

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 (ДВ) 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 Елена Николова Пиперкова д.м.н.,

Началник Клиника по Нуклеарна медицина в

Университетска Специализирана Болница за Активно лечение по Онкология – ЕАД,
София

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 външен член със становище.

На посочения конкурс като единствен кандидат участва

г.асистент д-р Живка Данчева Мезан д.м. в Катедра по“ Образна диагностика, интервенционална рентгенология и лъчелечение, “Факултет Медицина, Медицински Университет „Проф.д-р Параскев Стоянов“ – Варна.

Биографични данни:

Д-р Живка Данчева, д.м. е родена през 1979 г в гр. Велики Преслав. Завършва медицина през 2005 г. в МУ-Плевен и 6 месеца работи като **„Медицински представител“**. Зачислена е за специализант по **„Нуклеарна медицина“** от Октомври 2006 и започва работа в Клиниката по **„Нуклеарна медицина и метаболитна терапия“** на УМБАЛ **„Света Марина“** Варна.

През 2010 г. след успешно положен Държавен изпит, придобива медицинската специалност **„Нуклеарна медицина“**. През 2012 година защитава ОНС **„доктор“** с дисертационен труд на тема **“Метаболитна радиофармацевтична терапия с ⁸⁹Sr /метастрон/ на болезнени костни метастази, при пациенти с карцином на простатата и млечната жлеза.** От 01.01.2011 година до 2016 г. е лекар специалист в Клиниката по **„Нуклеарна медицина и метаболитна терапия“**. От 2016 година до момента, 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, на Европейската Асоциация по Нуклеарна Медицина (EANM), Заместник Национален делегат в Асамблеята на делегатите на EANM. Член на WIN Global – България.

Владее отлично английски език. Д-р Данчева е създател и администратор на сайта на Българското дружество по Нуклеарна медицина.

Наукометрични показатели:

Общият брой на научните публикации до подаване на документите си за участие в конкурса са 50. За участие в настоящия конкурс са представени 30 научни труда: 23 от тях са публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация (Web of Science и/или Scopus). В конкурса са представени 1 монография, 7 пълнотекстови публикувани 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 и с 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 публикувани статии, 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 нереперирано списание.

Справката за Импакт фактор представена до момента е IF 204.073.

Общият брой цитирания е 26.

Оценка на научните приноси:

I. от монографичния труд на Д-р Живка Данчева д.м.: “Кожният меланом през погледа на нуклеарната медицина” - монография

Темата за приложението на нуклерно-медицинските 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 хибридна позитронно-емисионна томография с компютърна томография (18F-FDG PET/CT) при авансирало заболяване. са Препоръките, които Д-р Данчева дава в монографията за методиката на сентинелната лимфоцснтиграфия, показанията и

противопоказанията за провеждането ѝ при диагностиката на СЛВ, са значим клиничен и методологичен принус в съвременната клинична практика в онкодерматологията.

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. **Препоръките**, представени в Глава 6 и Глава 7 имат научно-приложен принос. Д-р Данчева работи задълбочено и посочва и със собствени клинични резултати необходимостта от рутинно приложение на 18F-FDG PET/CT в диагностичното уточняване, стадиране, рестадиране и проследяване, както ефекта от лечението, така и ранното откриване на доклинично изявиени ранни рецидиви на това социално-значимо заболяване, за подобряване на прогнозата и качеството на живот на пациентите с висок риск.

Важно място в Монографията, авторката отделя и на страничните ефекти от противотуморната терапия, както и ползите на 18F-FDG PET/CT за тяхното ранно откриване. Това дава възможност за тяхното ограничаване или преодоляване чрез смяна и индивидуализиране на терапевтичната стратегия. Така тя посочва пътя за подобряване качеството на живот, особено при пациенти с високо рисков малигнен меланом.

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

1. За пръв път в България и в синхрон с рандомизираното 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. Резултатите от проучванията на Д-р Данчева, са отразени в 10 извода с научно и научно-практично приложение.
2. Освен научно-приложен клиничен принос е приложението през 2007 година, за първи път в България, на Samarium-153 EDTMP (Quadramet) за успешно палиативно метаболитно лечение на пациент с костни метастази при простатен карцином.
- 3.

III. Научни приноси в представените, публикувани 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 д.м. са свързани основно с дългогодишния ѝ богат опит с приложение на 18F-FDG-PET/CT и на 68Ga-PSMA-PET/CT. Проучванията с 18F-FDG PET/CT засягат няколко основни теми: сквамозно-клетъчните карциноми на главата и шията, карцинома на млечната жлеза, мултиплиения миелом и две публикации, свързани с провеждане на изследванията с PET/CT в условията на Covid-19 пандемията. Резултатите, които получава, при проучванията си по проблема на карцинома на простатата, авторката представя в 6 публикации и в едно свое участие в национална конференция по урология, приети с голям интерес от урологичната общност.

