

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА
ОБЛАСТ КАРДИОЛОГИЈА НА ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Со Одлука бр.2002-105 од 23.4.2015 година донесена на 138. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 23.4.2015 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на доц. д-р Марија Вавлукис за вонреден професор област кардиологија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Нова Македонија“, „Утрински Весник“ и Коха на 14-15.3.2015 година и во предвидениот рок се пријави:

Марија Вавлукис, доцент.

Врз основа на приложената документација од кандидатот, чест ни е на Наставно - научниот совет на Факултетот за медицински науки да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Доцент д-р Марија Вавлукис е родена на 19.3.1964 година во Битола. Основно училиште завршува во Скопје со одличен успех во 1978 година, средно медицинско училиште „Д-р Панче Караџозов“ завршува во 1982 година со среден успех 5.00 и истата 1892/1983 година се запишува на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, каде што дипломирала во септември 1988 година со просек 9,32.

На Институтот за срцеви заболувања е од мај 1990 година како волонтер и стипендист на магистерски студии на Министерството за образование и наука, а од 1 јануари 1994 година е во редовен работен однос. Од 1 октомври 1992 година е вклучена како помлад научен истражувач во проектот финансиран од Министерството за образование и наука „Краткотрајни и долготрајни ефекти од фибринолитичната терапија кај пациенти со акутен миокарден инфаркт“, во траење од 1991 до 1994 година под водство на проф. Лазар Србиновски. Специјализација од областа на интерната медицина запишува во ноември 1993 г., а специјалистички испит положува во февруари 1998 година, кога се стекнала со звањето специјалист по интерни болести. Супспецијализација од областа кардиологија завршува во декември 2008 година, од кога е супспецијалист кардиолог.

Во ноември 2002 година го брани магистерскиот труд под наслов „Миокардна перфузиона томосцинтиграфија во дијагноза, ризик стратификација, евалуација на терапија и прогноза на болни со КАБ“, откако претходно испитите од магистерските студии ги положува со просек 10.00. Во февруари 2008 година ја брани докторската дисертација на тема „Предиктори на клиничкиот тек по хируршка ревакуларизација на миокардот кај пациенти со коронарна артериска болест“ и се стекнала со звање доктор по медицински науки.

Во звањето помлад асистент по предметот Интерна медицина е избрана во 1996 година, а 1999 година во звањето асистент по истиот предмет на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Во ноември 2012 година на истиот Факултет е избрана во звањето насловен доцент.

Во својата клиничка пракса има искуство во амбулантско и болничко водење на болни со кардиоваскуларни заболувања, болни во единица за интензивна коронарна нега, каде што е еден од воведувачите на инвазивното “bedside” мониторирање, како и знаење и експертиза за неинвазивните дијагностички методи: ергометриско оптоварување, 24-часовно ЕКГ и АБП мониторирање по Холтер, базично познавање од ехокардиографија, нуклеарна кардиологија-миокардна перфузиона томосцинтиграфија, каде што е еден од воведувачите во редовна клиничка пракса на СПЕКТ МПС (во Македонија) во 1999 година.

Во моментот работи на работно место шеф на Единица за интензивна коронарна нега при УК Кардиологија.

Стручно-научното усовршување преку краткотрајни стручни престои и семинари, симпозиуми од областа на нуклеарната кардиологија во Атина 1999 година, Виена 2001 година, Прага 2007 година, Барселона 2009 и Амстердам 2011 година, тренинг програми во Братислава 2003 година во организација на IAEA, во Белград 2002 година во организација на ESC, 2008 година во Салзбург за Cardiac imaging, 2011 година едномесечен едукативен престој – набљудувачка програма во организација на ААФ-ОМИ, во областа на cardiac CT и MRI, под менторство на проф. Рајнмилер во Универзитетската клиника за радиологија при Медицинскиот универзитет во Грац, Австрија, 2012 година на семинар во Салзбург за дијабет и КВБ.

Член е на повеќе национални и интернационални здруженија: Лекарска комора на Македонија, каде била член на Организациониот одбор на 11-тиот ZEVA состанок одржан во Скопје во септември 2011 година (состанок на Лекарските комори на земјите од централна и Југоисточна Европа). Член е на МЛД, Македонското здружение по кардиологија, член на Организациониот одбор на 5-тиот Македонски конгрес по кардиологија со интернационално учество одржан во Скопје во јуни 2014 година. Член е на Македонската асоцијација за хипертензија, Европското кардиолошко здружение, Европската асоцијација за акутна срцева нега-локален претставник (за Македонија), Европска асоцијација за срцева слабост, Европска асоцијација за кардиоваскуларна превенција и рехабилитација, Работната група за нуклеарна кардиологија и срцев КТ, Национален координатор на ААФ-ОМИ за Македонија, во кое својство досега има организирано три еднодневни интернационални сателитски симпозиуми: 2010 година Cardiac Imaging, поканет предавач Prof. Rainer Rienmuller, 2011 година Семејна медицина, поканет предавач проф. Manfred Meier и во 2014 година Кардиодијабет, поканет предавач проф. Небојша Лалич.

Претседател е на Здружение на граѓани ВЕБДОКТОРИ - Здружение на лекари, кое активно работи на унапредување на здравствената едукација на здравствените работници во државата преку интернет базирано пласирање на содржини, преку веб-порталот: www.webdoctor.com.mk. Автор е на три интернет базирани КМЕ содржини акредитирани во ЛКМ и тоа: „Нова универзална дефиниција на миокарден инфаркт“, „ХТА и солта“, „Нова трета универзална дефиниција на миокарден инфаркт“.

Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање вонреден професор

1. Д-р Марија Вавлукис е избрана во звање насловен доцент за наставно-научната област интерна медицина на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип во септември 2010 година.
2. Објавени најмалку пет научноистражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации;

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1	<u>М.Вавлукис</u>	Прогностичка моќ на нормалната спект миокардна перфузиона томосцинтиграфија кај пациенти со и без коронарна артериска болест	Acta morphologica, 2011 Vol 8(1)	5
2.	<u>M.Vavlukis, V. Janakievski, B.Pocesta, E. Caparovska, H. Taravari, E. Shehu, D. Risteski, S. Kedev</u>	THORACIC AORTIC DISEASE - AORTIC DISSECTION	IWCC-2015 proceeding Accepted May 2015	1,5

