antimicrobial Resistance Workshop, Copenhagen, 2015, WHO regional office for Europe

Akademsko napredovanje

1992. Asistent pri Katerdri za Hirurgiju na Medicinskom fakultetu u Novom Sadu.

1999. Izabrana u zvanje Docent na Katerdri za Hirurgiju na Medicinskom fakultetu u Novom Sadu.

2001. Izabrana u zvanje Docent na Katerdri za Hirurgiju na Medicinskom fakultetu u Podgorici, Univerzitet Crne Gore

2006. Izabrana u zvanje Vanredni profesor na Katerdri za Hirurgiju na Medicinskom fakultetu u Podgorici, Univerzitet Crne Gore

2011. Izabrana u zvanje Redovni profesor na Katerdri za Hirurgiju na Medicinskom fakultetu u Podgorici, Univerzitet Crne Gore

Reference

1. Backovic D, Jovanovic D, Pejakov Lj. Sindrom sagorijevanja kod medicinskih sestara-tehničara u jedinicama intenzivnih njega Kliničkog centra Crne Gore, BIOMEDICINSKA ISTRAŽIVANJA 2020;11(1):37-43, UDK: 613.62:614.253.5(497.16) DOI: 10.5937/BII2001037B (www.biomedicinskaistranzivanja.mef.ues.rs.ba 37)
2. Mijovic G, Pejakov L, Vujosevic D. Antibiotic susceptibility of Acinetobacter species in intensive care unit in Montenegro. J Chemother. 2015 May 15:1973947815Y0000000037. [Epub ahead of print] PMID:25979577[PubMed - as supplied by publisher]
3. Filipovic A, Vuckovic Lj, Pejakov Lj. Paraganglioma of the thyroid gland: A case report Vojnosanit Pregl 2014; 71(9): 875-878. UDC: 616.441-006-07/-08 DOI: 10.2298/VSP130420043F
4. Pejakov Lj, Čejović V, Filipović A, Nenezić T. Parathyroid carcinoma discovered in young trauma victim during intensive care management. Signa vitae 2011; Vol 6(1):21-23.
5. Pejakov Lj. Variability in anaesthesia outcome: genetics, environment or both? HealthMED, 2011; Vol 5, No 1: 146-150.
6. Pejakov Lj. Intra-abdominal pressure monitoring in the intensive care unit. Liječnički Vjesnik, Zagreb 2010; 132: (Supl 2):45-48.

7. Pejakov Lj, Ratković M. Extracorporeal methods of therapy in acute renal failure and haemodynamic tolerability in critically ill patients. *Liječnički Vjesnik, Zagreb* 2009; 131:1-48(Suppl 1):19-24.
8. Komarcevic A, Pejakov L and Komarcevic M. 2000. New views on the physiology of wound healing. *Med Pregl* 53 (9-10): 479-483.
9. Pejakov Lj. Alfentanil/mivakurium ili halotanska anestezija za adenotonzilektomije kod dece? *Acta otorhinolaryngologica Serbica*, Vol 7, br 2 (2000), str 861-864. UDK 616.2, ISSN 035-5814
10. Pejakov Lj, Misić-Pavkov G. Clinical monitoring of extradural bupivacaine toxicity in children. *Arch Toxicol Kinet Xenobiot Metab* 1997; 5(1): 1-8.
11. Pejakov Lj, Borisev V, Pekovic V, Cvejanov M, Marinkovic S: Respiratorne komplikacije tokom lečenja hirurških bolesnika u pedijatrijskoj jedinici intenzivne terapije. *Srp. Arh. Celok Lek.* 1994; 122(9-10): 273-5.

УНИВЕРЗИТЕТ ЦРНЕ ГОРЕ

Ул. Цетинска бр. 2
П. фах 99
81000 ПОДГОРИЦА
ЦРНА ГОРА
Телефон: (020) 414-255
Факс: (020) 414-230
E-mail: rektor@uc.me



UNIVERSITY OF MONTENEGRO

UL Cetinjska br. 2
P.O. BOX 99
81 000 PODGORICA
MONTENEGRO
Phone: (+382) 20 414-255
Fax: (+382) 20 414-230
E-mail: rektor@uc.me

Број: 08-2699
Датум, 19. 12. 2013 г.

Ref: _____
Date, _____

Na osnovu člana 75 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju (Sl.list RCG, br. 60/03 i Sl.list CG, br. 45/10 i 47/11) i člana 18 stav 1 tačka 3 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore, na sjednici održanoj 19.12.2013. godine, donio je

ODLUKU O IZBORU U ZVANJE

Dr sci med. **MILICA MARTINOVIĆ** bira se u akademsko zvanje redovni profesor Univerziteta Crne Gore za predmet: Patološka fiziologija i laboratorijska medicina, na Medicinskom fakultetu.



REKTOR

Prof. dr Predrag Miranović
Prof. dr Predrag Miranović

BIOGRAFIJA

Rodjena 29.X 1960. g. U Nikšiću, Crna Gora. Osnovnu školu i gimnaziju završila u Nikšiću. Diplomirala na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu 1983.g. Specijalizaciju iz pedijatrije završila 1992.g, položivši sa odličnom ocjenom specijalistički Ispit, na institutu za zdravstvenu zaštitu majke i deteta Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Magistarski rad pod nazivom „Komparativna studija etlopatogenetskih i kliničkih parametara bronhijalne astme sa efektima terapije u kontinentalnom i priobalnom dijelu Crne Gore“ odbranila 1997.g. na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Nišu, Srbija. Zvanje doktora medicinskih nauka stekla na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Nišu, odbranivši doktorsku disertaciju pod nazivom „Uloga i značaj primjene inhalacionih glikokortikoida u prevenciji dječije astme“.

Od 1999. Zaposlena na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore, na predmetu Patološka fiziologija i laboratorijska medicina. U zvanje docenta izabrana 2003.g., vanredni profesor 2008., a u zvanje redovni profesor 2013.g.

