

До председателя на Научното жури
Медицински Университет „Проф.д-р Параскев Стоянов“ Варна
Медицински Факултет

Становище

По конкурс за заемане на академичната длъжност **“Доцент” по „Нуклеарна медицина“** по научна специалност **“Медицинска радиология и рентгенология /вкл. с използване на радиоактивни изотопи/“**, професионално направление 7.1 **„Медицина“**, област на висше образование 7 **„Здравеопазване и спорт“**,

обявен в държавен вестник брой 28/28.03.2023 г.

за нуждите 0.5 щатна длъжност на Катедра по **“Образна диагностика, интервенционална рентгенология и лъчелечение,“** Факултет Медицина, Медицински Университет „Проф.д-р Параскев Стоянов“ – Варна и една щатна длъжност за Клиника по **„Нуклеарна медицина и метаболитна терапия“** към УМБАЛ „Света Марина“ ЕАД -Варна

от проф. д-р Анелия Димитрова Клисарова д.м.н.,

Катедра по **“Образна диагностика, интервенционална рентгенология и лъчелечение,“** Факултет Медицина, Медицински Университет „Проф.д-р Параскев Стоянов“ – Варна

Със заповед на Ректора № Р-109-294 от 25.05.2023 г и по решение на Научното жури съм определена да участвам в научното жури като председател и като вътрешен член със становище.

На посочения конкурс като единствен кандидат участва гл.асистент д-р **Живка Данчева Мезан д.м.** Катедра по **“Образна диагностика, интервенционална рентгенология и лъчелечение,“** Факултет Медицина, Медицински Университет „Проф.д-р Параскев Стоянов“ – Варна.

Биографични данни:

Д-р Живка Данчева е родена през 1979 г в гр. Велики Преслав. Завършва медицина през 2005 г. в МУ-Плевен. Работила е като медицински представител шест месеца. От октомври 2006 година е специализант в Клиниката по **„Нуклеарна медицина и метаболитна терапия“** УМБАЛ „Света Марина“ Варна. През 2010 г. полага успешно държавен изпит по специалността **„Нуклеарна медицина“**. През 2012 година защитава ОНС **„доктор“** с

дисертационен труд на тема “Метаболитна радиофармацевтична терапия с ^{89}Sr /метастрон/ на болезнени костни метастази при пациенти с карцином на простатата и млечната жлеза. От 01.01.2011 година до сега е лекар специалист в Клиниката по „Нуклеарна медицина и метаболитна терапия“. От 2016 година до сега е главен асистент в Катедрата по „Образна диагностика, интервенционална рентгенология и лъчелечение“ на Медицински Университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ Варна.

Член е на БАР, Българско дружество по Нуклеарна медицина, EANM, заместник национален делегат в Асамблеята на делегатите на EANM. Член на WIN Global – България.

Владее отлично английски език и в допълнение, е създател и администратор на сайта на Българското дружество по Нуклеарна медицина.

Наукометрични показатели:

Общият брой на научните публикации до момента е 50. За участие в настоящия конкурс са представени 30 научни труда, като 23 от тях са публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и/или Scopus). В конкурса са представени 1 монография, 7 пълнотекстови статии и 22 доклада с публикувани абстракти в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация и с импакт фактор.

Представена е справка за изпълнение на минималните национални изисквания, изискванията на МУ Варна за заемане на академична длъжност „доцент“ по професионално направление 7.1. Медицина, специалност „Нуклеарна медицина“.

За Главен асистент са представени общо 13 научни труда. От тях, 9 пълнотекстови статии, като 7 от тях са публикувани в списания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация. Представени са също 4 доклада с публикувани абстракти в списания, индексирани в Web of Science и/или Scopus. Има едно участие в международна среща на млади учени - 2012 EANM Young Investigators Meeting — The multimodality approach in paediatric oncology: impact on therapy and patient management, с представяне на собствен опит върху деца с невробластом.

За ОНС Доктор са представени една дисертация на тема “Метаболитна радиофармацевтична терапия със 89-Sr (Metastron) при болезнени костни метастази”, 3 пълнотекстови статии, публикувани в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни издания, 2 доклада с публикувани абстракти в списания, индексирани в Web of Science и/или Scopus и една пълнотекстова статия в нереферирано списание.

Справката за Импакт фактор представена до момента е IF 204.073.