3. Или три научни трудови во научно списание со импакт фактор во последните пет години:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Импакт фактор
1	Vavlukis M , Eftimov A, Zafirovska P, Caparovska E, Pocesta B, Kedev S, Dimovski AJ	Rhabdomyolysis and Cardiomyopathy in a 20-Year-Old Patient with CPT II Deficiency.	Case Rep Genet. 2014;2014:496410. doi: 10.1155/2014/496410.	0,810
2	Kristensen SD, Knuuti J, Saraste A, Anker S, Bøtker HE, Hert SD, Ford I, Gonzalez-Juanatey JR, Gorenek B, Heyndrickx GR, Hoeft A, Huber K, Jung B, Kjeldsen KP, Longrois D, Lüscher TF, Pierard L, Pocock S, Price S, Roffi M, Sirnes PA, Sousa-Uva M, Voudris V, Funck-Brentano C; Authors/Task Force Members. National Cardiac Society, reviewer-M.Vavlukis	2014 ESC/ESA Guidelines on non-cardiac surgery: cardiovascular assessment and management: The Joint Task Force on non-cardiac surgery: cardiovascular assessment and management of the European Society of Cardiology (ESC) and the European Society of Anaesthesiology (ESA).	Eur Heart J. 2014 Sep 14;35(35):2383-431. doi: 10.1093/eurheartj/ehu282	14,723
3	A. Daka; A. Dimovski; A. Kapedanovska; M. Vavlukis ; A.Eftimov; N. Labachevski; K.Jakjovski; N.Matevska Geshkovska; D.Nebija; K.Mladenovska	Effects of the single nucleotide polymorphisms and haplotypes of <i>SLCO1B1</i> gene on the pharmacokinetic profile of atorvastatin in healthy Macedonian volunteers	Die Pharmazie 7/2015 doi: 10.1691/ph.2015.4899	1,003
4.	Daka A, Dimovski A, Kapedanovska A, Vavlukis M , Eftimov A, Matevska Geshkovska N, Labachevski N, Jakjovski K, Gorani D, Kedev S, Mladenovska K.	FREQUENCIES OF SINGLE-NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS AND HAPLOTYPES OF THE <i>SLCO1B1</i> GENE IN SELECTED POPULATIONS OF THE WESTERN BALKANS	BJMG <i>Accepted may, 2015</i> <i>BJMG-434-14</i>	0,500
5.	Peovska I, Davceva Pavlovska J, Pop Gorceva D, Zdravkovska M, Vavlukis M , Kostova N,	Prognostic value of normal myocardial perfusion imaging in asymptomatic diabetic patients with moderate and high calcium score SCORE	Eur Heart J Cardiovasc Imaging. 2015 May;16 Suppl 1:i59-i69. doi: 10.1093/ehjci/jev054	3,669

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Д-р Марија Вавлукис е избрана во звање помлад асистент по предметот Интерна медицина на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје во 1996 година, 1999 година-асистент, во 2009 година, реизбрана за асистент, а во 2012 година за Насловен доцент од областа Интерна медицина. На истиот факултет е вклучена во практичната настава по предметите: Основи на научноистражувачка работа,

Клиничко испитување, Интерна медицина-кардиологија за студентите од студиските програми: општа медицина, стоматологија и тригодишните стручни студии. Учествува во теоретската настава од областа Кардиологија за VII-2 степен-Специјализација по интерна медицина-област кардиологија. Ментор и/или едукатор за специјализантите од интерна медицина и посебните области на интерната медицина, како и ментор и/или едукатор на специјализантите од семејна медицина.

На Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип е избрана во звање насловен доцент за наставно-научната област интерна медицина во септември 2010 година. Во периодот по изборот, предавала на студиските програми: Општа медицина, Стоматологија, Стручните студии за медицински сестри и техничари, акушерки, лаборанти и физиотерапевти. Ги предавала следниве предмети:

1. Интерна пропедевтика,
2. Клиничко испитување 1,
3. Интерна медицина 1,
4. Кардиологија (изборен предмет),
5. Интервентна кардиологија (изборен предмет),
6. Семејна медицина,
7. Вовед во клиничка пракса,
8. Интерна медицина за стоматолози,
9. Интерна медицина со нега,
10. Интерна медицина со ревматологија,
11. Хематологија со трансфузиологија.

Предавала и на студентите од втор циклус на студии, и тоа предметите:

1. Хематологија и
2. Трансфузиологија со имунологија.

Во изминатите пет години, постепено се зголемува нејзиниот фонд на часови, и во последниве три години има наставен фонд од 120-140 часови во непарниот и 60 часови во парниот семестар, кај студиските програми од прв циклус на студии.

Автор е на учебно помагало-скрипта: „ОДБРАНИ поглавја од интерна медицина“ (ISBN: 978-608-244-157-3), автори: Марија Вавлукис, Гордана Камчева, Валентина Велкоска-Накова, Ангела Дебрешлиоска.

Учествувала во Рецензентски комисији за избор во звања како претседател или член на комисија (најмалку 4 пати) и како член на Комисија за одбрана на дипломски работи (3 пати), а исто така во еден наврат била и рецензент на учебно помагало - скрипта.

Во меѓуизборниот период доц. д-р Марија Вавлукис учествува на повеќе конгреси и семинари во земјава и во странство. Активно учествува како предавач на двата конгреси по кардиологија со меѓународно учество во 2010 и 2014 година, била предавач на:

- Три секциски состаноци на Македонското здружение по кардиологија во 2013, 2014 и 2015 година;
- Секциски состанок на Здружението на трансфузиолози на РМ на тема „Препораки за антиромботична терапија“, март 2011, Скопје;
- Втора бугарско-македонска научна конференција, април 2011, Софија, Бугарија, тема „Миокардна перфузиона скинтиграфија како метод за проценка на коронарната артериска болест кај жени“;
- Сателитски симпозиум во организација на ААФ-ОМИ во Скопје 2014, на тема кардиодијабетес, тема „Неинвазивна дијагноза кај асимптоматски пациенти со дијабетес“;
- Втор заеднички турско-македонски кардиолошки состанок одржан 3-5 мај 2013 година во Скопје, тема “Antithrombotic and antiplatelet strategies in acute coronary syndrome”;
- 3rd Emergency Medicine Summer School – EMSA во 2012 година;
- Second International Emergency Medicine Symposium, Emergency Medicine Physicians Association of Turkey (EPAT) and Ss Cyril and Methodius University, April 11-14, 2013, Skopje, Macedonia;

- Организатор и предавач на работилница за ОСБО и АНД на 37. Интернационален медицински научен конгрес за студенти по медицина и млади доктори, Охрид, мај 2014 година;
- Симпозиум во организација на Алкалоид на Конгресот на општи лекари на Југоисточна Европа 2014 година, тема „Секундарна превенција кај пациенти со КАБ и останати атеросклеротични КВБ”;
- Превенција на кардиоваскуларни заболувања, стручен состанок, Светски ден на срцето, Скопје, 2010;
- Симпозиумот за денот на срцето, септември 2014 година, Скопје;
- Симпозиум за денот на срцева слабост, мај 2015 година, Скопје;
- Симпозиум на стоматолози, Ризични пациенти, ризични состојби во стоматологijата, тема: периодонтитис и коронарна артериска болест, Штип 2014 година.
- Пилот-проект: Кардиоваскуларна превенција-биди здрав и активен, во организација на Здружението за здравствена превенција и социјална заштита-Превентус, Скопје, две предавања: редукација на кардиоваскуларниот ризик;
- Предавач за матичните лекари, лекари специјалисти-интернисти поддржани од Фармацевтската компанија Баер, претставништво Скопје (2 предавања), Лек, Љубљана-2 предавања, Крка – 4 предавања, Алкалоид 12 предавања во текот на 2013-2015 година.
- Со свои трудови-постер презентации учествувала на Европскиот конгрес за срцева слабост со Белград 2012 година, Атина 2014 година, Конгресот за акутна срцева нега во Истанбул, Турција 2012 година, Женева 2014 година, Конгресите за нуклеарна кардиологија во 2009 година во Мадрид, Шпанија, 2011 година Амстердам, Холандија и 2013 година во Берлин, Германија.

Во тек на претходните избори се рецензирани:

1. Трудовите 1-3 се рецензирани во постапката за избор на помлад асистент. Рецензијата е објавена во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје бр. 653/96 година.
2. Трудовите 4-14 се рецензирани во постапката за избор на асистент. Рецензијата е објавена во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје бр. 727/99 година.
3. Трудовите 15-30 се рецензирани во постапката за повторен избор на асистент. Рецензијата е објавена во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје бр. 802/01 година.
4. Трудовите 31-94 се рецензирани во постапката за втор повторен избор на асистент. Рецензијата е објавена во Билтенот на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје бр. 846/04 година.
5. Трудовите 95-130 се рецензирани во постапката за повторен избор на асистент во 2009 година. Рецензијата е објавена во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје бр. 1006/10.

