

РЕЦЕНЗИЯ

За заемане на академична длъжност „доцент”

Рецензент : доц. д-р Елисавета Вълчева Георгиева, дм- началник отделение по Образна диагностика и интервенционална рентгенология към МБАЛ Медика” Русе

Председател на научното жури на конкурса за „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. 94/04.12.2015 г. по утвърдено предложение за научно жури Научния съвет на МБАЛ-НКБ, София (протокол № 7/ 16.02.2016 г.) за провеждане на конкурс и заповед на Изпълнителния Директор на МБАЛ-НКБ София–58/17.02.2016 г.

Рецензията е съставена в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ и Раздел III/Раздел IV от ППЗРАСРБ – Условия и ред на заемане на академична длъжност „доцент”

Процедурата по обявяване на конкурса е съобразена с изискванията на закона.

За горепосочения конкурс са подадени документи от един кандидат – д-р *Камелия Захариева Генова, дм*, началник отделение образна диагностика, МБАЛ-НКБ, ЕАД София

Кратки биографични данни и професионално развитие

Д-р Камелия Генова завършва МУ- София, специалност медицина 1991г. Започва кариерата си на лекар в отделение по Образна диагностика - 1-ва МБАЛ - София до 1995г. От 1999-2002 Столичен онкологичен диспансер (СБАЛОЗ). Придобива свидетелство за призната специалност по Образна Диагностика от 01.02.1996г. През 2004 г. е рентгенолог в APPARATGEMEINSCHAFT FUER RADIOLOGIE UND NUKLEARMEDIZIN, Нюрнберг и CentralClinicum, Аугсбург, Германия. От 2004 до 2011 г. 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 асистенти по настоящем е началник отделението по Образна диагностика към МБАЛ-НКБ, София.

Д-р Генова има специалност образна диагностика от 1996г. и професионална квалификация по високо специализирана дейност "КТ и МРТ диагностика".

През 2015г. след успешна защита, придобива ОНС „ Доктор“ –въз основа на защитена дисертация на тема „Оценка на морфологията и функцията на дясното сърце с магнитнорезонансна томография при пациенти след радикална корекция на тетралогия на Фало и дяснокамерна аритмогенна кардиомиопатия".

1.1 Научно-изследователска дейност

Д-р Камелия Генова се представя общо с 43 научни публикации и съобщения, и един дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен „Доктор“. Д-р Генова е съавтор на: 3 научни монографии, 3 сборника, 1 учебник, участва в превода на един наръчник. Тя е съавтор в 2 научни

публикации в международния научен печат, 15 научни публикации в български периодични издания, 2 научни съобщения на международни научни форуми с публикувани резюмета и 17 научни съобщения в България с публикувани резюмета. Изнесла е 19 лекции и пленарни доклади с отпечатани програми на национални и международни научни форуми

1.1.1 Публикации

Д-р Генова участва в конкурса с представени за рецензия общо 28 реални публикации (не се рецензират - № 1- автореферат и №27,28,29 – публикации към дисертационен труд) , разпределени както следва:

Автореферат към дисертационен труд за присъждане на ОНС „Доктор” – 1

Монографии:

1. Кардиология, под редакцията на Григоров М., Български кардиологичен институт, София, 2010- две глави

2. Образна диагностика на сърдечно-съдовите заболявания. Част първа. МУ-София, 2015 – три глави

3. Кардиология 2015, под редакцията на проф. М. Григоров, Медицински университет- София, - една глава

Сборници:

1. Кардиомиопатии, под редакцията на Н. Гочева, Б. Георгиев, Абрилис, 2012; 313- 334

2. Усложнения на миокардния инфаркт, под редакцията на Н. Гочева и Ел. Трендафилова, Абрилис 2015; 65-74

3. Нови методи за диагностика на вулнерабилната плака. Факти, противоречия, дебати в диагностиката и лечението на сърдечните и съдовите заболявания 2015, под редакцията на ГеоргиевБ., Априлис 2016; 57-74

Учебници

1. Учебник по нервни болести. Обща неврология под редакцията на ТитяноваЕ., Университетско издателство „Св. Климент Охридски“, София 2015г.

Реални публикации в научни списания – 15, от които в международния печат - 2 и 13 на кирилица в български списания.

