

## РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО ЗВАЊЕ НАСЛОВЕН ДОЦЕНТ ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ КАРДИОЛОГИЈА НА ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Со Одлука 2002-210/11 од 24.6.2021 год., донесена на 261. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 24.6.2021 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во насловно звање насловен доцент/насловен вонреден професор за наставно-научната област кардиологија на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип

- д-р Елизабета Србиновска, редовен професор за наставно-научната област кардиологија на Медицински факултет, Скопје, УКИМ;
- д-р Марија Вавлукис, вонреден професор за наставно-научната област кардиологија на Медицински факултет, Скопје, УКИМ;
- д-р Билјана Илиевска-Попоска, вонреден професор за наставно-научната област интерна медицина на Факултет за медицински науки, УГД.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 9.6.2021 година и во предвидениот рок се пријави: д-р Тања Анѓушева, доктор на медицински науки од научната област интерна медицина-кардиологија, вработена во специјална болница „Жан Митрев клиника“ во Скопје.

Врз основа на приложената документација од кандидатката, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип да му го поднесеме следниов

## ИЗВЕШТАЈ

*Биографски податоци*

Д-р Тања Анѓушева е родена на 10.10.1966 година во Велес. Основно и средно образование завршува во Велес. Со високо образование се стекнува на Медицинскиот факултет во Скопје, каде што дипломира во 1990 год. со просечен успех од 8,65. По завршување на Медицински факултет се вработува како општ доктор во Воената амбуланта во Велес, од 1994 г. се вработува на Одделението за интензивна нега за интерна медицина во Воената болница во Скопје, а од 2000 година работи во Одделот за интензивна нега во специјалната болница „Филип Втори“ во Скопје. Во институцијата имала повеќе раководни функции како медицински директор на лекари. Се запишува на специјализација по интерна медицина во 1993 год. на Медицинскиот факултет на УКИМ - Скопје. Специјалистичкиот испит по предметот Интерна медицина го положува во 1997 год. со што се стекнува со звањето специјалист по интерна медицина. Во 2004 година ја завршува Школата за трансезофагеална ехокардиографија на Универзитетската болница „Дојче Херц Центрум“ во Берлин, Германија, и ги усовршува сите инвазивни перкутани процедури на Одделот за интензивно лекување како што се перкутана трахеостома, перкутана гастростома, перкутано ставање на дренажи, цистостома. Супспецијалистичкиот испит по кардиологија го положува во 2012 година на Медицинскиот факултет во Скопје, со што се стекнува со звање супспецијалист по кардиологија на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Постдипломски студии на Универзитетска клиника за кардиологија во Скопје завршува во 1994 година на тема „Имунолошка активност кај пациенти со исхемична крајна фаза на срцева слабост“. Докторските студии ги завршува на Факултетот за медицински науки на УГД во Штип во 2018 г., а од 2012 година е координатор за едукација и асистент на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип. Прва започнува со примена на Огзирис филтерот и континуираната вено-венска ултрафилтрација во третманот на акутната бубрежна инсуфициенција, како и

акутната сепса во одделите за интензивно лекување во РС Македонија, но воедно 2 години беше активен едукатор за примена на Огзирис филтерот во третманот на сепса за Бакстер и одржа повеќе едукативни работилници не само во РС Македонија, туку и во единиците за интензивно лекување во Словенија, Босна и Херцеговина, Србија, со што отвори нов пристап пред сè во третманот на актуниот ендокардит. Во 2019 година ја започнува и развива програмата за третман на терминален стадиум на срцева слабост со примена на механичка циркулаторна потпора во „Жан Митрев клиника“ болницата, но и пошироко во Републиката. Актуелно д-р Анѓушева е водич на тимот за механичка циркулаторна поддршка при крајна фаза за хронична срцева слабост, како и на тимот за трансплантација на срце на РС Македонија.

