

Становище

От проф. Д-р Нина Гочева

Началник на Клиника по кардиология- МБАЛ „ НКБ“ ЕАД, София

Член на научното жури за конкурс за заемане на академичната длъжност „ доцент „, в област на висше образование 7 „ Здравеопазване и спорт“, професионално направление 7.1 „ Медицина „ специалност „ кардиология“, към Факултет „ Медицина“, Катедра „ Пропедевтика на вътрешните болести „ ,УМБАЛ „ Св. Марина „ – МУ – Варна, определен със заповед на Ректора проф. д-р Красимир Иванов № Р-109-288/30.05.2018 година

За участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „ доцент „, в МУ – Варна , Катедра „ Пропедевтика на вътрешните болести“ са подадени и одобрени от комисия документи на един кандидат – д-р Веселин Добрев Вълков, към момента ръководител дейност по ангиография, интервенционална кардиология и интервенционална неврология към Първа клиника по кардиология с ИКО. Хоноруван асистент към Катедра „ Пропедевтика на вътрешните болести „, МУ – Варна, англоезично обучение. Комисията за допускане до конкурса установява, че документите са подадени в указания срок и отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени изаемане на академични длъжности на МУ – Варна.

Кратки биографични данни

Д-р Веселин Вълков завършва медицина в МУ – Варна през 1994 година, диплома №00117875. Сертифициран е по специалности „ вътрешни болести“ / 2005 година/ и „ кардиология „ / 2011 година / след успешно положени изпити. През 2012 година придобива специалност „ Здравен мениджмънт „ в МУ – Варна. От 1995 година е лекар-ординатор в Клиника по кардиология и ревматология- МУ- Варна. От 2001 до 2013 година е сътрудник във Втора клиника по интервенционална кардиология, а от 2013 година ръководи дейност по ангиография, интервенционална кардиология и интервенционална неврология към Първа клиника по кардиология с ИКО. От 2013 година до момента е хоноруван асистент към Катедра „ Пропедевтика на вътрешните болести „- МУ – Варна.

През 2016 – 2017 година е докторант в самостоятелна форма на обучение към Катедра по „Пропедевтика на вътрешните болести“ по специалност „кардиология“. Успешно защитава десертиация на тема „Въздействие на транскатетърното имплантиране на аортна клапа върху ремоделирането на лявата камера“.

Д-р Вълков има участия в голям брой научни форуми в страната и чужбина, както и в изследователски проекти. Образователната му насоченост е предимно в областта на интервенционалната кардиология, поради което присъства и има активно обучение с различна продължителност в престижни болници и клиники по интервенционална кардиология / Университетска болница „Хадаса“, Ерусалим; Университетска болница „Шарите“, Берлин / и курсове, ръководени от известни специалисти главно в областта транскатетърното имплантиране на аортна клапа, интервенционално затваряне на между предсърден дефект и левопредсърдно ухо. Освен в областта на интервенционалната кардиология, д-р Вълков има практически обучения и в областта на интервенционалната неврология и неврорентгенология / интервенционално лечение на каротидни стенози /.

Главен изследовател на МУ - Варна на клинично проучване GLOBAL LEADERS за оценка на възможностите за провеждане на антитромбоцитна терапия – монотерапия срещу двойна антитромбоцитна комбинация при пациенти след интервенционално лечение на коронарни лезии.

Научно-изследователска дейност

1. Дисертационен труд на тема „Въздействие на транскатетърното имплантиране на аортна клапа върху ремоделирането на лявата камера“, за присъждане на образователна и научна степен „доктор“, специалност „кардиология“ – 2017 година
2. Хабилитационен монографичен труд „Интервенционално лечение на аортна стеноза – транскатетърно имплантиране на аортноклапа“, – 2018 година, ISBN – 978-619-221-175-2.
3. Публикации в периодични издания – самостоятелен автор – 3, първи автор в 8 публикации, втори автор – 6 публикации, трети и следващ автор в 16 публикации. Общо реални публикации в периодичния печат – 33
4. Публикации в сборници – общо 6.
5. Участия в национални и международни конференции с публикувани пълнотекстови доклади в рецензиирани сборници и списания – 5.
6. Д-р Вълков представя документирани 2 цитирания и импакт фактор – 1,5545

Профил на научните разработки

Основното направление на научните интереси на д-р Вълков е насочено към най-актуалните проблеми в областта на интервенционалната кардиология /публикациите, монографията и дисертационния труд /. Една голяма част от разработките / 11 / се свързват с интервенционалното лечение на коронарните и извънкоронарни съдове. Друга изключително

важна в съвременната кардиология насока е посветена на проблемите на транскатетърното имплантиране на аортна клапа. Дисертационният труд на д-р Вълков, който е и първи за България, разглежда важни въпроси, свързани с тази нова технология в лечението на клапните болести. Необходимо е да се подчертава, че в него са включени съвсем нови виждания за състоянието и развитието на метода. Разгледани са последователно еволюцията на аортната калциноза, селекцията и стратификацията на риска, предложени са практически препоръки и индикации за пациентите, подходящи за този начин на лечение. Дългосрочното проследяване на пациентите и резултатите от него представляват интерес не само за българските лекари, но и за лекарите в други страни, разработващи проблемите на транскатетърното лечение. Резултатите на разработката обхващат взаимодействието на интервенционалния екип, избор на клапна протеза, очакваните перипроцедурни усложнения и други елементи, определящи успеха от процедурата. Изключително важни за практическата дейност са данните, получени от проследяването на пациентите след успешна интервенция и изграждане на алгоритъм като елемент от цялостния процес. Създаденият алгоритъм определя също така ролята на ехокардиографските и биохимични фактори за оценка влиянието на процедурата върху обратното левокамерно ремоделиране.