При овој избор приложени за рецензија се трудови од последниот избор за насловен доцент од 2010 година:

Yavlukis M, Eftimov A, Zafirovska P, Caparovska E, Pocesta B, Kedev S, Dimovski AJ. Rhabdomyolysis and Cardiomyopathy in a 20-Year-Old Patient with CPT II Deficiency. Case Rep Genet. 2014;2014:496410. **IF 0,810**

Трудот претставува приказ на случај на појава на carnitite palmitoyltransferase II deficiency (CPT II) кај адултна личност. Се работи за 20-годишен маж кој по епизода на акутна инфекција и фебрилна состојба пројавува масивна рабдомиолиза со миоглобинурија, акутна бубрежна инсуфициенција решена со плазмафереза и ХД, акутна хепатална лезија и акутен респираторен дистрес синдром. Поради сомнеж за овој синдром беше направена sequencing analysis за егзоните 1, 3, и 4 на CPT II генот и пациентот беше идентификуван како homozygote за Ser 113 Leu мутација на егзонот 3 на CPT II генот. Пациентот доживеа целосно закрепнување. Во заклучок, кога пациент страда од повторувачки епизоди на

миалгија, следена со миоглобинурија поради рабдомиолиза, треба да се помисли на можноста на ова ретко заболување кое може да се потврди со генетска анализа.

Kristensen SD, Knuuti J, Saraste A, Anker S, Bøtker HE, Hert SD, Ford I, Gonzalez-Juanatey JR, Gorenek B, Heyndrickx GR, Hoefl A, Huber K, Iung B, Kjeldsen KP, Longrois D, Lüscher TF, Pierard L, Pocock S, Price S, Roffi M, Sirnes PA, Sousa-Uva M, Voudris V, Funck-Brentano C; Authors/Task Force Members. **National Cardiac Society, reviewer-M.Vavlukis.** 2014 ESC/ESA Guidelines on non-cardiac surgery: cardiovascular assessment and management: The Joint Task Force on non-cardiac surgery: cardiovascular assessment and management of the European Society of Cardiology (ESC) and the European Society of Anaesthesiology (ESA). *Eur Heart J*. 2014 Sep 14;35(35):2383-431. doi: 10.1093/eurheartj/ehu282 **IF 14,723**

Претставува упатство за кардиоваскуларна проценка и третман пред не-срцева операција. Заедничко упатство на неколку професионални асоцијации, каде што д-р Вавлукис е партиципиент како национален прегледувач на упатството пред неговото финално ослободување.

3. A.Daka; A.Dimovski; A.Kapedanovska; **M. Vavlukis**; A. Eftimov N. Labachevski; K.Jakjovski; N.Matevska Geshkovska; D. Nebija; K. Mladenovska. Effects of the single nucleotide polymorphisms and haplotypes of SLCO1B1 gene on the pharmacokinetic profile of atorvastatin in healthy Macedonian volunteers. *Die Pharmazie* 7/2015. doi:10.1691/ph.2015.4899 **IF 1,003**

Трудот ги опишува ефектите на single nucleotide полиморфизмите и хаплотипот на SLCO1B1 гените врз фармакокинетскиот профил на аторвастатинот кај здрави македонски волонтери.

4. Daka A, Dimovski A, Kapedanovska A, **Vavlukis M**, Eftimov A, Matevska Geshkovska N, Labachevski N, Jakjovski K, Gorani D, Kedev S, Mladenovska K. Frequencies of single-nucleotide polymorphisms and haplotypes of the *slo1b1* gene in selected populations of the western Balkans. *BJMG*, 2015 (*accepted for publication*). **IF 0.170**

Како мембрански транспортер полипептодот 1B1 го регулира клеточниот аптејк на мноштво ендогени материи и лекови. Целта на иследувањето е да се опише диверзитетот на SLCO1B1 гените кои го кодираат овој транспортер кај две етнички групи на територијата на Западен Балкан. Хаплотипската анализа открива 20 и 21 различни хаплотипови кај македонската и албанската популација. Најчест хаплотип кај двете етнички групи е *1J/*1K/*1L, со честота од 39.0% и 26.6%. Кај двете популации варијантните аели со функционално значење с.521T>C и с.388A>G SNPs постојат кај еден мајорен хаплотип *15/*16/*17. Секвентните варијации на SLCO1B1 генот во изучуваните популации се јавува со висока фреквенција, слично на белата раса. Потребни се понатамошни иследувања за дефинирање на клиничкото значење на овие SNPs и/или други мајорни SLCO1B1 хаплотипови кои тие ги формираат во склоноста кон одредени болести.

5. Peovska I, Davceva Pavlovska J, Pop Gorceva D, Zdravkovska M, **Vavlukis M**, Kostova N. Prognostic value of normal myocardial perfusion imaging in asymptomatic diabetic patients with moderate and high calcium score SCORE. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. 2015 May;16 Suppl 1. **IF 3,669**.

Во трудот се врши проценка на прогностичкото значење на нормален СПЕКТ МПС наод кај асимптоматски пациенти со дијабет со интермедиерен и висок калциум скор (CAC). Споредбената анализа е направена кај 115 пациенти со заклучок дека и двете техники даваат значаен придонес во предклиничката проценка на КАБ кај асимптоматски пациенти со висок ризик, и помагаат во водење на оптимален терапевтски третман.

6. **Вавлукис М.** Прогностичка моќ на нормалната спект миокардна перфузиона томосцинтиграфија кај пациенти со и без коронарна артериска болест. *Acta morphologica*, 2011 Vol 8(1)

Трудот претставува осврт од литературата на прогностичкото значење на нормален наод од СПЕКТ миокардна перфузиона томосцинтиграфија. Ја акцентира високата предиктивна моќ на нормален МПИ СПЕКТ наод, особено во однос на едногодишна предикција на идни несакани збиднувања.

7. **M.Vavlukis**, V.Janakievski, B.Pocesta, E.Caparovska, H.Taravari, E.Shehu, D.Risteski, S. Kedev. THORACIC AORTIC DISEASE - AORTIC DISSECTION. IWCC-2015 proceeding (*Accepted publication in progress*).

Трудот претставува осврт на едногодишна преваленца на пациенти со акутен аортен синдром хоспитализирани на УК за кардиологија, начинот на нивно дијагностичко-терапевтско менаџирање, споредено со препораките за дијагностичка обработка на пациентите со сомнеж за акутен аортен синдром.

8. A.Daka, A.Dimovski, A.Kapedanovska, **M.Vavlukis**, A.Eftimov, N. Labacevski, K. Jakjovski, N.Matevska Geshkovska, D.Nebija, K. Mladenovska. Pharmacocinetic profile of atorvastatin in relation to SLCO1B1 gene C.521T>C and C.388A> variants in healthy volunteers. Croatia Congress on pharmacy with international participation, May 21-24, 2015, Rovinj, Croatia. ISBN 987-953-7897- 05-5. P/PZ-51. Abstract book.

OATP1B1 е транспортер кој ја детерминира интестиналната апсорпција и хепато-билијарниот клиренс на хидрофилните статини како што е аторвастатинот. Секвентните варијации на SLCO1B1 гените влијаат врз активноста на овој транспортер. Биле забележани маргинални варијации во ефектот, а заклучокот од трудот е дека се потребни поголеми студии за да се потврди значајно клиничко влијание.