### **Стручна активност**

Од 26.2.2002 год. е во редовен работен однос во ПЗУ „Жан Митрев клиника“. Тања Анѓушева ги постави и разви основите на модерното интензивно лекување и ги внесе сите инвазивни перкутани техники во секојдневната пракса на интензивното лекување

Д-р Тања Анѓушева има реализирано повеќе стручни престои и едукации, меѓу кои:

- Јуни 2000 – Ја завршува меѓународната имунолошка школа во Ферара, Италија
- 12/2003-06/2004 – едукација за интензивно лекување, Берлин, во Германскиот центар за срце. Во овој Центар ги завршува следниве школи:
  - Школа за интероперативна трансезофагеална ехокардиографија,
  - Школа за перкутана траехотомија и
  - Школа за континуирана рено-рентална заместителна терапија.
- 05/2006 Завршен курст за 3Д ехокардиографија во Ротердам, Холандија;
- 09/2006 Го завршува напредниот курс за интероперативна трансезофагеална ехокардиографија (Виена/Австрија);
- 04/2007 Курс за научноистражувачка дејност организиран од Европското здружение за кардиоторакална хирургија;
- 06/2007 Избрана е за член на Програм-комитетот на ИСМИКС – Рим/Италија;
- 12/2007 Го завршува напредниот курс за ЦРРТ организиран од Гамбро (Белград, Србија);
- 05/2008 е избрана за член на Програм-комитетот на Светскиот конгрес за кардиоторакална хирургија КОС, Грција;
- 05/2008 Член на претседателството на Здружението за кардиологија на РС Македонија;
- 06/2009 избрана за член на Програм-комитетот на ИСМИКС, Сан Франциско /САД;
- 05/2014 – key opinion лидер за CRRT за РС Македонија;
- 12/2018 – ја започнува и развива програмата за срцева слабост и третман со механичка циркулаторна потпора;
- 10/2019 – Школа за третман на терминален стадиум на срцева слабост со механичка циркулаторна потпора Прага/Чешка;
- 2019 – член на Претседателството на Здружението за кардиологија на РС Македонија, одговорна на групата за акутна срцева слабост;
- 05/2020 – Член на тимот за срцева трансплантација на РС Македонија.

Д-р Тања Анѓушева е активен член на повеќе меѓународни здруженија:

- 2001 ESAO, European Society for Artificial Organs
- 2003 ISMICS, International society for minimal invasive cardio surgery
- 2003 Heart Failure Association, ESCARDIO (European society of cardiology)
- 2004 Euro-Asian Bridge of cardio surgery
- 2005 European Society for cardiology
- 2009 European Resuscitation society
- 2017 British Society for intensive care
- 2017 European Society for intensive care
- 2017 International Academy for fluid management (IFAD)

## *Добиени признанија и награди*

06.2003 Award for the best oral presentation and best audio and visual presentation on the 6<sup>th</sup> International Congress of the International Society for minimal invasive cardiac surgery. 19.06.2003

03/2004 Award for the best case report -10<sup>th</sup> annual Meeting CTT, Miami, Florida

06/2008 Letter of appreciation for professional approach as a doctor - from Ministry of defence, Slovenian armed forces SICON 17 KFOR, Republic of Slovenia

11/2016 9-то Ноемвриска награда на Општина Велес

09/2017 Award for oral presentation on topic –Surgery in septic patient with acute aortic endocarditis – Case report , 6<sup>th</sup> International Conference and Exhibition on Surgery, London , UK (prof Goldsmith)

09/2017 Award for oral presentation on topic – Intraoperative 3D transoesophageal valvular evaluation, 6<sup>th</sup> International Conference and Exhibition on Surgery, London , UK (prof Goldsmith)

11/2020 9-то Ноемвриска награда на Општина Велес

11/2020 -13-то Ноемвриска награда на Град Скопје.

## *Наставна дејност*

Во рамките на наставно-образовна дејност д-р Тања Анѓушева има одржано повеќе теоретски и практични предавања во склоп на континуираната едукација која се изведува во „Жан Митрев клиника“, РС Македонија, како и едукативни работилници во Р. Словенија, Босна и Херцеговина и Србија како едукатор за третман со континуирана вено-венска ултрафилтрација на одделите за интензивно лекување.

## *Научна дејност*

Докторските студии на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип ги завршува во предвидениот рок, а својот докторски труд со наслов **„Трансезофагеална евалуација на реконструктивната хирургија на аортната валвуларна стеноза“** го брани на 18 декември 2020 год.