1.1.2 Научни форуми

Д-р Генова е представила резюмета от 2 научни съобщения на международни научни форуми и 15 научни съобщения в България. Изнесла е 19 лекции и пленарни доклади с отпечатани програми на национални и международни научни форуми

1.1.3. Общият Импакт Ранг (SJR) на публикациите е 1.289.

1.1.4. Авторство

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

1.1.5 Цитирания

Представената от кандидата справка от Централната медицинска библиотека съдържа 10 цитирания в български източници и 2 цитирания в чужди източници.

1.2 Участие в научно изследователски проекти

Д-р Генова има участие като съизследовател в над десет международни мултицентрови рандомизирани проучвания (от 2005 г. до сега) :AstraZeneca;

Schering AG; Bayhill Therapeutics, SERONO, Premier Research, Sanoffi-Aventis, Quintails, Bayer, Ferriscan, CMR, Pfizer

1.3 Награди от научни форуми

Д-р Генова е представила удостоверения за получени награди за участие в два международни научни форума

1.4 Профил на научната работа

В съответствие с профила на научната дейност в отделението по образна диагностика, към което е обявено мястото за „доцент“ д-р Генова работи в различни области на специалността – ултразвукова диагностика, компютър томография, магнитно резонансна томография. Нейните научни интереси обхващат - диагностика на сърдечно – съдовите заболявания, неинвазивна оценка на атеросклеротичната плака, неврорадиология – алгоритъм на изследване на някои редки симптоми и синдроми, приложение и специфика на нови магнитнорезонансни техники, мускуло – скелетна радиология, урорадиология

1.5 Най- съществени научни приноси с оригинален характер

Приносите от публикациите са представени, групирани по теми, във връзка с работата на автора в областите : кардио магнитнорезонансна томография и компютъртомографска диагностика на сърдечно – съдовите заболявания, неинвазивна оценка на атеросклеротичната плака, неврорадиология, приложение и специфика на нови магнитнорезонансни техники, мускуло – скелетна радиология, урорадиология.

1.5.1. Научни приноси в областта на кардио магнитнорезонансната томография

Д-р Генова има сериозни проучвания и публикации насочени към валидизиране 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 дяснокамерна 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 групи 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 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.

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 дяснокамерна кардиомиопатия.

Потвърдителни приноси:

Доказана е точността и е потвърдено мястото на кардио МРТ при пациенти със заболявания, предоминантно 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 сърдечно-съдовата система [БП 3, 4, 5, 6, 7, съобщение 5, доклади (1, 4, 5, 6, 8, 13, 16, 17)]. Основно приносите в тези публикации и съобщения са научно-приложни във връзка с изучаването и прилагането на кардио МРТ при сърдечно-съдовите заболявания, като нов за страната метод. Дискутират се и се анализират възможностите на метода при отделните групи заболявания, спецификата и техниката на изследване, различните видове находки и интерпретацията им, показанията за приложението на кардио МРТ. Авторът работи в тази насока през последните десет години – от самото навлизане на метода в страната.

1.5.2 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)

1.5.3 .Научни приноси в областта на неинвазивна 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].

Научно – теоретични приноси:

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

Потвърдителни приноси:

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

Доказва се дигностичната 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 [БП 11, съобщения 7, 8, 9, доклади 10, 19]:

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.

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

1.5.4. 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 [БП 9, 17, 24, 25, 26, съобщения 1, 3, 4, 12, 13].

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 алгоритъма за избор на най – диагностичния метод при отделните заболявания, адаптирано за студенти по медицина.

Описание, обзор и дискусия на натрупаниш опит в диагностиката при няколко редки клинични случая - синдром на Шарл Боне; фенестрация на базиларната артерия; белодробна агенезия, диагностицирана с виртуална бронхоскопия; спинална епидурална липоматоза; дисгинезия на корпус калозум; два спонтанни спинални епидурални хематома; диагностика на мозъчна смърт и актуални проблеми на донорството.

1.5.5. Научни приноси в областта нови магнитнорезонансни техники.

Научно – приложни приноси

1. Приносите в тази насока са в изучаването на магнитнорезонансната дифузия (DWI) и екстракраниалните ѝ приложения като нов вид МР техника.

2. Интерпретация и калкулация на DW коефициента

За първи път у нас е направен пълен обзор на екстракраниалните приложения на DWI, като са анализирани техническите аспекти на прилагането на техниката, 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 [БП 21, 22, 23].

1.5.6. Научни приноси в областта мускуло – скелетна радиология.