9. A. Daka, A.Dimovski, A.Kapedanovska, **M.Vavlukis**, A.Eftimov, K. Mladenovska. Haplotypes of SLCO1B1 gene encoding OATP1B1 in Albanian ethnic group. Second Congress of Pharmacist of Montenegro with international participation, 28-31, May, 2015, Budva, Montenegro. Abstract book.

OATP1B1 е транспортер кој ја детерминира интестиналната апсорпција и хепато-билијарниот клиренс на хидрофилните статини, како што е аторвастатинот. Секвентните варијации на SLCO1B1 гените влијаат врз активноста на овој транспортер. Целта на трудот е да се анализира дистрибуцијата на варијантите на SLCO1B1 гените кај албанската популација преку изведување на иследувањето кај 94 албански испитаници. Секвентните варијации не покажале разлика споредено со дистрибуцијата кај белата раса.

R.Bugiardini; E.Cenko; S. Kedev; **M. Vavlukis**; Z. Vasiljevic; M. Dorobantu; O. Gustiene; B. Knezevic; D. Milicic; M. Dilic; D. Trninic; O. Manfrini. Role of Age and Sex in Short-term Mortality After STEMI in Eastern Europe: the ISACS-TC Initiative. Conference: the American Heart Association's Scientific Sessions 2014, At Chicago, Illinois, Volume: Circulation.2014; 130: A18828;

Трудот обработува резултати од ISACS-TC Initiative, цел на трудот е да се процени дали жените третирани поради СТЕМИ миокарден инфаркт имаат повисока хоспитална смртност, и доколку да кои се факторите од кои тоа зависи. Резултатите покажуваат дека помладите жени имаат повисок ризик за хоспитална смртност, додека оваа разлика се губи кај жените во напредната возраст.

10. R. Bugiardini, B. Ricci, E. Cenko, P.L. Amaduzzi, Z.Vasiljevic, M. Dorobantu, S. Kedev, O. Kalpak, **M. Vavlukis**, **O. Gustiene**, **D. Trninic**, **B. Knežević**, **D. Miličić**, **M. Dilic**, **O. Manfrini**, **A.Koller**, **L. Badimon**. Sex-related Differences In Acute Coronary Care Among Patients With Myocardial Infarction: The Role Of Pre-hospital Delay. *J Am Coll Cardiol*. 2015;65 (10_S): doi:10.1016/S0735-1097(15) 60008-0

Трудот обработува резултати од ISACS-TC Initiative. Целта е да се процени дали постои разлика меѓу лицата од двата пола во добивањето навремена нега при третман ма ИМ, анализата на вкупно 7.457 пациенти третирани поради ИМ покажува дека постои полова разлика, жените поретко добиваат навремена реперфузиона терапија. Прехоспиталното одложување кај жените е неприфатливо долго.

11. Peovska I, Srbinovska-Kostovska E, Otljanska M, Arnaudova F, **Vavlukis M**, Kostova N, Hristova E. Myocardial gated SPECT imaging in asymptomatic diabetic patients: clinical decision and optimal therapeutic approach. 7th Croatian Echocardiography Meeting with International Participation, CroEcho2013, 23-25 June 2013, Dubrovnik, Croatia. *Cardiologia Croatica*, Nr 5-6, Vol 8, May-June 2013 (extended abstract).

Пациентите со дијабетес имаат висока преваленца на асимптоматска КАБ и тивка исхемија. Идентификација на оптимална дијагностичка метода за детекција на ваквите пациенти претставува долгогодишен клинички предизвик. Резултатите од иследувањето прикажани во трудот посочуваат дека СПЕКТ МПС претставува корисна дијагностичка алатка за детекција на ваквите пациенти.

A.Daka, A.K.Nestorovska, I.Radivojsa, K.Mladenovska, **M.Vavlukis**, A. Dimovski. Frequency of organic anion transporting polypeptide 1B1 SLC01B1 gene variants in populations of patients treated with atorvastatin. 42nd ESCP Symposium on Clinical Pharmacy, Barcelona, Spain, 2012. (Conference Proceedings). International Journal of Clinical Pharmacy October 2013, Volume 35, Issue 5, pp 866-1019.

OATP1B1 е транспортер кој ја детерминира интестиналната апсорпција и хепато-билијарниот клиренс на хидрофилните статини како што е аторвастатинот. Секвентните варијации на SLC01B1 гените влијаат врз активноста на овој транспортер. Целта на трудот беше да се корелира честотата на полиморфизмите со фармакокинетските, фарм акодинаските карактеристики и ризикот од миопатија кај пациенти на терапија со аторвастатин. Испитувањето на 151 пациент од различна националност покажа дека и покрај диврзитетот на варијациите на генските кодови, нема значајни разлики во фармакокинетските /динамските ефекти на аторвастатинот.

12. **Vavlukis M**, Pop Gjorcheva D, Majstorov V, Kostova N, Kocovska Zdraveska M, Stojanoski S, Zdravkovska M, Pejovska I, Ristevska N. RELATIONSHIP BETWEEN PATIENTS RISK PROFILE, MYOCARDIAL AND LEG MUSCLE PERFUSION OBTAINED BY REST-DYPIRIDAMOL ^{99m}Tc MIBI LEG MUSCLE AND MYOCARDIAL PERFUSION SCINTIGRAPHY. ICNC 11, 5-8 May 2013, Berlin, Germany. JNC, Vol. 20, Suppl. May-June 2013.

Целта на трудот е да се процени соодносот меѓу КВ ризик профил, перфузијата на ножните мускули и миокардната перфузија кај пациентите со висок КВ ризик. Беа испитани 24 пациенти кај кои беше изведена симултана рест-дипиридабол Тс^{99m}МИБИ МПИ СПЕКТ и перфузија на ножни мускули. Беа направена споредбена анализа меѓу пациентите без и со дијабетес. Наодот на миокардната перфузија не покажа значајни разлики, но ножната перфузија беше значајно полоша кај пациентите со дијабетес.

Кај пациентите со дијабет беше забележан значително поинаков хемодинамски одговор на дипиридаболот. Кај пациентите со дијабет значајно поголемо намалување на СКП беше регистрирано, како и отсуство на дипиридабол индуцирани симптоми што се објаснува со автономната дисфункција присутна кај овие пациенти.

13. Pop Gjorcheva D, **Buseva M**, Majstorov V, Ristevska N, Kocovska Zdraveska M, Stojanoski S, Zdravkovska M, Ahmeti I. Rest-Dipyridamol ^{99m}TcMIBI Leg Muscle Perfusion Scintigraphy and Myocardial Perfusion Scintigraphy in non diabetic and diabetic patients (one-day protocol), ICNC 11, 3-5 May 2013, Berlin, Germany. JNC, Vol. 20, Suppl. May-June 2013.

Целта на иследувањето беше да се процени можноста за анализа на перфузијата на ножните мускули при еднодневен рестдипиридабол стрес МПИ СПЕКТ протокол. Оваа пилот-студија покажа дека овој протокол може да биде корисна алатка во проценка на мускулната ножна перфузијска резерва кај пациентите со сомнеж за периферна васкуларна болест.

14. N.Ristevska, D.PopGorceva, L.Todorovska, **M.Vavlukis**, I.Ahmeti, S.Stojanoski, M.Zdravevska Kocovska. Simultaneous evaluation of coronary and peripheral artery disease with ^{99m}Tc-MIBI scintigraphy in diabetic and non-diabetic patients. A pilot study. EANM 13, Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, October 19-23, 2013, Lyon France.