Како резултат на нејзиното досегашно залагање, како автор и коавтор, има публикувано и презентирано 26 научни трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтни научни списанија со меѓународен уредувачки одбор, над 100 усни презентации на повеќе меѓународни собири, 124 трудови со оригинални научно-стручни резултати кои се објавени во книги на апстракти. Д-р Анѓушева има организирано 50-тина семинари и работилници во нашата земја, на кои биле гости еминентни предавачи од земјата и ширум светот.

## *Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање доцент*

- Д-р Тања Анѓушева е доктор на медицински науки од областа на интерна медицина – кардиологија, а нејзината научноистражувачка работа е главно фокусирана на ехокардиографската проценка кај пациенти со изразена аортна стеноза кои подлежат на хируршки третман, проценка на пациенти со срцева слабост со поставување на индикација за механичка циркулаторна потпора и постоперативен третман на истите, воедно главна цел и тенденција и е развојот на трансплантацијата на срце во земјава.
- Има сертификат за владеење со англиски јазик.
- Има препорака од двајца професори.
- Има остварен просечен успех на прв циклус (додипломски) студии од 8.65, завршена специјализација по интерна медицина, супспецијализација по кардиологија и завршени докторски студии.
- Има доставено сепарати од сите нејзини научноистражувачки трудови во соодветната област (законски предуслов за избор во доцент се најмалку пет научноистражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации).

Во овој извештај се евалуирани трудовите на д-р Анѓушева публикувани во последните 5 години.

Научните трудови со кои д-р Тања Анѓушева ги исполнува законските критериуми за избор на звање доцент се:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Година на излегување на списанието
1	<b>Tanja Anguseva</b> , Zан Mitrev, Predrag Milojevic, Milka Zdravkovska <sup>1</sup>	Evaluation of Prognosis of Aortic Valve Stenosis: A New Approach Based on Transvalvular Energy Loss Index. oаOJMS / <a href="https://doi.org/10.3889/oamjms.2020.5498">https://doi.org/10.3889/oamjms.2020.5498</a>	Oa OJMC	2008
2	Petar Risteski <sup>1</sup> , <b>Tanja Angusheva</b> <sup>2</sup> , Rodney Rosalia <sup>2</sup> , Sonja Grazdani <sup>3</sup> , Milka Klincheva <sup>2</sup> , Venko Filipche <sup>4</sup> , Marjan Shokarovski <sup>3</sup> , Aron Frederik Popov <sup>5</sup> , Sasko Jovev <sup>3</sup> , Zан Mitrev <sup>2</sup> .	Outcomes with Ventricular Assist Device Therapu for Advanced Heart Failure in North Macedonia: First Annal Report .HSF 2020:3025 23(4) (Epub June 2020)	HSF	IF = 0.404
3	Zан Mitrev, Milka Klineva, <b>Tanja Anguseva</b> , Igor Zdravkovski, Rodney Rosalia	Cardiac autotransplantation and ex vivo surgical repair of giant left atrium: a case presentation, BMC Cardiovasc Disord, 2018 18:239	BMC Cardiovasc Disord	IF = 2.07
4	Zан Mitrev, <b>Tanja Anguseva</b> , Zvonko Atanasov	Trauma of the Heart and Gerat Vessels Cardiolog Res <i>Cardiovasc Med 2 CRCM-115</i> 2017; (ISSN: 2575-7083)	Res <i>Cardiovasc Med 2 CRCM</i>	IF = 2.93
5	<b>Tanja Anguseva</b> , Zан Mitrev	Right Ventricular Myxoma, J.surg.2017 (ISSN: 2575-9760)	J.surg.	IF = 2.125
6	Milev I, Zafirovska P, Zimbakov Z, Idrizi S, Ampova-Sokolov V, Gogieva E, Ilievska Lj, Toshevski G, Hristov N, Georgievska-Ismail Lj, <b>Angusheva T</b> , Mitrev Z.	Transcatheter Closure of Patent Foramen Ovale: A Single Center Experience. <i>Open Access Maced J Med Sci</i> . <a href="http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2016.113">http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2016.113</a>	OAMJMS	2008
7.	<b>Tanja Anguseva</b> , Zан Mitrev	Emergencies in Cardiovascular Surgery-A Clinical Judgment and Treatment Strategy, <i>Cardiovasc Med 2 CRCM-115/DOI:10.29011/2575-7083.000019</i>	<i>Cardiovasc Med 2 CRCM-115</i>	IF = 2.93