Основните приноси в тази насока са приложни, свързани с превод на 2-ро английско издание на Илюстрирани записки по мускуло – скелетна магнитнорезонансна образна диагностика. В наръчникът са разгледани основните приложения на МРТ при диагностика на заболяванията на опорно – двигателния апарат. До този момент у нас липсваше литература в тази област и преводът на един от най- търсените в Европа наръчници е от полза, както за специалистите по образна диагностика, така и за травматолозите и спомага за унифициране на интерпретацията на находките и терминологията в тази област [БП 10].

1.5.7. Научни приноси в областта урография.

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 и научно-организационна дейност

Д-р Генова се занимава активно с обучение (практически упражнения, и лекции) на специализанти по образна диагностика и кардиология. Обучава 4

специализанта по образна диагностика, от които един успешно е придобил специалност. Кандидатът води курсове и лекции за следдипломно обучение на лекари по високо специализирана дейност – КТ и МРТ диагностика на сърдечно-съдовите заболявания уъм СДО МУ София.

Участва в редица форми на обучение на лекари в извън аудиторна форма чрез изнасяне на лекции обучителни модули и училища.

Справката за учебна натовареност на д-р Генова до момента е средно годишно над 250 часа,което съответства на изискванията за заема на академична длъжност „доцент”

3. Диагностично – лечебна дейност

3.1. Специализации

Д-р Генова има редица специализации в национални и водещи европейски центрове и национални и международни курсове за следдипломна квалификация:**2016 Лондон** Optimization of the CT examinations ТеоретичнипознанияипрактическиумениязаоптимизациянаКТизследвания;
2014 г., Лондон ESMRMB Clinical fMRI and DTI- Theory and Practice; **2012 г., Лондон** ESMRMB Diffusion-weighted MR Imaging: From Theory to Practice Клинично приложение на ескракраниалната дифузия; **2013 г., Атина** CTandMRIclinicalapplications- workshop
ПриложениенаКТиМРТвспецифичниклиничниситуации; . **2012 г., Будапеща** Advanced neuroradiolг Неврорентренология- курс за напреднали; **.2008 г., Рим** CT and MRI of the heart and great vessels- advanced; **.2007, Хамбург** ESOR Advanced CT and MRI- workshop; **2006,Базел** ESMRMB Advanced cardiac MRI imaging- theory and practice; **.2003 г., София МУ** Основи на КТ и МРТ

3. 2. Диагностично – лечебна дейност

Д-р Генова е утвърден специалист в областта на образната дагностика, владее най-съвременните диагностични техники и е водеща в областта на сърдечно-съдовата патология. Изключителнокомуникативна, владее немски, английски, рускии италиански езици.

В обобщение може да се каже, че д-р Генова е специалист със задълбочени и широки познания в областта на образната диагностика и сърдечно-съдовите заболявания.

4. Членство в научни организации

1. БЪЛГАРСКА АСОЦИАЦИЯ ПО РАДИОЛОГИЯ
2. БЪЛГАРСКО ДРУЖЕСТВО ПО КАРДИО- ТОРАКАЛНА РАДИОЛОГИЯ
3. СЪЮЗ НА ПРЕВОДАЧИТЕ
4. ECR (ЕВТОРЕЙСКА АСОЦИАЦИЯ ПО РАДИОЛОГИЯ)
5. ESCR (ЕВРОПЕЙСКА АСОЦИАЦИЯ ПО КАРДИОРАДИОЛОГИЯ)
6. ESMRMB (ЕВРОПЕЙСКА АСОЦИАЦИЯ ПО МАГНИТЕН РЕЗОНАНС В МЕДИЦИНАТА И БИОЛОГИЯТА)

5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключение - в конкурса д-р Камелия Захариева Генова се представя като завършен специалист с богат лекарски, изследователски и преподавателски стаж. Оценявайки по съвкупност научните, учебно-преподавателски и диагностично-лечебни качества считам че д-р Камелия Захариева Генова, отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и на Правилника за условията и реда за придобиванена академична длъжност в Научната организация при МБАЛ „Национална Кардиологична Болница“ – ЕАД София. Предлагам да и бъде присъдена академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ в областта на висшето образование 7 Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1 Медицина и научна специалност „Медицинска радиология и рентгенология“03.01.28

09.03.2016

Рецензент:



(Доц. Д-р Ел. Вълчева)