Общият брой цитирания е 26

Оценка на научните приноси

I. “Кожният меланом през погледа на нуклеарната медицина” - монография

Темата за приложението на нуклеарномедицинските диагностични методи при кожния меланом е изключително актуална. Монографията представлява обобщение на световния и български опит при стадирането, проследяването и отчитането на ефекта от лечението на кожния меланом, с акцент върху нуклеарната медицина, както от гледна точка на лимфосцинтиграфията, като златен стандарт за нодално стадиране при ранен меланом, така и на хибридната позитронно-емисионна томография с компютърна томография (18F-FDG PET/CT) при авансирало заболяване. Учебно-методичен принос са препоръките за методиката на сентинелната лимфоциснтиграфия, показанията и противопоказанията за провеждането ѝ.

Като оригинален принос може да се определи демонстрирането на лични резултати от над 500 пациенти, като в няколко глави се определя ролята на 18F-FDG PET/CT, при стадиране, силните и слабите страни на методиката по отношение на различни видове метастатични лезии, оценката на ефекта от лечението и проследяването на високорискови групи пациенти. Съществен научно-приложен принос са препоръките, представени в две от главите (Глава 6 и 7), които касаят приложението на 18F-FDG PET/CT за стадиране и проследяване на високорискови пациенти и които се базират, както на обзора на литературата, така и на собствените резултати.

Обсъдени и подробно и представени са най-честите нежелани странични реакции при имунотерапията, установими с 18F-FDG PET/CT, като е обобщена ролята му за ранното, субклинично установяване на последните, което има практическо значение при необходимост от корекция на лечението.

II. Приноси от дисертационния труд „Метаболитна радиофармацевтична терапия със 89-Sr (Metastron) при болезнени костни метастази“, МУ Варна 2012г.

1. За пръв път в България и в синхрон с рандомитеозираното контролирано проучване TRAPEZE, е направена комплексна оценка за ролята и мястото на метаболитно лечение със Sr-89 при пациенти с карцином на простатата. В допълнение, е проучен ефектът от комбинирането на Sr-89, бифосфонати, химиотерапия и лъчелечение и при болни с карцином на млечната жлеза. В представените материали са отразени в 10 извода с научно и научно практически приложение.
2. Освен научно-приложните приноси в областта на метаболитната терапия, съществен практичен принос е и приложението за първи път в България на Samarium-153 EDTMP (Quadramet) за палиативно лечение на пациент с костни метастази при простатен карцином през 2007 година.

III. Научни приноси в представените статии и доклади

1. Водещите и оригинални научни приноси, установими от представените в конкурса статии и участия в научни форуми на д-р Живка Данчева са свързани основно с дългогодишния и богат опит с 18F-FDG PET/CT и 68Ga-PSMA. Проучванията с 18F-FDG PET/CT засягат няколко основни теми- карциноми на глава и шия, карцинома на гърдата, мултиплен миелом и две публикации, свързани с провеждане на изследването в условията на Covid-19 пандемията. По отношение на карцинома на простатата, авторът представя 6 публикации и едно участие в национална конференция по урология, където демонстрира задълбочени проучвания и собствени резултати и опит.

2. В пет от представените доклади са разгледани няколко аспекта на приложение на 18F-FDG PET/CT при **карциномите на глава и шия**, включително проучване върху собствена група пациенти. Изтъкната е ролята на 18F-FDG PET/CT при установяване на синхронни окултни карциноми, които са често срещани при карциноми на глава и шия и често, именно те са причина за малката продължителност на живота на пациента, което налага ранното им откриване.

3. Множественият миелом е разгледан в две от публикациите. Сравнява се ролята на 18F-FDG PET/CT за установяването на костните лезии при стадиране спрямо МРТ и рентгенографиите. Установява се че 18F-FDG PET/CT е по-добър за стадиране и спрямо останалите образни методи (МРТ, рентгенографията и КТ).

4. Четири от публикациите засягат различни аспекти на **карцинома на гърдата**, като в 3 от тях се обсъждат различни аспекти на лечението на мъже с РМЖ в стадий IV. В една статия е представен обзор на проблемите, свързани с **карцинома на гърдата при млади жени**, обобщен като „различната болест.“ Последното е обусловено, от една страна от често агресивните биологични фактори, а от друга по отношение на психосоциалните трудности и такива, свързани със семейното планиране.

5. Интерес представляват статиите, свързани с провеждането на 18-F FDG PET/CT в условията на **Covid-19** пандемията. Приносът на статиите е практически и иновативен характер към знанията за постваксиналната лимфаденопатия. Препоръка бе поставянето на ваксината да се осъществява в контралатералното на тумора рамо при пациенти с малигнени заболявания.