IZVODI IZ BIBLIOGRAFIJE

REDOVI U ČASOPISIMA SA SCI LISTE

1. Jaksic M, Martinovic M, Gligorovic-Barhanovic N, Vujacic A, Djurovic D, Nedovic-Vukovic M. Association between inflammation, oxidative stress, vitamin D, copper and zinc with pre-obesity and obesity in school children from the city of Podgorica, Montenegro, *Journal of Pediatric Endocrinology and Metabolism*, 2019, <https://doi.org/10.1515/jpem-2019-0086>
2. Duborija Kovacevic N, Martinovic M, Belojevic G, Lausevic D, Asanin B. Maternal Education, Health Profession and Cigarette Smoking are Decisive Factors for Self-Medication in Children by Parents, *Acta Pharm.* 2019. <http://doi.org/10.2478/acph-2020-0018>
3. Milica Martinovic, Goran Belojevic, Marina Jaksic, Nebojsa Kavacic, Aleksandra Klisic CARDIOMETABOLIC RISK AMONG MONTENEGRIN URBAN CHILDREN IN RELATION TO OVERWEIGHT AND OBESITY *Acta clinica Croatica*, prihvaćen za objavljivanje
4. Aleksandra Klisic, Nebojsa Kavacic, Bojko Bjelakovic, Ivan Soldatovic, Milica Martinovic, Jelena Kotur-Stevuljevic Povezanost retinol-vezujućeg proteina 4 i kardiovaskularnog rizika posredovana je obimom struka kod pretilih/debelih adolescentica *Acta clinica Croatica*, Vol.56. No.1. (str.98-98), mart 2017.
5. M. Martinovic, G. Belojevic, G.W. Evans, N. Kavacic, B. Asanin, S. Pantovic, M. Jaksic, J. Boljevic Hypertension and correlates among Montenegrin schoolchildren: a cross-sectional study, *Public Health* 147 (2017), 15-19, SCI, IF 1.566

6. Aleksandra Klisić, Jelena Kotur Stevuljević, Nebojša Kavarić, Milica Martinović, Marija Matic, The association between follicle stimulating hormone and glutathione peroxidase activity is dependent on abdominal obesity in postmenopausal women, *Eating and Weight Disorders - Studies on Anorexia, Bulimia and Obesity*, pp 1–9, 2016, available on <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs40519-016-0325-1>
7. Marina Jaksic, Milica Martinovic, Goran Belojevic, Nebojsa Kavacic, Bogdan Asanin, Mira Samardzic, Snezana Pantovic, Jelena Boljevic; The Prevalence of and Contributing Factors to Overweight and Obesity Among the Schoolchildren of Podgorica, Montenegro, *Srpski arhiv za celokupno lekarstvo*, 2017., Vol 1-2, pp 20-25
8. Mira Samardzic, Milica Martinovic, Mirjana Nedovic-Vukovic, Milena Popovic-Samardzic, Recent incidence of type 1 diabetes mellitus in Montenegro: shift toward a younger age at onset of the disease, *Acta Clin Croat* 2016; 55:63-68
9. Milica Martinovic, Goran Belojevic, Gary W. Evans, Dragan Lausevic, Bogdan Asanin et al. Prevalence of and contributing factors for overweight and obesity among Montenegrin schoolchildren, *Eur J Public Health* (2015) 25 (5): 833-839
10. Pantović Snežana, Božović Dragica, Nikolić Goran, Martinović Milica, Mitrović Predrag, Radulović Lenka, Isaković Aleksandra, Marković Ivanka „Markers of inflammation and antioxidative enzyme activities in restenosis following percutaneous coronary intervention “ , *Journal of the Serbian Chemical Society* 2015, 80 (2), 143
11. Martinović M, Belojević G, Evans GW, et al. Blood pressure among rural Montenegrin children in relation to poverty and gender. *Eur J Pub Health* 2014;24(3):385-9.
12. Martinović M. News in the pathophysiology of asthma, *Vojnosanitetski pregled*, 2013, Vol VI. Str. 84-87
13. Duborija-Kovačević N., Martinović M. Evaluation of pharmacotherapy of obstructive airway diseases in the Montenegrin outpatient care: comparison with two Scandinavian countries, *Multidisciplinary Respiratory Medicine* 2012,7:123

Radovi objavljeni u časopisima koji se ne nalaze u međunarodnim bazama podataka

14. Milica Martinović, Sigurnosni profil inhalacionih kortikosteroida (beclomethason dipropionat) primijenjenih u konvencionalnim i u visokim dozama u prevenciji dječje astme, *ACTA MEDIKA MEDIANAE*, ISSN 0365-4478, Vol.47, No.1, 2008.
15. Martinović M, Pejakov Lj. Child asthma and environmental factors in Montenegro. (Originalstudija) *Jurnal Medical Brasovean, Brasov* 2010; Vol VI, (3):73-75. ISSN 1841-0782.

16. Pejakov LJ, Martinović M. Perioperative outcome: genetics, environment or both. (Editorial) *Jurnal Medical Brasovean, Brasov* 2010; Vol VI, (3):4-7. ISSN 1841-0782.

17. Martinović M., Inhaled corticosteroids: the role in the prevention of asthma, pathophysiological and clinical aspects, *Jurnal Medical Brasovean, Brashov*, 2012, ISSN 1841-0782.nr.2-2012

PROJEKTI

1. Rukovodilac crnogorskog nacionalnog naučno-istraživačkog projekta " Istraživanje siromaštva i gojaznosti kod školske djece u Crnoj Gori- klinički, patofiziološki, biohemijski i preventivni aspekti", 2013-2015.