8.	<b>Tanja Anguseva</b> , Zan Mitrev, Milka Zdravkovska <sup>1</sup>	Transesophageal Evaluation of Reconstructive Surgery for Aortic Valve Stenosis / <i>Open Access Maced J Med Sci.</i> <a href="https://doi.org/10.3889/oamjms.2020.5503">https://doi.org/10.3889/ oamjms.2020.5503</a>	OAMJMS	2008
9.	Milka Klineva, Elena Amvarkova Vilarova, <b>Tanja Anguseva</b> ,Ivan milev,Enver Idoski, Zan Mitrev	Endothelial Nitric Oxide Synthase T-786C Mutation,Prothrombin Gene Mutation (G-20210-A) and Protein S Deficiency Could Lead to Myocardial Infarction in a Very Young Male Adult; <i>Open Access Maced J Med Sci</i> , <a href="https://doi.org/10.3880/oamjms20.16014">https://doi.org/10.3880/ oamjms20.16014</a>	OaMJMS	2008
10	Victor Rosenthal, <b>Tanja Anguseva</b> et all	Six-year multicenter study on short- term peripheral venous catheters- related bloodstream infection rates in 727 intensive care units of 268 hospitals in 141 cities of 42 countries of Africa, the Americas, Eastern Mediterranean, Europe, South East Asia, and Western Pacific Regions: International Nosocomial Infection Control Consortium (INICC) findings; <i>Infection control&amp;Hospital Epidemiology</i> , Cambridge University Press 18.03.2020	Infection control&Hospital epidemiology	IF = 3.176
11	Victor Rosenthal, <b>Tanja Anguseva</b> et all	International Nosocomial Infection Control Consortium (INICC) report, data summary of 45 countries for 2012-2017:Device- associated module; <i>Am J Infect Control</i> 2020Apr;48(4):423-432	Am J Infect Control	IF = 2.918
12	<b>Tanja Anguseva</b>	Surgery in septic patient with acute aortic endocarditis- case report; <i>Advances in medical Ethics</i> ;3rd Annual Congress&Medicare expoon Primary Healthcare,Cliniccal &Medical Case Reports, April 17-19,2017 Dubai UAE	Advances in medical Ethics;3rd Annual Congress&Medicare expoon Primary Healthcare,Cliniccal &Medical Case Reports	2017

**Наставно-образовна и научноистражувачка дејност**

Д-р Тања Анѓушева била вклучена како едукатор на специјализанти од областа на интерната медицина и кардиологија.

Од доставените биографски и библиографски податоци на д-р Тања Анѓушева е очигледно дека таа учествувала активно на голем број обуки, работилници, конгреси и семинари од подрачјето на кардиологијата, одржани во земјава и надвор од нашата земја. Притоа, д-р Тања Анѓушева се стекнува со неопходно искуство за примена на здобиените практични знаења.

Д-р Тања Анѓушева е искусен професионалец во својата област, со 24- годишен специјалистички стаж и 9-годишен супспецијалистички стаж. Член е на медицински организации како: Македонско здружение на кардиолози, Европското здружение на кардиолози (ESC), член на Работната група за срцева слабост при Европското здружение за кардиологија.

**Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност**

Д-р Тања Анѓушева активно е вклучена во стручно-апликативната работа на дијагностичкиот центар во „Жан Митрев клиника“.

**Листа на трудови и евалуација на трудовите за избор на д-р Тања Анѓушева (публикувани во последните 5 години)**

**Трудови со оригинални научни резултати објавени во меѓународни списанија:**

*Tanja Anguseva, Zan Mitrev, Predrag Milojevic, Milka Zdravkovska* Evaluation of Prognosis of Aortic Valve Stenosis: A New Approach Based on Transvalvular Energy Loss Index. *oaOJMS* / <https://doi.org/10.3889/oamjms.2020.5498>

Во овој труд се евалуира ефектот на реконструктивната хирургија на аортната валвуларна стеноза. Со примената на индексот на трансвалвуларно губење на енергија направена е евалуација на исходот по реконструктивната хирургија кај 377 пациенти со долготраен период на следење од 18 години. Резултатите покажаа дека индексот на трансвалвуларно губење на енергија (ELI) е подобар предиктор во однос на големината на отворот на аортната валвула (EOA) за процена на миокардната резерва кај пациентите со умерена и тешка аортна стеноза во постреконструктивната хирургија на аортната валвула.