6. Значителен брой статии – 7 са посветени на диагнозата на **простатния карцином**. Основните приноси от тези статии включват разкриване на факта, че PSMA не е специфичен само за простатата, както се смяташе в началото на ерата на диагностиката с PSMA. Възможно е установяването на бенигнени формации и процеси с патологична експресия на PSMA. Установено е, че често се намират фалшиво позитивни лезии, предимно в кости. Това трябва да се има предвид при пациенти с нискорискови карциноми и такива с недетектабилна стойност на PSA. Две от статиите са върху чувствителността на PSMA-PET/CT при ниските стойности на PSA, под 0.200 ng/ml. Статиите допринасят за правилното

разбиране и интерпретиране на резултатите, като се има предвид, че съществува значима връзка между нивото на PSA и способността на PSMA да разкрива метастатични лезии.

7. Значение за практиката имат няколко **редки случаи**, при които благодарение на 18-F FDG PET/CT е поставена правилна диагноза. Тези случаи са подробно разгледани и подкрепени от хистологично потвърждение. Обзорна статия за редките заболявания, обсъжда необходимостта от вече съществуващия в България специализиран център.

7. Освен приложението на 18-F FDG PET/CT при онкологични заболявания, сред публикациите намират място и приложението на методиката при **възпалителни заболявания**, като в три от публикациите демонстрира случаи на пациенти с хроничен тонзилит, инфекциозен ендокардит на протезирани сърдечни клапи и саркоидоза. Като научно-приложен принос може да се изтъкне предоставеният опит и насоки в разпознаването на малигненни от възпалителни лезии.

8. Представен е обзор на нарастващото приложение за 18F-FDG PET/CT при стадиране и оценка на ефекта от лечението с тирозин-киназен инхибитор при **ГИСТ**. Изтъкната е ролята на образната методика за ранно установяване на далечно метастазиране.

9. Представена е и една публикация извън минималните наукометрични изисквания, включваща литературен обзор и клиничен случай на пациент с **дифузен В едроклетъчен НХЛ**.

Преподавателска дейност

Гл. асистент д-р Данчева провежда лекции и упражнения на български и англоезично обучение на чуждестранни студенти по медицина четвърти курс МУ Варна, рентгенови лаборанти, медицински сестри и акушерки от МК-Варна. Участва в изпитни комисии на български и чуждестранни студенти по горепосочените специалности. Активно участва в провеждането на основните теоретични курсове за специализанти по нуклеарна медицина, не само като лектор, но и като организатор на административната част. Активен двигател на ежегодните Варненски дни на Нуклеарната медицина.

Клинична работа

Д-р Данчева участва активно в ежедневната работа на Клиниката по Нуклеарна медицина на УМБАЛ „Света Марина“ Варна. Владее всички техники и методи на работа

както с ПЕТ/КТ, така и със СПЕКТ/КТ, съгласно националните и международни стандарти. В нейната ежедневна работа провежда и метаболитна терапия с ¹³¹I при токсични аденоми и карциноми на щитовидната жлеза. Участва активно като водещ специалист по нуклеарна медицина в тясна колаборация с Клиниките от болницата. Уважаван колега и специалист.

Лични впечатления от кандидата

Познавам д-р Данчева от 2006 година. Дойде в Клиниката като млад и мотивиран лекар, с амбицията да научи всички техники и методи в нуклеарната медицина. С годините доказа, че има необходимите знания и възможности за да се утвърди като водещ специалист в тази област. Тя проявява задълбоченост и упоритост в ежедневната практика и в научните си интереси. Д-р Данчева е толерантен и уравновесен колега, който е оценен от всички в колектива и от пациентите.

Заклучение:

Гл. асистент д-р Д-р Живка Данчева Мезан е преподавател и специалист по нуклеарна медицина с голям опит и практика, Тя е уважавана не само от своите колеги в областта на образната диагностика, но и от тези от другите клинични специалности. Представените научни трудове са доказателство за нейния творчески и научно-изследователски дух и имат методичен и научно-практичен характер. Публикациите и изнесените доклади на международни научни форуми допринасят за развитието на нуклеарната медицина в България и утвърждаването ѝ в международен план.

Като имам предвид горепосочените научни приноси, научния, преподавателски и клиничен опит на д-р Данчева, считам, че удовлетворява изискванията на „Закона и Правилника за развитието на академичния състав в Република България“ и правилника на Медицински Университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ -Варна и препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да присъдят на гл. асистент д-р Живка Данчева Мезан академична длъжност, „доцент“.

Проф. д-р А. Клисарова дмн Варна

12.07.2023

