

## СТАНОВИЩЕ

От доц. д-р Детелина Вълчкова Луканова, дм  
Клиника по съдова хирургия и ангиология,  
МБАЛ „Национална кардиологична болница”, София

член на научното жури на конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент” в областта на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1 Медицина, научна специалност „Медицинска радиология и рентгенология” към отделение „Образна диагностика” при МБАЛ-НКБ, София по обявен конкурс в ДВ бр. 94/04.12.2015г. и заповед на Изпълнителния Директор на МБАЛ-НКБ София–58/17.02.2016 г.

Представените документи са подготвени по списък, изискван от “Човешки ресурси” на МБАЛ – НКБ, съгласно изискванията на закона за развитие на академичния състав в РБ и Правилника за неговото приложение.

Единствен кандидат в конкурса е д-р Камелия Захаријева Генова, дм, асистент, началник на Отделение по образна диагностика, МБАЛ-НКБ, ЕАД София.

### Професионално развитие

Д-р Камелия Генова завършва МУ-София със специалност „Медицина” през 1991г. Започва работа като лекар в Отделение по образна диагностика в 1-ва МБАЛ – София, където работи до 1995г. В периода 1999-2002г. работи в Столичен онкологичен диспансер (СБАЛОЗ). Придобива свидетелство за призната специалност по образна диагностика на 01.02.1996г. През 2004 г. е рентгенолог в APPARATGEMEINSCHAFT FUER RADIOLOGIE UND NUKLEARMEDIZIN, Нюрнберг и Central Clinicum, Аугсбург, Германия. От 2004 до 2011 работи в МРТ център МДЛ „Русев“ ЕООД, МБАЛ-НКБ ЕОД. През 2011г постъпва на работа като ординатор в Отделението по Образна диагностика в МБАЛ-НКБ и е избрана след конкурс за асистент. Понастоящем е началник на отделението по Образна диагностика към МБАЛ-НКБ, София.

Д-р Генова има специалност образна диагностика от 1996г. и професионална квалификация по високоспециализирана дейност в медицината ” Компютър томографска и МРТ диагностика”.

През 2015г. след успешна защита на дисертация на тема „Оценка на морфологията и функцията на дясното сърце с магнитнорезонансна томография при пациенти след радикална корекция на тетралогия на Фало и деснокамерна аритмогенна кардиомиопатия” придобива ОНС „ Доктор“.

## 1. Научно-изследователска дейност

Д-р Камелия Генова се представя общо с 43 научни публикации и съобщения. Тя е автор и съавтор на: 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. Д-р Генова участва с 2 научни съобщения на международни научни форуми с публикувани резюмета и 15 научни съобщения в България с публикувани резюмета. Изнесла е 19 лекции и пленарни доклади с отпечатани програми на национални и международни научни форуми.

Д-р Генова е самостоятелен или първи автор в 50% от представените реални публикации и 40% от участията в научните форуми. Представената от кандидата справка от Централната медицинска библиотека съдържа 10 цитирания в български източници и 2 цитирания в чужди източници. Общият Импакт Ранг (SJR) на публикациите според кандидата е 1.289. Д-р Генова е представила удостоверения за получени награди от участие в два международни научни форума.

Научните интереси на д-р Камелия Генова са в различни области на специалността – ултразвукова диагностика, компютър- томография, магнитнорезонансна томография. Тя работи върху диагностиката на сърдечно – съдовите заболявания, неинвазивната оценка на атеросклеротичната плака, неврорадиологията – алгоритъм на изследване на някои редки симптоми и синдроми, приложение и специфика на нови магнитнорезонансни техники, мускуло – скелетната радиология и урорадиологията.

### **Научни приноси в областта на кардио магнитнорезонансната томография**

Д-р Генова има сериозни проучвания и публикации насочени към валидиране на възможностите на кардио магнитнорезонансната томография за морфологична и функционална оценка на дясното сърце при пациенти след радикална корекция на тетралогия на Фало и с аритмогенна деснокамерна кардиомиопатия.

Научните приноси в тази област 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 заболявания [Дисертация, МП 12, БП 28, 29, съобщения 2, 6, 10, доклади 7, 9, 11, 12]

*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 деснокамерна 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.

Анализират 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 деснокамерна кардиомиопатия.

*Потвърдителни приноси:*

Доказана е точността и е потвърдено мястото на кардио МРТ при пациенти със заболявания, преобладаващо 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.

Други приноси на автора в направление кардио МРТ са свързани с оценка на пациенти с коарктация на аортата и други вродени и придобити заболявания на сърдечносъдовата система [БП 3, 4, 5, 6, 7, съобщение 5, доклади ( 1, 4, 5, 6, 8, 13, 16, 17)].