Целта на иследувањето беше да се процени можноста за симултана проценка на коронарна и периферна артериска болест на долните екстремитети со една студија Тс^{99m}-MIBI gated СПЕКТ МПИ рест-дипиридабол стрес еднодневен протокол. Испитувањето беше изведено кај 41 пациент. Анализата покажа дека овој протокол може да биде корисна алатка во истовремена (со една единствена студија) детекција на коронарна и периферна васкуларна болест.

15. D.PopGorceva, **M.Vavlukis**, N.Ristevska, M.Zdravevska Kocova, D.Miladinova, V.Majstorov, S.Stojanovski, M.Zdravkovska, I.Ahmeti. Assessment of lower limb tissue perfusion with rest-dipyridamol ^{99m}Tc-MIBI scintigraphy in non-diabetic and diabetic patients. 2nd Balkan Congress of Nuclear Medicine-BCNM 2013 (May 8-12, Belgrade, Serbia. Abstract book.

Трудот ја опшува моќта за ризик стратификација и рана детекција на ПВБ кај пациенти со дијабетес, при симултана проценка и на КАБ.

16. M.Zdraveska Kocovska, D.PopGorceva, V.Majstorov, M.Zdravkovska, S.Stojanovski, **M.Vavlukis**, N.Kostova. Artifact in myocardial perfusion spect. 2nd Balkan Congress of Nuclear Medicine-BCNM 2013 (May 8-12, Belgrade, Serbia. Abstract book.

Преку анализа на 450 МПИ СПЕКТ судии трудот опишува еден од најчестите артефакти, а тоа е “motion artefact” и техниките на ублажување на неговите ефекти во добивање и интерпретирање на лажно позитивни наоди.

M.Vavlukis, E.Caparovska, B.Pocesta, E.Shehu, H.Taravari, I.Kotlar, D.Kitanovski, F.Janusevski, S.Kedev. Predictors of in-hospital mortality in patients with heart failure and testing of GWTG-HF risk scor in our own cohort of patients. European Congress of Heart Failure 2012. 17-20 May, 2014, Athens, Greece. European Journal of Heart Failure, Vol 16, Issue 2-May, 2014. Impact Factor 6,577.

Трудот преку анализа на околу 230 пациенти со хронична срцева слабост се обидува да идентификува предиктори на клиничкиот исход, и го тестира GWTG-HF scor. Притоа ја потврдува високата предиктивна моќ на овој модел врз нашата сопствена популација на пациенти.

17. E. Shehu, **M. Vavlukis**, V. Janakievski, B. Pocesta, H. Taravari, Z. Petkovska, S. Kedev. Predictors of clinical outcome and mortality in patients with cardio-renal syndrome. European Congress of Heart Failure 2012. 19-22 May 2012, Belgrade, Serbia. European Journal of Heart Failure Supplement, 2012.

Целта на трудот беше да се дефинираат предиктори на клиничкиот исход кај пациенти со срцева слабост кои развиваат ренално влошување (според Ronско тип 1 и 2). Анализирани се 56 пациенти со СС кардио-ренален синдром. Главни предиктори на лош клинички исход се покажа дека се напреднатата возраст и високите нивоа на калиум и креатинин.

18. **M.Vavlukis**, N.Kostova, I.Peovska, D.PopGorceva, V.Majstorov, M.Zdravkovska. Are there specific MPI SPECT study variables that distinct ischemic from nonischemic cardiomyopathy? European Congress of Heart Failure 2012. 19-22 May 2012, Belgrade, Serbia. European Journal of Heart Failure Supplement, 2012.

МПИ СПЕКТ студијата дава миокардно-перфузиони и левокоморни функционални параметри. Целта на нашето иследување беше да утврдите дали различните информации кои ги добиваме од МПИ СПЕКТ студијата можат да посочат на различни клинички исходи. Беше најдено дека СДС е најможен предиктор на исхемични настани, додека големината на секвелата, ЛК систолна функција и присуството на ТИД се предиктори на срцева смрт.

19. H.Taravari, **M.Vavlukis**, V.Janakievski, E.Caparovska, B.Pocesta, E.Shehu, D.Ristevski, Z.Petkovska, S.Kedev. Diuretic therapy in patients with acute heart failure, in whom do we help, and in whom do we harm? 1st Annual Congress of The Acute Cardiovascular Care Association, 20-22th October 2012, Istanbul, Turkey. European Heart Journal Acute Cardiovascular Care Supplements, 2012; 1:7.

Целта на иследувањето беше да се процени ефектот на дозите на применети диуретици при акутна срцева слабост врз бубрежната функција. Беа анализирани вкупно 47 пациенти со акутна срцева слабост. Резултатите покажуваат дека до влошување на бубрежната функција при примена на високи дози на диуретици доаѓа само кај пациентите кои имаат преогзистирачка бубрежна слабост.

I.Kotlar, **M.Vavlukis**, E.Caparovska, B.Pocesta, E.Shehu, H.Taravari, D.Kitanovski, I.Bojovski, F.Tanevski, S.Kedev. Predictors of early rehospitalization in patients with acute coronary syndrome. 3rd Annual Congress of The Acute Cardiovascular Care Association, 18-20th October 2014, Geneve, Switzerland. European Heart Journal Acute Cardiovascular Care Supplements, 2014.

Целта на трудот беше да се анализира честотата на рана рехоспитализација кај пациентите стретирани поради акутен миокарден инфаркт. 463 рандомно селектирани пациенти беа анализирани. Беше регистрирана рата на рана рехоспитализација од 6,3%. Најчесто заради нови исхемични настани во иста или друга васкуларна територија и срцева слабост. Два моќни предиктори на раната рехоспитализација се присуството на дијабетес и очуваноста, т.е. степенот на редукција на ЛК систолна функција.

I. Bojovski, **M. Vavlukis**, E. Caparovska, B. Pocesta, E. Shehu, H. Taravari, D. Kitanovski, I. Kotlar, F. Tanevski, S. Kedev. Anemia, Renal impairment and in-hospital mortality, in acute worsening chronic heart failure patients. 3rd Annual Congress of The Acute Cardiovascular Care Association, 18-20th October 2014, Geneva, Switzerland. European Heart Journal Acute Cardiovascular Care Supplements, 2014.

Ова иследување имаше за цел да го анализира влијането на анемијата и бубрежната слабост врз хоспиталниот морталитет кај пациенти со акутно влошена хронична срцева слабост. 232 рандомно селектирани пациенти кои припаѓаа во оваа категорија беа анализирани. Пациентите со анемија имаа 2,5 пати поголем ризик за хоспитална смртност. ХБИ не се издвои како независен предиктор за хоспитална смрт. Но, во мултиваријантна анализа ЛК систолна функција, систолниот КП, анемијата и серумската уреа се зидвоија како независни предиктори.

D. Kitanovski, **M. Vavlukis**, E. Caparovska, B. Pocesta, E. Shehu, H. Taravari, I. Bojovski, I. Kotlar, I. Jovanovska, S. Kedev. Glucoregulation in diabetic and non-diabetic patients and the impact on early clinical outcome in patients with acute coronary syndrome. 3rd Annual Congress of The Acute Cardiovascular Care Association, 18-20th October 2014, Geneva, Switzerland. European Heart Journal Acute Cardiovascular Care Supplements, 2014.