2. Koordinator za Medicinski fakultet u Podgorici CEEPUS projekta: » Developing a network for monitoring the impact of environmental and nutritional factors on fertility and neonatal health«, Network Coordinator assoc.prof Marlus Moga, Transilvania University of Brashov, Romania, 2007- 2013

3. Rukovodilac crnogorskog tima u bilateralnom crnogorsko-hrvatskom projektu : „ Komparativna studija o uticaju siromaštva na pothranjenost i gojaznost, dijetetske navike i životni stil kod školske djece Podgorice i Osijeka“ Član istraživačkog tima

4. CRNOGORSKO-SRPSKI BILATERALNI PROJEKAT: „Značaj praćenja odnosa mokraćne kiseline i oksidativnog stresa u definisanju kardiovaskularnog rizika metabolički zdrave i metabolički bolesne djece sa viškom tjelesne mase“ (The importance of monitoring the interrelation between uric acid and oxidative stress in defining cardiovascular risk at metabolically healthy and sick children with excess body weight“), član istraživačkog tima

5. Competency based Curriculum Reform in Nursing and Caring in Western Balkan Universities 544169-TEMPUS-1-2013-1-BE-TEMPUS-JPCR, rukovodilac prof.dr Bogdan Ašanin, član istraživačkog tima

6. Član istraživačkog tima u projektu Ministarstva nauke CG- „Balneološki efekti peloida, mineralne vode, ljekovitog i aromatičnog bilja na inflamatorni odgovor kod reumatoidnih i kardiovaskularnih bolesti“, rukovodilac doc.dr Snežana Pantović

7. Član istraživačkog tima u projektu Ministarstva nauke CG- „Procjena jednog statusa, razvoj i standardizacija preventivnog programa u Crnoj Gori“, rukovodilac prof.dr Mira Samardžić

**PRIJAVA TEME DOKTORSKE DISERTACIJE**

OPŠTI PODACI O DOKTORANDU	
Titula, ime i prezime	Dr Ognjenka Šarenac
Fakultet	Medicinski fakultet Univerziteta Crne Gore
Studijski program	Medicina
Broj indeksa	8/07
Ime i prezime roditelja	Predrag Šarenac
Datum i mjesto rođenja	03.05.1979. Mostar, BiH
Adresa prebivališta	Radosava Burića b.b., Podgorica, Crna Gora
Telefon	+382 69 339 951
E-mail	ognjenka.sarenac@kccg.me
BIOGRAFIJA I BIBLIOGRAFIJA	
Obrazovanje	Diploma osnovne škole „Ivo Lola Ribar“, Mostar, BiH. 1998. završila Gimnaziju „Slobodan Škerović“ kao dak generacije. 2005. diplomirala na Medicinskom fakultetu Univerziteta Crne Gore (prosječna ocjena 9.31). 2012. završila specijalizaciju iz Anesteziologije sa reanimatologijom sa najboljim odgovorom u generaciji na Medicinskom fakultetu u Beogradu (ocjena 10). 2014. godine prijavljena polazna istraživanja pred komisijom Medicinskog fakulteta UCCG: „Odnos IAP i bubrežne funkcije kod kritično oboljelih“
Radno iskustvo	Od 2019. radi kao saradnik u nastavi na Katedri za Hirurgiju Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore. Od 2012. radi kao specijalista anesteziologije i reanimatologije u Kliničkom centru Crne Gore. Od 2007. saradnik u nastavi na Katedri Fiziologije (Medicinski fakultet UCCG) pod rukovodstvom prof. dr Mare Drecun. Od 2005. ljekar Doma zdravlja Podgorica i Hitne medicinske pomoći Podgorica; nastavnik Fiziologije i Anatomije u srednjoj medicinskoj školi u Podgorici.

Popis radova	Kolinovic M, Sarenac O, Vujisic S. Neuroborreliosis - clinical differential diagnostic problem. Abstract book of 2nd Zagreb International Medical Summit for Medical Students and Young Doctors, Croatia 2002.
NASLOV PREDLOŽENE TEME	
Na službenom jeziku	Uticaj perioperativno datih aminokiselina, lidokaina i magnezijuma na smanjenje sistemskog inflamatornog odgovora i postoperativnog bola kod velikih abdominalnih operacija
Na engleskom jeziku	The impact of perioperatively administered amino acids, lidocaine and magnesium on the reduction of systemic inflammatory response and postoperative pain associated with major abdominal surgery
Obrazloženje teme	
<p>Hirurški rad karakteriše lokalno oštećenje tkiva, prekid fizičkih barijera i izmjena fizioloških mehanizama homeostaze; što sveukupno predstavlja traumatsko dejstvo na organizam. Istraživanja na polju postoperativnog sistemskog inflamatornog odgovora (SIRS – eng. <i>systemic inflammatory response syndrome</i>) teže redukciji postoperativnog mortaliteta i morbiditeta (posebno uključujući infektivna stanja kao posljedice imunodeficijencije), kao i što ranijem uspostavljanju homeostaze hirurškog pacijenta (1).</p> <p>Poznato je da su aminokiseline prekursori peptida i da imaju značajnu ulogu kod preoperativnog gladovanja u prevenciji kataboličkih procesa. Takođe, imaju regulatorno dejstvo na imuni sistem i specifično dinamsko djelovanje na termogenezu ukoliko se daju intraoperativno - smanjuju hipotemiju i acidozu, čime smanjuju postoperativne zahtjeve i potrošnju kiseonika, preveniraju nekontrolisano krvarenje (koje se javlja zbog disfunkcije trombocita i lezije endotela), smanjuju perioperativni morbiditet i mortalitet. Aminokiseline se razlažu u glukozu i glikogen procesom glikoneogeneze kao i u ketokiseline procesom ketogeneze, te mogu povećati nivo glikemije zajedno sa kortizolom čija je koncentracija visoka zbog perioperativnog stresa. Deaminacijom se dobija energija iz aminokiselina i oslobada se toplota; a aktivnost simpatikusa se povećava kod gladovanja i hipotermije (2).</p> <p>Lidokain je lokalni anestetik koji blokadom natrijumsko-kalijumskog gejšta (za prenos akcionog potencijala) smanjuje postoperativni bol ukoliko se aplicira venski prije hirurške incizije; u dozi od 100mg iv. Smanjenjem lučenja neurotransmitera za bol, dovodi do redukcije transmisije bolnih impulsa tj. smanjene aktivacije postsinaptičke spojnice na receptorima bola. Kontinuirano dat lidokain u toku operativnog zahvata smanjuje stimulaciju adrenergičkog sistema i potrebu za opioidima (3). Sličan mehanizam dejstva ima i magnezijum. Lidokain i magnezijum stabilizuju membrane neurona i miocita, uključujući i prenos akcionog potencijala u vlaknima za bol, što rezultira smanjenjem bola (4).</p>	
Pregled istraživanja	
<p>Odgovor organizma na traumu, uključujući i hirurški zahvat, obuhvata oslobađanje inflamatornih medijatora (reaktanata akutne faze) i depresiju celularnog imuniteta. Brojni medijatori inflamacije (uključujući TNF-α (eng. <i>tumor necrosis factor- α</i>); IL-1 (interleukin-1); IL-2; IL-6 (koji dalje aktivira C-reaktivni protein (CRP) i prokalcitonin (PCT)); IL-12; GM-CSF (eng. <i>granulocyte-macrophage colony-stimulating factor</i>); metaboliti arahidonske kiseline; komponente komplemента, kalikrein kinin sistem; histamin, tip 1 interferon) pokreću i pospješuju inflamatorni odgovor (5). Receptorski odgovor na hiruršku traumu se odvija dvostrukim putevima molekularnih obrazaca povezanih sa oštećenjem tkiva (DAMP – eng. <i>damage-associated molecular patterns</i>) i patogenima (PAMP – eng. <i>pathogen-associated molecular patterns</i>) (1). Monociti predstavljaju sponu između urođenog i stečenog imuniteta;</p>	