2. В 5 от представените доклади са разгледани е демонстрирането на ползите от приложението на 18F-FDG PET/CT при плоскоклетъчните **карциноми на главата и шията**, 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, МРТ и рентгенографиите за ранно откриване и стадиране на пациенти с доклинични костни лезии. Авторката посочва преимуществата и по-високата диагностична точност на 18F-FDG PET/CT спрямо рентгенографията, КТ и МРТ. PET/CT дава възможност за едновременно стадиране на мекотъканни, визцерални, лимфни и костни метастази, нерядко клинично неприявени преди хибридно нуклеарно-медицинско скениране.

4. Четири от публикациите засягат различни аспекти на **карцинома на гърдата**, като в 3 от тях се обсъжда нуклеарно-медицинският диагностичен контрол на лечението на мъже с РМЖ в стадий IV (рядка онкологична локализация при мъжкия пол, но много по-агресивна). 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 от психо-социалните проблеми, както и с хормоналната стимулация при 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 в добавяне на нови знания към знанията за поствакциналната лимфаденопатия. Препоръка бе поставянето на ваксината да се осъществява в контралатералното на тумора рамо при пациенти с малигнен забоявания, за намаляване на риска от фалшиво положителни резултати при описание на патологичните находки в прилаганата PET/CT диагностика.

6. Най-голям е броят на публикуваните статии – 7 посветени на диагностиката на **рака на простатната жлеза**. Основен принос е доказването на не до там специфичния характер на PSMA, както се смяташе в началото на ерата на диагностиката с PSMA. Възможно е установяването на бенигни 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 на пациенти с ниски стойности на серумните нива 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 забоявания, обсъжда необходимостта от вече съществуващия в България специализиран център.

7. Освен приложението на 18-F FDG PET/CT при онкологични забоявания, сред публикациите, намира място и приложението на това хибридно скениране при **възпалителни забоявания с неизяснена локализация, разпространение и активност на инфламаторния процес**. В три от публикациите Д-р Данчева демонстрира случаи на пациенти с хроничен тонзилит, инфекциозен ендокардит при протезирани сърдечни клапи и саркоидоза. Като научно-приложен принос, може да се изтъкне предоставеният опит и насоки в диференциалната диагностика между малигнен и възпалителен 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 с **дифузен В едроклетъчен НХЛ**.

Преподавателска дейност

Гл. асистент д-р Данчева провежда лекции и упражнения на студенти от 4-ти курс медицина с БЕО и АЕО в 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, като административен организатор и лектор. Д-р Живка Данчева е активният организатор на ежегодните Варненски дни на Нуклеарната медицина, събиращи нуклеарно-медицинската гилдия в България и нередко с участието на национални и чуждестранни, водещи нуклеарно-медицински лектори и специалисти.

Клинична работа

Моите дългогодишни впечатления са, че Д-р Данчева, д.м. участва активно в работата на Клиниката по Нуклеарна медицина на УМБАЛ „Света Марина“ Варна. Показала е в годините, че владее всички техники и методи на работа, както с PET/CT, така и със SPECT/CT, така и при клиничното приложение на метаболитната терапия, съгласно националните и международни стандарти. Тя е уважаван колега и специалист, много задълбочен и приятен събеседник, работещ в екипи.

Лични впечатления от кандидата

Познавам д-р Данчева, най-напред от представяне на нейни научни съобщения на Нуклеарно-медицински конференции и Гилдийните срещи по Нуклеарна медицина, от международните ѝ участия. Като рецензент на нейни публикации, с годините тя доказва, че има необходимите знания и възможности за да се утвърди като водещ специалист в областта на Нуклеарната медицина. Тя задълбочена, възискателна, точна, коректна, колегиална, с иновативни професионални идеи, които умее да реализира и да работи в екипи. Тя проявява задълбоченост и упоритост в ежедневната практика и в научните си интереси. Д-р Данчева е грижовна към пациентите, толерантна и уравновесена в общуването с колегите, с уважение към учителите си и убедителна в посочване на пътища за развитието на специалността.

В заключение, бих искала до посоча, че Гл. асистент д-р Д-р Живка Данчева Мезан, д.м. вече утвърден, уважаван преподавател и специалист по нуклеарна медицина, с твърде голям опит, клинична и академична практика, Представените научни трудове са в достатъчен обем, с ценни приноси и отговарят на изискванията на Закона и Правилника за развитието на академичния състав в Република България“ и правилника на Медицински Университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ -Варна. Ето защо, убедено давам своя положителен глас и препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да присъдят на гл. асистент д-р Живка Данчева Мезан, д.м. академична длъжност “Доцент“.

Проф. д-р Елена Пиперкова, д.м.н.

28.07.2023 год.

София