## **Научни приноси в областта на кардио магнитнорезонансната томография при ИБС**

*Научно – приложни приноси:*

1. Предложен е алгоритъм за анализ и обработка на кардио МРТ изследванията при показания - оценка на морфологичните и функционално промени в миокарда след МИ.

2. Изработен е клинично адаптиран протокол за кардио МРТ описание при пациенти с болест на сърцето след МИ и оценка на усложненията (5,6, доклад 7).

## **Научни приноси в областта на неинвазивната оценка на атеросклеротичната плака**

Научните приноси в това направление са свързани с определяне на диагностичната стойност на неинвазивните образни методи (мултидетекторна компютерна 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 [МП 13, БП 11, 16, 18, съобщение 16, доклади 14, 15, 19].

### **Научни приноси в областта на неврорадиологията**

Основните приноси в тази насока са приложни, образователни, свързани с проучването и описанието на редки синдроми и заболявания и приложението на нови образни техники [БП 9, 17, 24, 25, 26, съобщения 1, 3, 4, 12, 13].

### **Научни приноси в новите магнитнорезонансни техники**

Научно–приложен е приносът в изучаването на магнитнорезонансната дифузия (DWI) и екстракраниалните ѝ приложения като нов вид МР техника, както и интерпретацията и калкулацията на DW коефициента.

### **Научни приноси в областта на урорадиологията**

Основните приноси в тази насока са свързани с проучване и сравнителен анализ на диагностичната стойност на МР урография и другите магнитнорезонансни техники с ултразвуковата диагностика при заболявания на бъбреците [БП 19, съобщение 15].

## **2. Учебно – преподавателска дейност**

Д-р Генова се занимава активно с обучение (практически упражнения и лекции) на специализанти по образна диагностика и кардиология. Обучава 4 специализанти по образна диагностика, от които един вече успешно е положил изпит за специалност. Кандидатът води курсове и лекции за следдипломно обучение на лекари по високо специализирана дейност – КТ и МРТ диагностика на сърдечносъдовите заболявания към СДО - МУ София. 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.

Д-р Генова е асистент в НКБ и за последните 10г. е имала средно по 250 часа учебна натовареност годишно, което съответства на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент”.

## **3. Диагностично – лечебна дейност**

Д-р Генова е провела множество специализации във водещи европейски и национални центрове: три в Лондон през 2012 - Клинично приложение на екстракраниалната дифузия (Diffusion-weighted MRI imaging: From Theory to Practice) - ESMRMB, 2014 - Клинично приложение на функционален МРТ (Clinical MRI and DTI- Theory and Practice) – ESMRMB и 2015 - Теоретични познания и практически умения за оптимизация на КТ изследвания (Optimization of the CT examinations) - IAEA (International

Atomic Energy Agency), 2013 - Приложение на КТ и МРТ в специфични клинични ситуации (CT and MRI clinical applications- workshop) - GE Healthcare в Атина, 2012 - Неврорентгенология- курс за напреднали (Advanced neuroradiology) - Covidien Healthcare в Будапеща, 2008 - Кардио и ангио КТ и МРТ- курс за напреднали (CT and MRI of the heart and great vessels- advanced) - ESOR в Рим, 2007 - КТ и МРТ- курс за напреднали (Advanced CT and MRI - workshop) – ESOR в Хамбург, 2006 - Теоретични познания и практични умения в областта на кардио МРТ (Advanced cardiac MRI imaging - theory and practice) – ESMRMB, в Базел и през 2003г. - Основи на КТ и МРТ - Катедра по образна диагностика в МУ-София.

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. За разностранната ѝ научна и професионална и реализация от голямо значение е и владението на английски, немски и руски език, ползва италиански език.

Тя е утвърден и познат на медицинската общественост в България специалист в областта на образната диагностика на сърдечносъдовите заболявания. Изключително комуникативна е. Членува в шест международни и български научни дружества [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].

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** В конкурса д-р Камелия Захариева Генова се представя като завършен специалист с богат лекарски, изследователски и преподавателски стаж и множество приноси в областта на съвременната радиология. Оценявайки по съвкупност научните, учебно-преподавателските и диагностично-лечебните качества на кандидата, считам, че д-р Камелия Генова отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и на Правилника за условията и реда за придобиване на академична длъжност в Научната организация при МБАЛ „Национална Кардиологична Болница” – ЕАД София. Като имам предвид гореизложеното, убедено препоръчам на членовете на почитаемото научно жури да гласуват за присъждане на академичната длъжност „Доцент” по научната специалност „Медицинска радиология и рентгенология” с код 03.01.28 на д-р Камелия Захариева Генова, дм.

12.03.2016 г.  
гр. София

Изготвил становището:

/Доц.д-р Детелина Луканова, дм/