produkcijom citokina, fagocitozom i prezentacijom antigena T-limfocitima. Kroz reagovanje na DAMP i PAMP; monociti migriraju u područje koje trpi traumu, diferenciraju se u makrofage i promovišu inflamaciju i restituciju *ad integrum* (6). Velike abdominalne operacije su povezane sa hipotermijom usljed direktnog gubitka toplote zbog ekspozicije abdominalnog tkiva spoljašnjoj sredini; kao i zbog poremećene termoregulacije. Monociti koji su izloženi hipotermiji imaju otežanu ekspresiju površinskih HLA-DR (eng. *human leukocyte antigen* – DR) receptora, kao i smanjen klirens TNF (7).

Zapaljenski odgovor na ćelijskom nivou uključuje regulaciju receptorskih mehanizama, transkripcione i translacione promjene koje pospješuju inflamaciju. Vaskularni endotel karakteriše prelazak iz fiziološkog antikoagulantnog dejstva u prokoagulantno stanje (8). Istovremeno sa proinflamatornim reakcijama, aktiviraju se antiinflamatorni sistemi objedinjeni u skraćenici CARS (eng. *compensatory anti-inflammatory response syndrome* – sindrom kompenzatornog antiinflamatornog odgovora) (7).

SIRS se javlja u 16-89% hirurških pacijenata sa velikom abdominalnom operacijom (9,10). Ne postoji definitivan prediktivni biomarker koji bi, na osnovu stepena i obrasca inflamatornog odgovora na hiruršku traumu, ukazao na rizik od razvoja postoperativnih inflamatornih komplikacija. CRP, PCT i leukocitoza odražavaju akutno inflamatorno stanje, bez predikcije razvoja SIRS-a (11). Kada je u pitanju detekcija infektivne pozadine SIRS; PCT je senzitivniji marker od CRP (12,13); te se nakon trećeg postoperativnog dana može koristiti kao marker infektivnog SIRS-a (i razlikovanje od neinfektivnog postoperativnog inflamatornog odgovora), u paleti sa IL-6 i jetrenim transaminazama. Navedeno je opisano u radu Durila i saradnika na 38 pacijenata sa resekcijom jednjaka. Od toga, 9 pacijenata je u postoperativnom toku dobilo septične komplikacije sa značajno većim nivoom aspartat- i alanin-aminotransferaze (AST, ALT), IL-6 i PCT u odnosu na operisane pacijente bez komplikacija (14).

Povišen IL-6 prvog postoperativnog dana predstavlja prediktor sepse među pacijentima sa resekcijom gastrointestinalnog tumora (15). Takođe, vrijednosti IL-6 su značajno veće kod pacijenata sa postoperativnim infektivnim komplikacijama, u usporedbi sa pacijentima koji pokazuju očekivan inflamatorni odgovor bez komplikacija (16).

Postoperativni inflamatorni odgovor je izraženiji kod pacijenata koji se preoperativno nalaze u stanju inflamacije; što je dokazano u radu de Buck van Overstraetena i saradnika na 112 pacijenata operisanih zbog Kronove bolesti. Postoperativne vrijednosti CRP u ovoj grupi pacijenata su bile 27% veće u odnosu na grupu pacijenata sa karcinomom kolona (kod kojih je radena ista operacija tj. laparoskopna desna hemikolektomija). Autori smatraju da se uzrok intenzivnije postoperativne inflamacije kod pacijenata sa Kronovom bolešću nalazi u izraženijoj bakterijskoj translokaciji u mezenterijalne limfne čvorove (17).

Translokacija mikrobioma kolona i endotoksemija su predmet interesovanja brojnih istraživanja o postoperativnoj inflamaciji; budući da su pratioci velikih operativnih zahvata i traume. Bolke i saradnici su na uzorku od 25 pacijenata sa operacijama štitaste žlijezde i 52 pacijenta sa velikom abdominalnom operacijom dokazali da je u grupi sa velikom abdominalnom operacijom veća plazmatska koncentracija endotoksina; kao i niži kapacitet neutralizacije endotoksina; u usporedbi sa grupom sa operacijama štitaste žlijezde. Takođe, velike abdominalne operacije su bile praćene većim porastom IL-6 i CRP. Zaključak autora je da endotoksemija predstavlja najznačajniji faktor u pokretanu inflamatorne kaskade nakon hirurške traume. U njihovoj studiji, uzorci krvi su uzimani u više navrata: preoperativno (neposredno nakon uvida u anesteziju); nakon kožne incizije, nakon ekspozicije operativnog polja; nakon mobilizacije organa (a prije otvaranja šupljeg organa), prije zatvaranja rane; 2h poslije operacije; 6h poslije operacije; kao i 1., 2., 3. i 5. postoperativnog dana.

(18). Kirdak i saradnici su na eksperimentalnoj grupi pacova kod kojih su sprovedene abdominalne operacije (hepatektomija, splenektomija, gastrektomija, kolektomija i nefrektomija) pokazali da je porast IL-6 najveći neposredno postoperativno (6h nakon operacije), dok se nivo IL-6 postepeno smanjivao 24h i 48h nakon operacije (za sve vrste operacija uključenih u studiju izuzev hepatektomije, gdje je najveća koncentracija IL-6 zabilježena 24h nakon operacije). Vrijednost CRP je bila najveća nakon kolektomije, što autori objašnjavaju značajnom translokacijom flore kolona u toku operacije (19).