1. Petar Risteski<sup>1</sup>, Tanja Angusheva<sup>2</sup>, Rodney Rosalia<sup>2</sup>, Sonja Grazdani<sup>3</sup>, Milka Klincheva<sup>2</sup>, Venko Filipche<sup>4</sup>, Marjan Shokarovski<sup>3</sup>, Aron Frederik Popov<sup>5</sup>, Sasko Jovev<sup>3</sup>, Zan Mitrev<sup>2</sup>. Outcomes with Ventricular Assist Device Therapu for Advanced Heart Failure in North Macedonia: First Annal Report .HSF 2020:3025 23(4) (Epub June 2020)

Во овој труд се дадени сумарно првите едногодишни резултати од програмата за третман на пациенти со терминален стадиум на срцева слабост со примена на механичка циркулаторна потпора. Резултатите се сумарни од два кардиохируршки центра. Резултатите демонстрираа успешен почеток на ВАД програмата во РС Македонија

3. Zan Mitrev, Milka Klineva, Tanja Anguseva, Igor Zdravkovski, Rodney Rosalia Cardiac autotransplantation and ex vivo surgical repair of giant left atrium: a case presentation, *BMC Cardiovasc Disord*, 2018 18:239

Хроничната митрална валвуларна болест е тесно поврзана со енормно зголемување на левата преткомора, што води до зголемен ризик од смртност. Клиничките манифестации на енормно зголемена лева преткомора се - атријална фибрилација, белодробна хипертензија, тромбоемболизми. Стандардно хируршко речение е стернотомија, хирургија на митралната валвула и реконструкција на преткомората, но поради постериорна локација на енормно зголемената преткомора истото може да биде поврзано со многу несакани компликации, затоа и се практикува техниката на автотрансплантација - одвојување на срцето од градниот кош, примена на корекција на валвурата и левата преткомора и враќање на истото во градниот кош по истите сутурни линии како при трансплантација на срце. Во овој труд се прикажани 4 екстремни случаи на митрална болест со консекутивно енормно зголемена лева преткомора, како и хируршкиот пристап и значајноста на примената на автотрансплантацијата во хирурското разрешување на митралната болест и реконструкција и нормализирање на димензиите на левата преткомора. Периодот на следење покажа дека сите 4 пациента се со добар клинички исход, актуелен синус ритам и добри клинички перформанси.

1. Zan Mitrev, Tanja Anguseva, Zvonko Atanasov Trauma of the Heart and Gerat Vessels *Cardiolog Res Cardiovasc Med 2 CRCM-115* 2017; (ISSN: 2575-7083)

Траумите на големите крвни садови и срцето се карактеризираат со специфична анатомска локација и механизам на повреда (компресивна или пенетрирачка). Менаџмент стратегијата на овие повреди директно зависи од големината и од механизмот на настанување на повредата. Напредната имидинг технологија и катетер базираните дијагностички процедури овозможуваат брза егзактна дијагностика со можност на поефективен интервенент третман. Но и покрај ова, стандардните хируршки процедури на отворено срце се неопходни при многу трауми на срцето и големите крвни садови. Но во повеќето центри во светот поради специфичноста на овие состојби се формираат мултидисциплинарни тимови за дијагностика третман и следење на овие пациенти. Во овој оригинален труд авторите даваат приказ на менаџмент стратегија при разни видови на траума од типот на удар, компресија и убодни рани на срцето и големите крвни садови сумарно преку презентацијата на клиничката студија на 22 третирани пациенти.

2. Tanja Anguseva, Zan Mitrev /Right Ventricular Myxoma, J.surg.2017 (ISSN: 2575-9760)

Во овој труд авторите прикажуваат случај на 13-годишно момче со миксом во ретка позиција на десна комора со пропација кон трикуспидната валвула и кон излезниот тракт на десната комора. Во трудот е опишана детално хируршката техника за отстранување на туморот. Патохистолошкиот наод потврди дела се работи за миксом со налепени тромботични маси.