Целта беше да се анализира влијанието на гликорегулацијата кај пациентите хоспитализирани поради акутен миокарден инфаркт, односно актен коронарен синдром врз хоспиталниот морбидитет и морталитет. Стрес гликемијата и ХгбА1Ц покажаа значајна асоцираност со хоспиталниот исход, како кај пациентите со знаен, така особено кај пациенти кај кои акутниот настан бил момент на детекција на дијабет.

20. I. Peovska, J. Maksimovic, **M. Vavlukis**, N. Kostova, D. PopGorceva, V. Majstorov, M. Zdravkovska. Prevalence of myocardial ischemia in patients with metabolic syndrome detected by myocardial perfusion imaging. ICNC 10, 15-18 May 2011, Amsterdam, Netherlands. European Heart Journal Supplements, Vol. 13, Supl. A, April 2011.

Проценка на присуството на исхемија кај асимптоматски пациенти со метаболичен синдром. Иследување направено кај 80 испитаници, од кои 40% имале метаболичен синдром. Независно од отсуството на с-ми на миокардна исхемија, МПИ СПЕКТ детектувала исхемија кај сигнификантен дел од пациентите, што ја прави етаблирана метода за детекција на исхемија кај асимптоматски пациенти со метаболичен синдром.

21. **M. Vavlukis**, D. Pop-Gorceva, N. Kostova, I. Peovska, V. Majstorov, M. Zdravkovska, S. Stojanovski, Lj. Georgievska Ismail. Differential predictors for different cardiac events derived from SPECT MPI. ICNC 10, 15-18 May 2011, Amsterdam, Netherlands. European Heart Journal Supplements, Vol. 13, Supl. A, April 2011.

Набљудувачка лонгитудинална студија на следење на 150 пациенти подложени на иследување со МПС СПЕКТ. Анализирани мноштво миокардно-перфузиони и функционални параметри. Било најдено дека најмоќен независен предиктор на срцева смрт е опсежноста на невијабилен миокард. Во целина МПИ СПЕКТ иследувањето претставува доверлива репродукцибилна метода која има не само дијагностичко, но уште позначајно прогностичко значење.

22. V. Majstorov, D. Pop_Gorceva, **M. Vavlukis**, M. Zdravkovska, I. Peovska, M. Zdraveska-Kocovska, N. Kostova. perfusional and functional gated-SPECT parameters and clinical outcome in patients with coronary artery disease. ICNC 10, 15-18 May 2011, Amsterdam, Netherlands. European Heart Journal Supplements, Vol. 13, Supl. A, April 2011.

Целта на трудот е да се направи споредбена анализа и асоцијација меѓу миокардните перфузиони и функционални параметри и биолошките маркери на воспаление: високо сензитивен ЦРП, и интерлеукин 6, кај пациентите со КАБ. Иследувањето беше направено кај 190 пациенти, и во мултиваријантна анализа беше најдено дека степенот и тежината на исхемијата е најзначаен предиктор на клиничкиот исход кај пациентите со КАБ.

23. Камчева Г, **Вавлукис М**, Кедев С. Трансрадијален или трансфеморален пристап за примарни перкутани коронарни интервенции кај пациенти со акутен миокарден инфаркт со СТ – сегмент елевација. 5ти Македонски конгрес по кардиологија, 4-7 јуни 2014, Скопје, Македонија. Зборник на апстракти

Трудот претставува осврт на артерискиот пристап во третман на пациентите со акутен коронарен синдром. Реферира заклучок дека трансрадијалниот пристап резултира со значително подобар клинички исход во споредба со до пред извесен период практикуваниот трансфеморален пристап.

24. **Vavlukis M**, Pocesta B, Spirovski I, Caparovska E, Shehu E, Taravari H, Kotlar I, Kitanovski D, Bojkovski I, Jovanovska I, Janusevski F, Kedev S. Acute heart failure in the context of acute coronary syndrome (a case report). 5th Macedonian congress of cardiology, june 4-7, 2014 Skopje, Macedonia. Abstract book

Трудот претставува приказ на случај на пациент со инфериорен миокарден инфаркт и необјаслива шокова состојба, третирана со пласирање на ИАБП. Во вакви случаи секогаш треба да се размислува за коприсуство на инфаркт на десната комора, како што беше детектирано кај овој пациент, како реверзибилна ДК дисфункција, каде ИАБП беше потребна во фазата на опоравување на зашеметениот миокард на ДК.

25. Пеовска И, Давчева Павловска Ј, **Vavlukis M**, Костова Н, Здравковска М, Мајсторов В, Поп Ѓорчева Д, Здравеска М. Оптимален тераписки пристап воден од присуство на миокардна исхемија кај асимптоматски пациенти со висок кардиоваскуларен ризик-улога на клинички, лабораториски и миокардни сцинтиграфски параметри. 5-ти Македонски конгрес по кардиологија, 4-7 јуни 2014, Скопје, Македонија. Зборник на апстракти

Трудот ја опишува преваленцата на миокардна исхемија кај асимптоматски пациенти со висок и многу висок кардиоваскуларен ризик проценета со миокардна перфузиона томосцинтиграфија.

26. Kostova N, Otljanska M, **Vavlukis M**, Pop Gjroceva D, Majstorov V, Zdravkovska M, Stojanovski S, Kostov I. Detection of rapid progression coronary artery disease (CAD) in women – Case report. 5th Macedonian congress of cardiology, june 4-7, 2014 Skopje, Macedonia. Abstract book

Приказ на случај на пациентка со мултипли ризик-фактори за КАБ и атипична симптоматологија, каде МПИ спект помага во детекција на сигнификантна КАБ.

27. Kostova N, Otljanska M, **Vavlukis M**, Paljoskoska Jordanova S, Kostov I. Atypical symptoms in Type A aortic dissection – Case report. 5th Macedonian congress of cardiology, june 4-7, 2014 Skopje, Macedonia. Abstract book

Приказ на атипичен случај на дисекција на абдоминалната аорта кај пациент кој се презентира со симптоми на невролошки дефицит на долните екстремитети и тромбоза на феморална вена.

28. Pocesta B, Kotlar I, **Vavlukis M**, Pejkov H, Bosev M, Caparovska E, Shehu E, Taravari H, Kitanovski D, Bojkovski I, Jovanovska I, Kedev S. Pulmonary thromboembolism followed by acute myocardial infarction in patient with systemic lupus eritematodus – Antiphospholipid syndrome yes or no! (a case report). 5th Macedonian congress of cardiology, june 4-7, 2014 Skopje, Macedonia. Abstract book

Трудот приказна случај на пациентка со хиперкоагулабилна состојба манифестирана со масивна пулмонална емболија третирана со фибринолитична терапија, проследена со акутна коронарна тромбоза кај пациентка со системски лупус. Со размислување во правец на антифосфолипиден синдром, кој може да се очекува кај пациенти со системски болести на сврзното ткиво.

29. Chaparovska – Velichkovska E, **Vavlukis M**, Pocesta B, Taravari H, Shehu E, Andova V, Kotlar I, Jovanovska I, Bojovski I, Kitanovski D, Janusevski F. Arterial Thrombosis of a Patient With Stomach Cancer. 5th Macedonian congress of cardiology, june 4-7, 2014 Skopje, Macedonia. Abstract book

Трудот претставува приказ на случај на пациентка хоспитализирана поради тромб во лева комора. Во текот на иследувањето детектирана хиперкоагулабилна состојба со присуство и на тромботичен материјал во аортата, а понатамошните иследувања потврдија дека истите се јавуваат во склоп на хиперкоагулабилна состојба која се јавува во склоп на малигна болес. Кај пациентката беше детектиран карцином на желудникот. Целта на овој приказ на случај е да се нагласи потребата од диференцијално дијагностичко размислување во состојби кога се сретнуваме со манифестации на хиперкоагулабилна состојба без

очиглед на позната причина секогаш да се мисли и активно да се бара малигна болест.