Savremena istraživanja su takode usmjerena na detekciju uticaja medikamena korištenih u anesteziji na perioperativni inflamatorni odgovor. Kvarnstrom i saradnici su sprovedli studiju na 50 pacijenata sa operacijom kolona zbog karcinoma ili inflamatorne bolesti (od čega je 25 pacijenata bilo podvrgnuto inhalacionoj anesteziji sa sevofluranom i fentanilom; dok je kod 25 pacijenata u pitanju bila totalna intravenska anestezija (TIVA) sa propofolom i remifentanilom). Sa ciljem ispitivanja aktivacije komponenti sistema komplementa; kao i oslobađanja pro- i antiinflamatornih citokina; uzorci krvi su uzimani preoperativno, 60 minuta nakon početka operacije, 30 minuta nakon završetka operacije i 24h postoperativno. Zabilježena je aktivacija C3a komponente sistema komplementa, proinflamatornih (IL-6 i IL-8) kao i antiinflamatornog (IL-10) citokina; bez značajne razlike između grupa pacijenata različitih po vrsti anestezije (20). Sličan zaključak su postigli Iht i saradnici u studiji na pacijentkinjama sa histerektomijom, kod kojih je vrijednost IL-6 bila slična nakon TIVA ili inhalacione anestezije (21). Ke i saradnici su na grupi pacijenata sa klasičnom holecistektomijom opisali veću vrijednost IL-6 i TNF- α kod pacijenata sa inhalacionom anestezijom isofluranom, u usporedbi sa pacijenata sa TIVA (propofol i remifentanil). Takode, vrijednost IL-10 je bila niža u grupi sa inhalacionom anestezijom. Autori smatraju da TIVA može imati antiinflamatorno dejstvo sa potencijalnim povoljnim kliničkim implikacijama u postoperativnom toku (22).

Magnezijum dokazano smanjuje rani postoperativni bol (koji se javlja u prva 4 sata nakon operacije); kao i bol nakon 24h; a postoje i navodi da smanjuje postoperativnu mučninu (23). Takode, potvrđena je manja potreba za opioidnim analgeticima nakon upotrebe magnezijuma (4). Pregled literature iz 2016. godine je pokazao da lidokain smanjuje bol u prva 4 postoperativna sata, kao i 24h postoperativno, dok nije bilo značajnog efekta na bol nakon 48h od operacije. Ovaj analgetski efekat lidokaina je bio izražen u laparoskopskoj i otvorenoj abdominalnoj hirurgiji, dok nije primijećen značajan efekat kod pacijenata kojima su vršene intervencije iz domena drugih hirurških disciplina. Postoji ograničena količina dokaza da lidokain ubrzava oporavak gastrointestinalnih funkcija i smanjuje postoperativnu mučninu i povraćanje (24).

Chandrasekaran i saradnici su dokazali termogeni efekat intraoperativne infuzije aminokiselinskih rastvora u grupi pacijenata sa velikim kolorektalnim operacijama (25); podudarno sa prethodnim zaključkom Seldena i saradnika (26). Imunomodulatorni efekat aminokiselina (u prvom redu glutamina i arginina korišten u sklopu imunonutricije) je posebno ispitan i dokazan kao blagotvoran kod pacijenata sa pankreatikoduodenektomijom (operacijom koja je, zbog opsega operativne traume, praćena velikim postoperativnim porastom lučenja IL-6). Glutamin služi kao donor azota u procesu oporavka, suportivni faktor dejstva GALT (eng. gut-associated lymphoid tissue: limfno tkivo digestivnog trakta); dok arginin suzbija prekomjerno lučenje IL-1; IL-6, IL-18 i TNF- α (27).

Cilj i hipoteze

Ciljevi istraživanja:

1. Odrediti stepen i obrazac inflamatornog odgovora povezanog sa abdominalnim operacijama u obje grupe pacijenata (grupa pacijenata sa konvencionalnom anestezijom i grupa pacijenata koja će perioperativno primati lidokain, aminokiselinski rastvor i magnezijum)
2. Uporediti stepen i obrazac inflamatornog odgovora u obje grupe pacijenata
3. Uporediti stepen postoperativnog bola u obje grupe pacijenata

Hipoteze:

1. Perioperativna upotreba lidokaina, aminokiselinskog rastvora i magnezijuma dovodi do smanjenog porasta inflamatornih parametara povezanog sa abdominalnim operacijama.
2. Perioperativna upotreba lidokaina, aminokiselinskog rastvora i magnezijuma smanjuje postoperativni bol.

Materijali, metode i plan istraživanja

Definisanje populacije i mjesto ispitivanja:

Istraživanje će biti sprovedeno na sljedećoj populaciji (u dvije grupe po 30 pacijenata):

- pacijenti starosti 35-75 godina; oba pola; kojima se vrši elektivna abdominalna operacija u Kliničkom centru Crne Gore

- u studiju neće biti uključeni pacijenti sa sljedećim preoperativnim ili postoperativnim stanjima / oboljenjima (zbog moguće izmjene inflamatornog odgovora organizma na hirurgiju tj. traumu):

1. pridružena maligna oboljenja (osim malignog oboljenja digestivne cijevi zbog kojeg se vrši operacija)
2. autoimuna oboljenja ili oboljenja karakterisana urođenom/stečenom imunodeficijencijom
3. prethodna ili trenutna upotreba imunomodulatorne terapije
4. hitna hirurška stanja (zbog inicijalno izmijenjenih parametara inflamacije)
5. postoperativne komplikacije koje se karakterišu izmjenom inflamatornog odgovora (uključujući i infektivne komplikacije, dehiscenciju anastomoze itd.)

Vrste abdominalnih operacija koje će biti uključene u studiju obuhvataju operacije iz opsega resekcije dijela digestivne cijevi sa formiranjem anastomoze: totalna/subtotalna gastrektomija; resekcija tankog crijeva sa anastomozom; desna, proširena desna i lijeva hemikolektomija / subtotalna i totalna kolektomija sa anastomozom; prednja visoka i prednja niska resekcija rektuma sa anastomozom (uključujući transekciju mezorektuma ili totalnu mezorektalnu eksciziju); citoreduktivne procedure i hipertermijska intraperitonealna hemioterapija (HIPEC).