Milev I, Zafirovska P, Zimbakov Z, Idrizi S, Ampova-Sokolov V, Gogieva E, Ilievska Lj, Toshevski G, Hristov N, Georgievska-Ismail Lj, Angusheva T, Mitrev Z. Transcatheter Closure of Patent Foramen Ovale: A Single Center Experience. *Open Access Maced J Med Sci.* <http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2016.113>

Во овој труд се претставени резултатите од перкутано затворање на патент форамен овале (ПФО) кај 52 пациенти кои се презентирале со мозочен удар, транзитрна исхемична атака и изразена мигрена со аура. Проследени се пери-интервентните компликации, успешноста на методата, а пациентите се следени во тек на 2 години за појава на нови несакани збиднувања. Авторите заклучуваат дека перкутаното транс-катетерско затворање на ПФО е безбедна и ефективна процедура со среднорочно ослободување од нови невролошки несакани ефекти и значително намалување на изразеноста на симптомите на мигрена.

7. Tanja Anguseva, Zan Mitrev/Emergencies in Cardiovascular Surgery-A Clinical Judgment and Treatment Strategy, *Cardiovasc Med 2 CRCM-115/DOI:10.29011/2575-7083.000019*

Ургентната хирургија е дел од секојдневната пракса на кардиохируршките центри и ги опфаќа пациентите со акутен коронарен синдром, ендокардит, валвуларна хирургија, траума акутна аортна дисекција, акутна емболизација и Le Riche синдром. Во овој труд авторите ретроспективно ги прикажуваат 12-годишните резултати од 10023 кардиоваскуларни пациенти над кои е применета итна кардиоваскуларна процедура. Сумарно искуството од овој труд поентира дека при навремената дијагностика и поентирање на ризик-факторите се неопходни во одлуката за хируршкиот менаџмент кај овие болни. Искуството покажа дека е неопходна мултидисциплинарна евалуација и тимски пристап при донесувањето на одлуката за итна хируршка процедура.

8. Tanja Anguseva, Zan Mitrev, Milka Zdravkovska<sup>1</sup> Transesophageal Evaluation of Reconstructive Surgery for Aortic Valve Stenosis /*Open Access Maced J Med Sci.* <https://doi.org/10.3889/oamjms.2020.5503>

Во овој труд авторите го потенцираат беневитот од трансезофагеалната ехокардиографија во морфолошката процена на реконструктивната хируршка процедура применета кај пациенти со тешка аортна стеноза. Во трудот се прикажани резултатите од 377 пациенти со тешка аортна стеноза кај кои е применета ектирпација на нативната тешко стенозирана аортна валвула и истата е заменета со новокреирани аортни залистоци од перикардиум во стандардни услови на хирургија на отворено срце.

9. Milka Klineva, Elena Amvarkova Vilarova, Tanja Anguseva, Ivan milev, Enver Idoski, Zan Mitrev/Endothelial Nitric Oxide Synthase T-786C Mutation, Prothrombin Gene Mutation (G-20210-A) and Protein S Deficiency Could Lead to Myocardial Infarction in a Very Young Male Adult; *Open Access Maced J Med Sci,* <https://doi.org/10.3880/oamjms20.16014>

Миокардниот инфаркт е ретка појава кај млади луѓе. Главна причина поради која се појавува миокардниот инфаркт во оваа возраст е конгенитална аномалија на коронарните крвни садови, коронарен спазам поради примена на одделни супстанции или пак хиперкоагулабилност на крвта поради дехидратација или пак поради некои вродени генетски мутации. Најчесто комбинацијата на генетските мутации и дефицитот на антикоагулантниот протеин S доведува до настанување на миокарден инфаркт. Во трудот е прикажан случај на 19-годишен пациент со акутен миокарден инфаркт, каде што е докажана мутација на синтезата на ендотелниот азотен моноксид T-786-C, протромбинска генетска мутација G-20210-A и дефицит на протеинот S.

