

**ДО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НА НАУЧНО ЖУРИ,
НАЗНАЧЕНО СЪС ЗАПОВЕД НА
ИЗПЪЛНИТЕЛНИЯ ДИРЕКТОР НА
МБАЛ „НКБ” ЕАД 58/17.02.2016 Г.**

СТАНОВИЩЕ

От проф. д-р Марио Станкев, дм,
Член на журито за заемане на академична длъжност

Относно: Конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент” в област на висшето образование 7. „Здравеопазване и спорт”, професионално направление 7.1. „Медицина” и научна специалност „Медицинска радиология и рентгенология” с код 03.01.28, обявен в ДВ бр.94 от 04.12.2015 год.

В конкурса участва един кандидат - д-р Камелия Захариева Генова, дм, асистент, Началник на отделение по образна диагностика в МБАЛ „НКБ” ЕАД.

Комисията за допускане до конкурса е установила, 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 и заемане на академични длъжности в МБАЛ „НКБ” ЕАД.

НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Д-р Генова е представила, 1 автореферат към дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор”, 8 глави в монографии на български език, 2 глави в учебници, 15 реални публикации несвързани с дисертационния труд, от които 2 на латиница и 13 на кирилица в български списания, и 3 публикации на български език, свързани с дисертационния труд.

Общият Импакт Ранг (SJR) на публикациите според кандидата е 1.289.

Представила 17 резюмета от международни и български научни форуми.

Д-р Генова е първи автор на 57% от представените реални публикации и на 42% от участията в научни форуми.

Д-р Генова има 10 цитирания в български източници, а в чужди списания са открити съответно 2 цитирания. От справка на Централна медицинска библиотека.

През последните 10 години д-р Генова е взела участие в 10 научно-изследователски проекта като съизследовател.

Научни приноси с оригинален характер

Научните приноси в областта на кардио магнитнорезонансната томография са свързани с: оценка на морфологията и функцията на дясното сърце при заболявания, ангажиращи предоминантно дясното сърце (пациенти с вродени сърдечни заболявания и с кардиомиопатии) и валидирането на метода при тези групи заболявания.

Оригинални научно-теоретични приноси:

Анализирани са механизмите на увреда на дясна камера при пациенти след радикална корекция на тетралогия на Фало (ТФ) и с аритмогенна дяснокамерна кардиомиопатия на база резултатите от кардио МРТ изследванията.

Изследва се динамиката на промените в дясна камера с увеличаване на възрастта след радикална корекция и се доказва значението на възрастта при радикална корекция и отдалечените резултати при пациенти с тетралогия на Фало.

Анализирант се структурните промени в дясна камера и се доказва връзката между тежестта на промяна на хемодинамичните показатели и степента на развитие на фиброза в миокарда като важен биомаркер при пациенти след радикална корекция на ТФ и с аритмогенна дяснокамерна кардиомиопатия.

Приноси с потвърдителен характер:

Доказана е точността и е потвърдено мястото на кардио МРТ при пациенти със заболявания, предимно ангажиращи дясното сърце.

Направен е сравнителен анализ и е потвърдена е корелацията между резултатите от кардио МРТ изследванията и ултразвуковите методи и дясната сърдечна катетеризация.

Научно-приложни приноси:

Предложен е алгоритъм за анализ и обработка на кардио МРТ изследванията при показания – оценка на дясното сърце.

Изработен е стандартизиран протокол за кардио МРТ изследване.

Изработен е клинично адаптиран протокол за кардио МРТ описание при тези групи заболявания.

Научни приноси в областта неинвазивна оценка на атеросклеротичната плака.

Научните приноси в това направление са свързани с определяне на диагностичната стойност на неинвазивните образни методи (мултидетекторна компютърна томография и магнитнорезонансна томография) при изследването на морфологията на атеросклеротичната плака спрямо референтен стандарт патохистологично изследване на материал от каротидна ендартеректомия; създаване на протоколи за изследване и интерпретация на КТ и МРТ изследвания, като важна част от алгоритъма за диагностика и лечение на екстракраниалните каротидни стенози.

Научно – теоретични приноси:

Прави се директно сравнително проучване върху три образни изследвания с референтен стандарт патохистология.

Приноси с потвърдителен характер:

Изследва се и се оценява морфологията на каротидната плака с МДКТ и МРТ.

Доказва се диагностичната стойност на методите при определяне на вулнерабилността на каротидната атеросклеротична плака.

Научно-приложни приноси:

Създадени са и са оптимизирани протоколи за МДКТ и МРТ изследвания при определяне на морфологията на атеросклеротичната плака.

Създаден е алгоритъм за анализ на МДКТ и МРТ на база корелация с патохистология на резултатите от проучването.

Други приноси на автора в направление изследване на атеросклеротичната плака са в насока определяне морфологията на коронарната плака с МДКТ, оптимизиране на протоколите за изследване и анализ:

Направен е анализ на морфологията и разпространението на атеросклеротичните коронарни плаки, установени с КТ коронарография.