Dio studije - studija presjeka – randomizacija pacijenata u dvije grupe (grupa 1 u kojoj će biti upotrijebljeni lidokain, aminokiselinski rastvor i magnezijum) i grupa 2 (u kojoj neće biti upotrijebljeni lijekovi kao u grupi 1 – konvencionalna anestezija). Obje grupe će imati po 30 pacijenata.

Dio studije - prospektivno praćenje – kroz praćenje bolesnika u toku hospitalizacije biće utvrđen stepen i obrazac inflamatornog odgovora na traumu.

Svi pacijenti kod kojih je indikovano operativno liječenje će biti pregledani od strane anesteziologa preoperativno (kao što je i standardna klinička praksa). Režim preoperativne pripreme će uključivati, po protokolu standardne prakse:

- Rehidraciju i uspostavljanje elektrolitskog balansa
- Cirkulatornu stabilizaciju
- Režim gladovanja po ASA (eng. *American Society of Anaesthesiologists* – Američko udruženje anesteziologa) protokolu za preoperativno gladovanje
- Ordiniranje gastroprotektiva i sedativa oralno 6 h prije operacije
- Venska i muskularna premedikacija benzodiazepinom neće biti sprovedena.

- Svakom pacijentu ordiniranje niskomolekularnog heparina 12h prije operacije (enoksaparin ili dalteparin u dozi usklađenoj sa tjelesnom masom i komorbiditetima) i prevenciju duboke venske tromboze

Uvod u opštu anesteziju je intravenski uz prethodnu oksigenaciju 100% kisikom; ordiniranjem propofola (2-2.5 mg/kg TM); fentanila (5 mcg/kg TM) i cisatracurijuma (0.2 mcg/kg TM). Disajni put se obezbjeđuje endotrahealnim tubusom sa cuff-om. Plasira se nazogastrična sonda i kod svih pacijenata se kanulira unutrašnja jugularna vena (v. jugularis interna) ili potključna vena (*v. subclavia*) za aplikaciju medikamenata, mjerenje i praćenje trenda centralnog venskog pritiska. Upotrebljava se invazivni monitoring centralnog venskog pritiska i arterijskog pritiska; a po potrebi mjere se i pritisci u plućnim arterijama, u desnom i u lijevom srcu. Tjelesna temperatura se mjeri putem nazofaringealne temperaturne sonde. Prati se satna diureza.

Kod pacijenata kod kojih se očekuju velike izmjene cirkulatornog volumena, plasira se i visokoprotlačni sistem preko koga je moguće plasirati Swan-Ganz kateter za hemodinamska mjerenja. Mehanička ventilacija bolesnika se kontroliše pritiskom, a vrijednost CO₂ u ekspiratornom vazduhu se održava u granicama normokapnije (aparati za anesteziju koji se standardno upotrebljavaju u Kliničkom centru Crne Gore je Primus (Dräger)). Održavanje anestezije sprovodi se hipnotskim volum koncentracijama sevoflurana, dok je anestezija prvenstveno opioidna. Relaksacija se održava bolusnim infuzijama relaksanta cisatracurijuma koji se razlaže putem plazmaesteraza i spada u grupu relaksanata sa kratkim dejstvom. Na buđenju se vrši reverzija neuromuskularnog bloka i ordinira se analgetik (morfijum). Svi pacijenti u postoperativnom toku dobijaju antimikrobnu terapiju. U toku operativnog zahvata; nadoknada tečnosti, elektrolita, krvi i krvnih derivata vrši se empirijski na osnovu praćenja hemodinamskih parametara, diureze, promjene vrijednosti ekspiratornog CO₂, pojave otoka crijeva i sufuzija konjunktive. Takođe, prate se vidljivi gubici (aspirator, hirurške gaze, uklonjeni preparat, diureza), a pretpostavljaju se i nevidljivi gubici (evaporacija, gubitak u treći prostor).

U drugoj grupi pacijenata, pored konvencionalnog načina vođenja anestezije, daje se lidokain 2% u dozi 100mg intravenski prije hirurške incizije, a potom 300 mg u kontinuiranoj infuziji (od 500ml 0.9% NaCl) sve vrijeme trajanja operativnog zahvata. Brzina infuzije usklađuje se sa vremenom trajanja operacije (prosječna brzina je 250ml/h). Pored lidokaina, daje se i infuzija sa magnezijumom (u dozi od 2g) 20 minuta u preoperativnoj pripremi. 10%-tni rastvor aminokiselina Aminosol[®] (proizvođač Hemomont d.o.o. Podgorica, Crna Gora) se daje centralnim venskim kateterom intravenski; maksimalnom brzinom 200ml/h, sve vrijeme trajanja operacije. Maksimalna doza iznosi 2g aminokiselina / kg tjelesne mase.

(Aminosol[®] predstavlja preformirani rastvor sljedećih aminokiselina: izoleucin, leucin, valin, lizin, metionin, treonin, fenilalanin, alanin, arginin, glicin, histidin, prolin, serin, tirozin, taurin, triptofan) (28)

U drugoj grupi pacijenata se takođe koristi prvenstveno opioidna anestezija; te se na kraju operacije takođe daje morfijum.

Ispitivanje za potrebe istraživanja podrazumijeva sljedeće:

1. Inicijalno prikupljanje podataka (pol, godina rođenja, tjelesna masa, tjelesna visina, pridružena oboljenja i stanja, oboljenje kao indikacija za operativni tretman, planirana vrsta operacije, ASA skor; vrijednost laboratorijskih inflamatornih parametara jutro prije operacije – broj leukocita, neutrofila, limfocita, trombocita; fibrinogen, CRP)
2. Intraoperativni parametri (mjereno na samom uvodu u anesteziju prije hirurške incizije, a zatim ponovo neposredno nakon vadenja preparata):
 - dužina trajanja operacije
 - temperatura u sali
 - tjelesna temperatura pacijenta
 - količina opioidnog analgetika koja je ordinirana u toku operacije

3. Postoperativni parametri (mjereni 2h postoperativno; 6h postoperativno; kao i 1., 2., 3. i 5. postoperativni dan – svakog od navedenih dana u 06h):