10. Victor Rosenthal, Tanja Anguseva et al/ Six-year multicenter study on short-term peripheral venous catheters-related bloodstream infection rates in 727 intensive care units of 268 hospitals in 141 cities of 42 countries of Africa, the Americas, Eastern Mediterranean, Europe, South East Asia, and Western Pacific Regions: International Nosocomial Infection Control

Consortium (INICC) findings; Infection control & Hospital Epidemiology, Cambridge University Press 18.03.2020

Во овој труд е прикажана мултицентрична анализа на појавата на позитивни хемокултури по примена на краткотрајни интравенски пристапи во повеќе единици на интензивно лекување. Направена е компарација на инциденцата на појава на позитивна хемокултура во единиците на интензивно лекување во развиените земји и оние кои се со ограничени лимити од земјите во развој. Резултатите покажаа дека е неопходна подготовка на програма за превенција на инфекција на интравенските пристапи, како и нејзино ригорозно спроведување, што произлезе од позитивното искуство од развиените земји.

11. Victor Rosenthal, Tanja Anguseva et al/ International Nosocomial Infection Control Consortium (INICC) report, data summary of 45 countries for 2012-2017: Device-associated module; Am J Infect Control 2020 Apr; 48(4):423-432

Во овој труд е дадена анализата на искуствата од интензивните неги од 45 центри за појавата и спречување на настанување на дивајс асоцирани инфекции и превенција на настанување на резистентни микробиолошки видови со стратешка и протоколарно применета антибиотска терапија.

12. Tanja Anguseva/ Surgery in septic patient with acute aortic endocarditis-case report; Advances in medical Ethics; 3rd Annual Congress & Medicare expo on Primary Healthcare, Clinical & Medical Case Reports, April 17-19, 2017 Dubai UAE

Во овој труд е дадена тежина на акутниот бактериски ендокардит и креирање на правилна стратегија во менаџмент на истиот, одлуката кога да се примени хирургија. Воедно авторката го прикажува беневитот од примената на континуираната вено-венска ултрафилтрација со Огзирис филтер во отстранување на ендотоксините, кои се главен причинител за хемодинамската дестабилизација при акутниот ендокардит.

## ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на анализата на приложените документи, како и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија е едногласна во оценката дека со целокупната своја досегашна работа д-р Тања Ангусева има голем придонес во наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност.

Согласно со претходно изнесеното, како и во согласност со Законот за високо образование, Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, Комисијата со особено задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки да ја избере д-р сци. Тања Ангусева во насловно звање насловен доцент за наставно-научната област кардиологија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

## РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Д-р Елизабета Србиновска-Костовска, редовен професор, претседател, с.р.**

**Д-р Марија Вавлукис, вонреден професор, член, с.р.**

**Д-р Биљана Илиевска-Попоска, вонреден професор, член, с.р.**



ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ  
д-р Тања Анѓушева

Р.бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				вкупно
		во земјава		во странство		
		број	поени	број	поени	
3	Научен труд објавен во списание со ИФ (прв автор, втор автор, останати автори) (15/10/5)  <b>Труд со реден број 5 и 7 – прв автор (2 x 15)</b> <b>Труд со реден број 2 и 4 – втор автор (2 x 10)</b> <b>Труд со реден број 3,10 и 11 – останати автори (2 x 5 x 0,7 = 7 + 1 x 5 = 5)</b>	2 x 15 = 30		2 x 10 = 20		62
2 x 5 x 0,7 = 7		1 x 5 = 5				
4	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори) (9/6/3)  <b>Труд под реден број 1 и 8 – прв автор (2 x 9)</b> <b>Труд со реден број 6 и 9 – останати автори (2 x 3 x 0,7)</b>	2 x 9 = 18		2 x 3 x 0,7 = 4,2		22,2
10	Одбранета докторска дисертација	8				8
11	Одбранет постдокторски труд или одбранета специјализација		6			6
12	Одбранет магистерски труд		4			4
23	Студиски престој во странство	8				8
	<b>Вкупно</b>					<b>110,2</b>
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				вкупно
		во земјава		во странство		
		број	поени	број	поени	
22	Награди-признанија за научни-постигнувања	3 x 5		5 x 10		65
26	Водич на тимот за трансплантација на срце на РС Македонија	1 x 3				3
29	ЈСИ акредитација и реакредитација на КБ „Жан Митрев клиника“	1 x 2				2
	<b>Вкупно</b>					<b>70</b>
	<b>ВКУПНО БОДОВИ ОДСИТЕ ОБЛАСТИ</b>	<b>180,2 бода</b>				