30. Shehu E, **Vavlukis M**, Pocesta B, Caparovska E, Taravari H, Kitanovski D, Bojovski I, Kotlar I, Jovanovska I, Kedev S. Rhythm disturbances in patients treated in Cardiac Intensive Care Unit. 5th Macedonian congress of cardiology, june 4-7, 2014 Skopje, Macedonia. Abstract book

Во трудот се прави анализа на преваленцата на нарушувањата во ритмот и спроведувањето како причина за хоспитализација кај пациентите хоспитализирани во Единица за интензивна коронарна нега. Од вкупниот број хоспитализирани пациенти кај околу 10% причината е некој вид на аритмија, при што доминираат малигните нарушувања на срцевиот ритам од типот на СВТ, следуваат брзите неправилни преткоморни аритмии, а потоа нарушувањата во спроведувањето проследени со симптоматска брадикардија.

31. Taneva B, Miletic B, Tosev S, Kostova N, **Vavlukis M**, Lazarova E. Anti-anginal and anti-ischemic effect of Trimetazidine in patients with stable angina pectoris. 5th Macedonian congress of cardiology, june 4-7, 2014 Skopje, Macedonia. Abstract book

Трудот претставува проценка на антиангиналниот капацитет на терапијата со Триметазидин. Иследување направено кај 60 испитаници со стабилна КАБ, кои останале со неконтролирани симптоми и покрај терапија со бета блокатор. Трудот реферира подобрување на ангинозната симптоматологија после шестмесечен третман со 70 мг триметазидин дневно.

32. Bojovski I, **Vavlukis M**, Caparovska E, Pocesta B, Shehu E, Taravari H, Kitanovski D, Kotlar I, Janushevski F, Taneski F, Jovanovska I, Kedev S. Anemia, renal impairment and in-hospital mortality, in acute worsening chronic heart failure patients. 5th Macedonian congress of cardiology, june 4-7, 2014 Skopje, Macedonia. Abstract book

Анемијата и бибрежната инсуфициенција се значајни коморбидитети кај пациентите со хронична срцева слабост. При ова иследување се покажаа како значајни предиктори на полошиот клинички исход и хоспитална смртност.

33. Kitanovski D, **Vavlukis M**, Caparovska E, Pocesta B, Shehu E, Taravari H, Bojovski I, Kotlar I, Jovanovska I, Kedev S. Glucoregulation in diabetic and no diabetic patients and the impact on early clinical outcome in patients with acute coronary syndrome. 5th Macedonian congress of cardiology, june 4-7, 2014 Skopje, Macedonia. Abstract book

Целта беше да се анализира влијанието на гликорегулацијата кај пациентите хоспитализирани поради акутен миокарден инфаркт, односно актен коронарен синдром врз хоспиталниот морбидитет и морталитет. Стрес гликемијата и ХгбА1Ц покажаа значајна асоцираност со хоспиталниот исход, како кај пациентите со знаен, така особено кај пациенти кај кои акутниот настан бил момент на детекција на дијабет.

34. Kotlar I, **Vavlukis M**, Caparovska E, Pocesta B, Shehu E, Taravari H, Kitanovski D, Bojovski I, Taneski F, Janushevski F, Jovanovska I, Kedev S. Early rehospitalizations in patients treated for acute coronary syndrome – can we identify predictors?. 5th Macedonian congress of cardiology, june 4-7, 2014 Skopje, Macedonia. Abstract book

Беше направена анализа на честотата на рехоспитализации во првите 90 дена по АИМ. Околу 450 рандомно селектирани пациенти беа анализирани. Беше регистрирана рата на рана рехоспитализација од 6,3%. Најчесто заради нови исхемични настани во иста или друга васкуларна територија и срцева слабост. Два моќни предиктори на раната рехоспитализација се присуството на дијабетес и очуваноста, т.е. степенот на редуција на Лк систолна функција.

35. Trajceska L, Sikole A, Zeqiri B, Zimbakov Z, Srbinovska B, Andova V, Bosevski M, **Vavlukis M**, Trajceski T. Association of left ventricular diastolic dysfunction with intradialytic hypotension in dialysis patients. 4th Macedonian congress of cardiology, june 2-5, 2010 Ohrid, Macedonia. Abstract book

Проценка на асоцираноста на ЛК дијастолна дисфункција и перидијализна хипотензија кај пациенти со ХБИ на хроничен програм на ХД. Во трудот се објавуваат резултати кои покажуваат дека ЛК дијастолна дисфункција е моќен предиктор на перидијализна хипотензија.

36. Zimbakov Z, Kotevski V, Arnaudova F, **Vavlukis M**, Shehu E. Does the outcome differ rate control vs. rhythm control in persistent atrial fibrillation. 4th Macedonian congress of cardiology, june 2-5, 2010 Ohrid, Macedonia. Abstract book

136 пациенти со атријална фибрилација биле третирани со медикаменти за контрола на ритам или фреквенција. Следењето на клиничкиот исход покажало отсуство на разлика меѓе двете стратегии на третман.

37. **Vavlukis M**, Kostova N, Peovska I, Bosevski M, Hristova E, Pop Gorceva D, Majstorov V, Zdravkovska M. The role of SPECT MPI in diagnostic evaluation of asymptomatic patient with diabetes mellitus (case report based analyze). 4th Macedonian congress of cardiology, june 2-5, 2010 Ohrid, Macedonia. Abstract book

Приказ на случај: дијагностичка обработка на асимптоматски пациент со долгогодишен лошо контролиран дијабет. Приказ на местото и улогата на МПИ СПЕКТ во дијагноза и ризик стратификација и во следење на ефект од терапијата и прогноза.

38. Maksimovic J, Peovska I, **Vavlukis M**, Kostova N, Pop Gorceva D, Majstorov V, Zdravkovska M. Improvement of left ventricular function and quality of life after coronary atery bypass surgery in patients with heart failure and hibernated myocardium. 4th Macedonian congress of cardiology, june 2-5, 2010 Ohrid, Macedonia. Abstract book

Студијата прави анализа на 55 пациенти третирани со хируршка миокардна ревакуларизација кај кои била правена проценка на миокардна животоспособност. Предоперативно присуство на повеќе од 24% од ЛК мускулна маса на животоспособен миокард е поврзано со постоперативно подобрување на ЛК систолна функција.

39. **Вавлукис М**, Костова Н, Пеовска И, Танева Б, Србиновска-Костовска Е, Георгиевска-Исмаил Љ, Поп-Горчева Д, Мајсторов В, Здравковска М. Предиктивна моќ на перфузионите и функционалните параметри добиени со СПЕКТ МПС кај пациентите со коронарна артериска болест. 4-ти Македонски конгрес по кардиологија, 2-5 јуни 2010, Охрид, Македонија. Зборник на апстракти

Цел на трудот е да се процени предиктивната моќ на МПИ СПЕКТ и да се идентификуваат диференцијални предиктори на срцева смрт наспроти предиктори на мајорни срцеви настани. Испитување направено кај околу 150 испитаници следени во тек на 5-6 години. СПЕКТ МПИ се покажала како доверлива метода со која може да се издвојат диференцијални предиктори на срцева смрт и мајорни срцеви настани.