- broj leukocita, neutrofila, limfocita
- broj trombocita
- fibrinogen
- CRP
- Interleukin-6
- prokalcitonin
- hepatogram (AST, ALT, gama-glutamil transferaza, alkalna fosfataza, ukupni i konjugovani bilirubin)
- tjelesna temperatura
- skale bola prije dnevne analgetske terapije: NRS (numerička rejting skala 0-10), VAS (vizuelna analogna skala)
- pojava gasova, pojava stolice
- biće zabilježena pojava sljedećih eventualnih komplikacija: kognitivna disfunkcija; plućne komplikacije (efuzija pleure, atelektaza, respiratorni distres); kardiovaskularne i tromboembolijske komplikacije

Za planirano istraživanje, ispitivanje učestalosti, poređenja učestalosti, kao i povezanosti, biće korišćene sljedeće statističke metode:

- metode deskriptivne statistike: aritmetička sredina sa standardnom devijacijom, medijana
- Studentov t-test; ANOVA; Pearsonov hi kvadrat test; Fišerov test; neparametrijski Mann-Whitney U test; ROC krivulja; logistička regresija.

Svaki bolesnik prije ulaska u ispitivanje potpisuje Informisani pristanak o dobrovoljnom učešću u ispitivanju, a kompletna studija će biti započeta tek nakon odobrenja od strane Etičkog komiteta Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore.

Očekivani naučni doprinos

Očekivani naučni doprinos

Rezultati ovog istraživanja mogu povećati bazični kvantum znanja o fiziološkom postoperativnom inflamatornom odgovoru nakon velikih abdominalnih operacija; kao i o uticaju aminokiselina, lidokaina i magnezijuma na postoperativni inflamatorni odgovor i bol.

Savremena istraživanja usmjerena na kontrolu postoperativnog inflamatornog odgovora razmatraju potencijalne intervencije u receptorskom odgovoru na PAMP i DAMP. Budući da izražen inflamatorni odgovor može biti razlog povećanog morbiditeta i mortaliteta; intenzivno se istražuju potencijalni biomarkeri – prediktori inflamatornih i infektivnih postoperativnih komplikacija. Takođe, savremena istraživanja su usmjerena ka smanjenju inflamatornog odgovora.

Istraživanje prezentovano ovdje može prikazati efekte intraoperativno datih aminokiselina, lidokaina i magnezijuma na inflamatorni odgovor sa ciljem njihove šire terapijske upotrebe i sljedstvenim snižavanjem stope inflamatornih i infektivnih komplikacija (uključujući i nozokomijalne infekcije).

Spisak objavljenih radova kandidata

Kolinovic M, Sarenac O, Vujisic S. Neuroborreliosis - clinical differential diagnostic problem. Abstract book of 2nd Zagreb International Medical Summit for Medical Students and Young Doctors, Croatia 2002

Popis literature

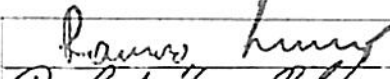
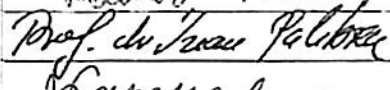
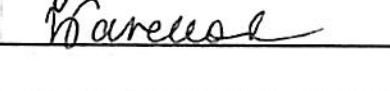
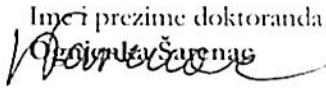
1. Alazawi W et al. Inflammatory and immune responses to surgery and their clinical impact. *Ann Surg* 2016; 264(1): 73-80
2. Hall, JF. Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology. 13th ed. Philadelphia, PA: Elsevier 2019
3. Gropper M et al. Miller's Anaesthesia. 9th ed. Philadelphia, PA: Elsevier 2019.
4. Mitra et al. New Advances in Acute Postoperative Pain Management. *Curr Pain Headache Rep.* 2018; 22(5):35
5. Dinarello CA. Infection, fever, and exogenous and endogenous pyrogens: some concepts have changed. *J Endotoxin Res* 2004; 10:201–222
6. Andersson U, Tracey KJ. HMGB1 is a therapeutic target for sterile inflammation and infection. *Annu Rev Immunol* 2011; 29:139–162
7. Buttenschoen K et al. Effect of major abdominal surgery on the host immune response to infection. *Curr Opin Infect Dis* 2010; 23(3):259-67.
8. Brunicaudi CI et al. Shwartz's Principles of Surgery. 10th ed. New York: McGraw Hill; 2015.
9. Bown MJ et al. The systemic inflammatory response syndrome, organ failure, and mortality after abdominal aortic aneurysm repair. *J Vasc Surg* 2003; 37:600–606.
10. Kelly KJ et al. Risk stratification for distal pancreatectomy utilizing ACS-NSQIP: preoperative factors predict morbidity and mortality. *J Gastrointest Surg* 2011; 15:250–259.
11. Oberhofer D et al. Comparison of C-reactive protein and procalcitonin as predictors of postoperative infectious complications after elective colorectal surgery. *Croat Med J* 2012; 53:612–619.
12. Novotny A et al. Use of procalcitonin for early prediction of lethal outcome of postoperative sepsis. *Am J Surg* 2007; 194:35–39.
13. Tschalkowsky K et al. Predictive value of procalcitonin, interleukin-6, and C-reactive protein for survival in postoperative patients with severe sepsis. *J Crit Care* 2011; 26:54–64.
14. Durila M et al. Early diagnostic markers of sepsis after oesophagectomy (including thromboelastography). *BMC Anesthesiol* 2012; 12:12.
15. Mokart D et al. Procalcitonin, interleukin 6 and systemic inflammatory response syndrome (SIRS): early markers of postoperative sepsis after major surgery. *Br J Anaesth* 2005; 94:767–773.
16. Rettig TC et al. Postoperative interleukin-6 level and early detection of complications after elective major abdominal surgery. *Ann Surg* 2015; 263(6): 1207-12.
17. de Buck van Overstraeten A et al. Postoperative Inflammatory Response in Crohn's Patients: A Comparative Study. *J Crohns Colitis* 2015; 9(12):1127-31.
18. Bolke E et al. Inflammatory response during abdominal and thyroid surgery: a prospective clinical trial on mediator release. *Shock* 2001; 16(5):334-339.
19. Kirdak T et al. Inflammatory response markers in rats undergoing abdominal surgical procedures. *Ann Gastroenterol.* 2020; 33:528-535.
20. Kvarnström AI et al. Complement activation and interleukin response in major abdominal surgery. *Scand J Immunol* 2012; 75(5): 510-6.
21. Ihn CH et al. Comparison of stress hormone response, interleukin-6 and anaesthetic

characteristics of two anaesthetic techniques: volatile induction and maintenance of anaesthesia using sevoflurane versus total intravenous anaesthesia using propofol and remifentanyl. J Int Med Res 2009; 37(6):1760-71.