Изследвана е ролята на прилагането на вазодилататори за подобряване на изобразяването на периферни клончета на коронарните артерии.

Анализирант са принципите и е дискутирано мястото и възможностите за приложение на новите методи за диагностика на вулнерабилната коронарна плака.

Научни приноси в областта неврорадиология.

Основните приноси в тази насока са приложни, образователни, свързани с проучването и описанието на редки синдроми и заболявания и приложението на нови образни техники. Описани са синтезирано като техники, диагностична стойност и приложение и са илюстрирани различните образни методи (конвенционална рентгенология, ангиография, компютърна томография, магнитнорезонансна томография, радиоизотопни методи), използвани за диагностика в неврологията. Посочен е алгоритъм за избор на най-диагностичния метод при отделните заболявания, адаптирано за студенти по медицина.

Научни приноси в областта нови магнитнорезонансни техники.

Основните приноси в тази насока са в изучаването на магнитнорезонансната дифузия (DWI) и екстракраниалните ѝ приложения. Това е нов вид МР техника, даваща функционална информация. За първи път у нас е направен пълен обзор на екстракраниалните приложения на DWI, като са анализирани техническите аспекти на прилагането на техниката, приложението ѝ при различните заболявания, диагностичната стойност на различните находки, начините на интерпретация и калкулация на DW коефициента. Анализът е направен на база на собствен опит и в съответствие с приетите на този етап стандарти.

УЧЕБНО-ПРЕПОДАВАТЕЛСКА И НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННА ДЕЙНОСТ

Д-р Камелия Генова е асистент към Отделение по образна диагностика към НКБ. Според представения документ от Медицински колеж „Йорданка Филаретова” към МУ-София нейната учебната натовареност на за 2015/2016 г е 43 часа студентско обучение.

В допълнение към студентското обучение кандидатът има и лекционна натовареност към обучението на специализантите и стажантите в НКБ със средна годишна натовареност 250 часа.

Диагностично-лечебна работа

Д-р Генова има редица специализации в международни центрове и е посещавала множество национални и международни курсове за следдипломна квалификация:

Основи на КТ и МРТ - Катедра по образна диагностика, МУ София, 2002-2003;

Теоретични познания и практични умения в областта на кардио МРТ (*Advanced cardiac MRI imaging- theory and practice*) – *ESMRMB, Базел, 2006;*

КТ и МРТ- курс за напреднали (*Advanced CT and MRI- workshop*) – *ESOR, Хамбург 2007*

Кардио и ангио КТ и МРТ- курс за напреднали (*CT and MRI of the heart and great vessels-advanced*) - *ESOR, Рим 2008*

Неврорентгенология- курс за напреднали (*Advanced neuroradiology*) - *Covidien Healthcare, Будапеща, 2012*

Приложение на КТ и МРТ в специфични клинични ситуации (*CT and MRI clinical applications- workshop*) - *GE Healthcare, Атина, 2013*

Клинично приложение на ескракраниалната дифузия (*Diffusion-weighted MR Imaging: From Theory to Practice*) - *ESMRMB, Лондон 2012*

Клинично приложение на функционален МРТ (*Clinical fMRI and DTI-Theory and Practice*) – *ESMRMB, Лондон 2014*

Теоретични познания и практически умения за оптимизация на КТ изследвания (*Optimization of the CT examinations*) - *IAEA (International Atomic Energy Agency), Лондон 2015*

Професионална дейност

Д-р Генова има 25-годишен трудов стаж като лекар, от които 20 години работи като специалист по образна диагностика, а през последните години се занимава с научна и

преподавателска дейност. В клиничната си практика използва най-модерните високоспециализирани диагностични методи.

В заключение може да се каже, че д-р Генова е диагностик с широк медицински поглед, който е оценен от медицинските професионалисти.

Членство в научни организации.

Д-р Генова е член на редица национални и международни научни организации:

- Българска асоциация по радиология
- Български дружество по кардио-торакална радиология
- ECR (Европейска асоциация по радиология)
- ESCR (Европейска асоциация по кардиорадиология)
- ESMRMB (Европейска асоциация по магнитен резонанс в медицината и биологията)
- Съюз на преводачите

Въз основа на горепосочените данни за д-р Генова, тя може да бъде характеризирана като:

- изграден специалист в областта на модерната образна диагностика, който има приноси в национален мащаб,
- изследовател, способен на самостоятелна творческа научна работа в областта на радиологията и рентгенологията,
- ерудиран лекар с широк медицински периметър, отдаден и владеещ в дълбочина модерните образни техники.

В заключение, считам че д-р Камелия Захариева Генова, дм отговаря на изискванията на ЗРАС и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МБАЛ „НКБ“. Предлагам на уважаемото научно жури да й бъде присъдена академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ в област на висшето образование 7. „Здравеопазване и спорт“, професионално направление 7.1. „Медицина“ и научна специалност „Медицинска радиология и рентгенология“ с код 03.01.28.

14.03.2016

Проф. д-р Марио Станкев