40. Peovska I, Maksimovic J, **Vavlukis M**, Pop Gorceva D, Majstorov V, Kostova N, Zdravkovska M. Mid-term outcomes after coronary artery bypass surgery in diabetic patients with ischemic cardiomyopathy and viable myocardium. 4th Macedonian congress of cardiology, june 2-5, 2010 Ohrid, Macedonia. Abstract book

85 пациенти биле анализирани, од кои 40% со дијабетес. Сите подложени на МПИ СПЕКТ иследување и среднорочно следење после миокардна хируршка ревакуларизација. Среднорочниот клинички исход не бил условен со присуството на дијабет, но со екстензијата на исхемија и степенот и успешноста на ревакуларизацијата.

41. Peovska I, Maksimovic J, **Vavlukis M**, Kostova N, Bosevski M, Otljanska M, Hristova E. Prevalence of myocardial ischemia detected by myocardial perfusion SPECT in patients with metabolic syndrome. 4th Macedonian congress of cardiology, june 2-5, 2010 Ohrid, Macedonia. Abstract book

Проценка на присуството на исхемија кај асимптоматски пациенти со метаболичен синдром. Иследување направено кај 80 испитаници, од кои 40% имале метаболичен синдром. Независно од отсуството на с-ми на миокардна исхемија, МПИ СПЕКТ детектувала исхемија кај сигнификантен дел од пациентите, што ја прави етаблирана метода за детекција на исхемија кај асимптоматски пациенти со метаболичен синдром.

42. Kostova N, Maksimovic J, **Vavlukis M**, Peovska I, Zdravkovska M, Kostov I. Correlation between symptoms in diabetic patients and coronary artery disease detected by Tc-99 M sestamibi gated myocardial perfusion SPECT. 4th Macedonian congress of cardiology, june 2-5, 2010 Ohrid, Macedonia. Abstract book

Трудот ја анализира примената на МПИ СПЕКТ методата кај пациенти со дијабетес независно од присуството на ангинозни симптоми. Испитани вкупно 122 пациенти, при што вкрстената анализа покажа дека присуството на симптоми не е одраз на тежината на КАБ кај пациентите со дијабетес.

43. Majstorov V, Pop Gorceva D, Kuzmanovska S, Zdravevska Kochovska M, **Vavlukis M**, Peovska I, Kostova N, Maksimovic J. C-reactive protein and myocardial SPECT perfusion

imaging in risk stratification of patients with coronary artery disease. 4th Macedonian congress of cardiology, june 2-5, 2010 Ohrid, Macedonia. Abstract book

Целта на трудот беше да се анализира асоцираноста и предиктивната моќ на ЦРП и наодот од МПИ СПЕКТ студијата кај пациенти без и со позната КАБ. Ислдувањето покажа дека одредувањето на ЦРП дава дополнителна зголемена предиктивна моќ на наодот од миокардната перфузиона студија.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Во текот на досегашната работа д-р Вавлукис учествувала во повеќе работни групи и експертски тимови на Министерството за здравство на проекти за унапредување на здравствениот систем во разни форми.

Во текот на 2010 година била член на Работната група за имплементација на Препораките за лекување – проект за унапредување на здравствениот сектор, финансиран од Светска банка, а под раководство на проф. д-р Владо Поповски-тогашен заменик-министер за здравство, производ на што е Прирачникот: Упатства за практикување медицина заснована на докази, Суштински промени во здравството, Проект на Владата на Р. Македонија, 2010.

Во 2012 година, член на Работната група за обновување на препораките за лекување, организирана од Министерството за здравство.

Од март 2012 година член на експертскиот тим за имплементација на Проектот за ПЕТ (Позитрон емисиона томографија) во Република Македонија.

Во 2014 година била ангажирана како експерт за изработка на ЕСН индикатори во областа на незаразните заболувања, во рамките на иницијативата на Министерството за здравство за унапредување на здравјето во РМ.

Била член на работната група за превод и стручна редактура на клиничките упатства од NICE.

Член на работната група за едукација на вработените во итните медицински служби во Република Македонија.

Во моментов е член на:

Работната група за подготовка на Програмата за едукација за базична кардиопулмонална ресусцитација (БКПР) и примена на надворешни автоматски дефибрилатори (НАД) – ПАД програма, од јуни 2012 година, каде сум организатор и реализатор на програмата со која досега сеопфатени над 1.000 немедицински лица.

Работната група за едукација на лекарите од ПЗЗ за практикување на медицина заснована на докази и имплементација на упатствата за лекување.

Член на Комисијата за кардиоваскуларната палета на лекови при Владата на РМ.

Била ангажирана како стручен консултант-рецензент во рецензија на одбрани поглавја на преводот на учебникот по Интерна медицина од Харисон-проект на Владата на Република Македонија, кој излезе од печат во 2013 година.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Доц. д-р Марија Вавлукис, вработена на Универзитетската клиниката за кардиологија при Клиничкиот центар во Скопје, е единствен пријавен кандидат на Конкурсот за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научната област *кардиологија* за Факултетот за медицински науки, УГД, Штип.

Рецензентската комисија е едногласна во оцената дека со целокупната своја досегашна работа доц. д-р Марија Вавлукис придонела за наставно-образовната, стручно-апликативната и организациско-развојна дејност на УГД - Штип. Таа е специјалист и доктор на науките од областа на интерната медицина.

Доц. д-р Марија Вавлукис активно публикува научни трудови со оригинални резултати во референтни меѓународни списанија и учествува со оригинални трудови на значајни меѓународни конференции од научноистражувачките области на интерес.

Кандидатката објавила и повеќе трудови во стручно-научни списанија и зборници на трудови. Била член на повеќе комисии при Факултетот.

Интензивната активност на доц. д-р Марија Вавлукис ја потврдува проценката дека се работи за личност со исклучителна надареност и истрајна мотивираност за научна и едукативна работа.

Врз основа на приложениот материјал, како и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија има особена чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип да ја избере доц. д-р Марија Вавлукис во звање вонреден професор во наставно-научната област кардиологија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

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

Митко Каев, редовен професор, член, с.р.

Милка Здравковска, редовен професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Избор во звање вонреден професор					40
	ВКУПНО					40
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Прегледен труд	1	5			5
2.	Труд со оригинални научни резултати, објавени во научно списание опфатено во (СЦИ/ЦА/останати)			5	9	45
3.	Пленарно предавање на научен собир	1	3			3
4.	Секциско предавање на научен собир	4	2	6	4	32
5.	Учество на научен собир со реферат (постер/усно)	19+2	1+1,5	21	1,5	53,5
6.	Одбранета докторска теза	1	8			8
7.	Одбранет магистерски труд	1	4			4
8.	Студиски престој во странство			1	8	8
9.	Рецензент на научен труд			1	1	1
10.	Член на организационен или научен одбор на научен собир	4	1			4
11.	Уредник на зборник на трудови	1	2	1	3	5
	ВКУПНО					166,5
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1.	Поглавје од книга	3	4			12
2.	Труд во стручно (научно-популарно) списание			1	6	6
3.	Труд објавен во зборник од трудови на стручен собир			1	3	3
4.	Учество на стручен собир со реферат	4	2			4
5.	Пленарно предавање на стручен собир	20	2			40
6.	Член на владини тела (МЗ)	1				5
7.	Член на институтски орган (комисија)	3	2			6
8.	Изготвување на извештаи од анализи	1	0,1			0,1
	ВКУПНО					74,1
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					280,6