22. Ke JJ et al. A comparison of the effect of total intravenous anaesthesia with propofol and remifentanyl and inhalational anaesthesia with isoflurane on the release of pro- and anti-inflammatory cytokines in patients undergoing open cholecystectomy. Anaesth Intensive Care 2008; 36(1):74-8.
23. De Oliveira GS Jr et al. Perioperative systemic magnesium to minimize postoperative pain: a meta-analysis of randomized controlled trials. Anesthesiology. 2013;119(1):178-90.
24. Weibel S et al. Efficacy and safety of intravenous lidocaine for postoperative analgesia and recovery after surgery: a systematic review with trial sequential analysis. Br J Anaesth. 2016; 116(6):770-83.
25. Chandrasekaran et al. Nutrient induced thermogenesis during major colorectal excision--a pilot study. Colorectal Dis 2005; 7(1):74-8.
26. Sellden et al. Augmented thermic effect of amino acids under general anaesthesia: a mechanism useful for prevention of anaesthesia-induced hypothermia. Clin Sci (Lond) 1994; 86(5):611-8.
27. Jablonska et al. The Role of Immunonutrition in Patients Undergoing Pancreaticoduodenectomy. Nutrients 2020; 12:2547.
28. Agencija za lekove i medicinska sredstva Srbije. Aminosal® 10%, rastvor za infuziju – UPUŠTIVO ZA LEK. 2013. Dostupno online na: <https://www.alims.gov.rs/ciril/files/lekovi/pil/515-01-6290-12-001.pdf>.

SAGLASNOST PREDLOŽENOG/IH MENTORA I DOKTORANDA SA PRIJAVOM

Odgovorno potvrđujem da sam saglasan sa temom koja se prijavljuje.

Prvi mentor	Prof. dr Ranko Lazović	
Drugi mentor	Doc.dr Ivan Palibrk	
Doktorand	Dr Ognjenka Šarenac	
IZJAVA		
Odgovorno izjavljujem da doktorsku disertaciju sa istom temom nisam prijavio/la ni na jednom drugom fakultetu.		
U Podgorici, 07.06.2021.		
		Ime i prezime doktoranda 

Na osnovu člana 32 stav 1 tačka 14 Statuta Univerziteta Crne Gore, u vezi sa članom 29 Pravila doktorskih studija, Senat Univerziteta Crne Gore, u postupku razmatranja prijedloga Vijeća Medicinskog fakulteta i na prijedlog Centra za doktorske studije, na sjednici održanoj 14-15.10.2020. godine, donio je sljedeću

ODLUKU

I

Dr Ranko Lazović, redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta Crne Gore imenuje za mentora pri izradi doktorske disertacije kandidatkinje Ognjenke Šarenac.

II

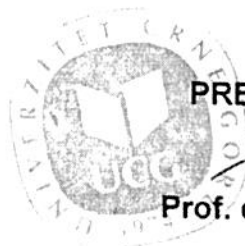
Dr Ivan Palibrk, vanredni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu imenuje za komentora pri izradi doktorske disertacije kandidatkinje Ognjenke Šarenac.

III

Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Broj: 03-4169/1-1

Podgorica, 15.10.2020. godine



PREDSJEDNIK SENATA

Prof. dr Danilo Nikolić, rektor

Na osnovu člana 165 stava 1 Zakona o opštem upravnom postupku ("Službeni list RCG", broj 60/03.), člana 115 stava 2 Zakona o visokom obrazovanju ("Službeni list CG", broj 44/14.) i službene evidencije, a po zahtjevu studenta Šarenac Predrag Ognjenka, izdaje se

UVJERENJE O POLOŽENIM ISPITIMA

Student **Šarenac Predrag Ognjenka**, rođena 03-05-1979 godine u mjestu **Mostar**, Republika **Bosna i Hercegovina**, upisana je studijske 2007/2008 godine, u **I** godinu studija, kao student koji se **samofinansira** na **doktorske akademske studije**, studijski program **MEDICINA**, koji realizuje **MEDICINSKI FAKULTET - Podgorica** Univerziteta Crne Gore u trajanju od **3 (tri)** godine sa obimom **180 ECTS** kredita.

Student je položio ispite iz sljedećih predmeta:

Redni broj	Semestar	Naziv predmeta	Ocjena	Uspjeh	Broj ECTS kredita
1.	1	BIOSTATISTIKA	"A"	(odličan)	10.00
2.	1	MEDICINSKA INFORMATIKA	"A"	(odličan)	10.00
3.	1	METODOLOGIJA NAUČNOG ISTRAŽIVANJA	"D"	(zadovoljavajući)	10.00
4.	2	OSNOVI ĆELIJSKE BIOLOGIJE	"A"	(odličan)	10.00
5.	2	OSNOVI IMUNOLOGIJE	"A"	(odličan)	10.00

Zaključno sa rednim brojem 5.

Ostvareni uspjeh u toku dosadašnjih studija je:

- srednja ocjena položenih ispita "B" (9.40)
- ukupan broj osvojenih ECTS kredita 50.00 ili 83.33%
- indeks uspjeha 7.83.

Uvjerjenje se izdaje na osnovu službene evidencije, a u svrhu ostvarivanja prava na: (dječji dodatak, porodičnu penziju, invalidski dodatak, zdravstvenu legitimaciju, povlašćenu vožnju za gradski saobraćaj, studentski dom, studentski kredit, stipendiju, regulisanje vojne obaveze i slično).

Broj:
Podgorica, 24.06.2021 godine



SEKRETAR
[Signature]