В контекста на диагностиката и лечението на усложненията след транскатетърна имплантация на аортна протеза, изключително важен е научният анализ на случай със сърдечната тампонада след успешна процедура. Потвърждава се ролята на серийната ехокардиография и перикардиоцентезата като диагностични и терапевтични методи. В конкретния случай се използва и автоХемотрансфузия, което е нов подход в условия на спешност с положителен клиничен ефект.

Проучванията в областта на интервенционалната кардиология изобщо/ извън транскатетърното лечение на аортна стеноза / са другата област на интерес на д-р Вълков. Тези научни разработки през годините последователно изследват показанията и противопоказанията при извършване на коронарна ангиография, проследяват се резултатите от първичната ангиопластика при пациенти с ОМИ със СТ-сегмент елевация, проследяване резултатите от транскатетърно затваряне на между предсърден дефект. Към тази група научни изследвания се отнася и проучване за стойността на нов биомаркер - RIPK3 – receptor-interacting protein kinase, като предиктор на трайно миокардно увреждане при пациенти с ОМИ след интервенционално лечение.

Д-р Вълков участва в изключително авангардна научна разработка, касаеща ролята на автофагията в условия на оствър миокарден инфаркт и прояви на реперфузионна увреда. Изключително важни за фундаменталната медицина и клиничната кардиология са данните, че автофагията ограничава миоцитното увреждане при пациенти с ОМИ. В същата посока на научно изследване са анализирани и обсъждани резултатите от проучване на болни със сърдечна недостатъчност и вероятност за наличие на важни полови различия.

В областта „Здравен мениджмънт и обучение“ на базата на теоретичния анализ д-р Вълков и сътрудници разработват управленски модел за идентифициране източниците на стресово въздействие на различни нива. Проучванията в тази област предоставят данни, въз основа на които се създават възможности за анализ и влияние върху взаимоотношенията с лекуваща

медицински екип в зависимост от удовлетвореността на пациентите от лечението. Друг аспект в публикациите сочат важността на правните елементи при получаване на информирано съгласие и ролята на близките на пациентите.

Важна област в научните публикации е свързана със специфичните особености на учебния процес. Резултатите от тези разработки посочват значението на изграждането на самостоятелно мислене по време на студентското обучение, което е база за добра бъдеща професионална дейност.

Научни приноси

1. Оригинален характер имат следните приноси:

- Значението на пола като фактор, повлияващ процесите на ремоделиране на лява камера след транккатетърна имплантация на аортна клапа
- Значението на остатъчната протезна аортна регургитация и съпътстващата митрална регургитация за ЛК ремоделиране
- Значението на CRP, IL-6, NT-proBNP като биохимични макериза ЛК ремоделиране
- Каротидно стентиране в условия на TAVI /транскатетърна имплантация на аортна протеза /
- Изграждане системата рискова оценка
- Изграждане алгоритъм запоследяване
- Оценка на факторите, водещи до забавяне на реваскуларизацията при пациенти с ОМИ
- Представяне ролята на RIPK3 като предиктор за трайно увреждане на ЛК функция при пациенти с ОМИ
- Оценка ролята на автофагията при пациенти с ОМИ и интервенционално лечение
- Оценка назначението на професионалната удовлетвореност, агресията и взаимоотношенията с пациента за изхода от болестта
- Особености на учебния процес

2. Потвърдителен характер имат приносите, свързани с :

- Анализ и оценка на резултатите от образната диагностика, като основни фактори за планиране на интервенционалното лечение на аортна стеноза
- Предимствата и недостатъците на различните видове достъп за транккатетърна имплантация
- Възможни похвати за справяне с някои усложнения след транккатетърна имплантация

- Анализ на противопоказанията и показанията за коронарография
- Анализ на литературни данни за откриване на форма на клетъчна смърт
- Различия в ефикасността на медикаментозното лечение при мъже и жени при пациенти със сърдечна недостатъчност
- Установяване на по-високи нива на ДНК свързващи нехистоновротеин при пациенти след ОМИ със СТ-елевация
- Ефекта от връзката между пациента и медицинския екип, както и правните аспекти на получаване на информирано съгласие

Учебно-преподавателска дейност

Д-р Вълков има заключен договор с МУ- Варна -факултет „медицина“, като хоноруван преподавател от 2013 до 2018 година към Катедра „Пропедевтика на вътрешните болести“ с възложени за всяка учебна година 180 часа упражнения за нуждите на англоезично обучение.

Въз основа на посочените по-горе факти на кариерното научно и практическо развитие над-р Веселин Вълков, както и учебно-преподавателската му натовареност, може да се обобщи, че той има сериозни научно-практически интереси в областта на кардиологията и главно в областта на интервенционалната кардиология. Тези интереси се проектират в изследователски разработки на много високо ниво не само за България, но и в международен аспект. Едновременно, д-р Вълков се проявява като сериозен преподавател и отговорен анализатор на тази дейност.

Представените научни публикации и преподавателски активности са достатъчни и напълно удовлетворяват изискванията на МУ – Варна, Катедра „Пропедевтика на вътрешните болести“, за заемане на академичната длъжност „доцент“

Проф. Нина Гочева

Член на Научното жури

05.09.2018