

До: Председателя на Научното жури

Заповед № Р-109-313/29.07.2022 на Ректора на МУ-Варна

Факултет „Дентална медицина“

МУ „Проф. Д-р Параскев Стоянов“ – Варна.

РЕЦЕНЗИЯ

За конкурс за заемане на академичната длъжност **“Професор”** по **„Нуклеарна медицина“** по научна специалност **“ Медицинска радиология и рентгенология (вкл. с използване на радиоактивни изотопи)“**, професионално направление 7.1 **„Медицина“**, в област на висше образование 7 **„Здравеопазване и спорт“**, обявен в държавен вестник брой 41/03.06.2022 г. за нуждите на Катедрата по **„Парадонтология и дентална имплантология “** Факултет **„Дентална Медицина“**, Медицински Университет **„ Проф.Д-р Параскев Стоянов-“**Варна

от Проф. Д-р Елена Николова Пиперкова, дм, дмн,

Началник на Клиника по **“Нуклеарна медицина в Университетската СБАЛ по Онкология, София,** избрана със Заповед № Р-109-313/29.07.2022 на Ректора на МУ-Варна за член на Научното жури в конкурса и с Протокол №1 от първото заседание на НЖ избрана за рецензент.

На посочения конкурс като единствен кандидат участва Доц. Д-р Борислав Георгиев Чаушев дм, Ръководител на Катедра „Парадонтология и дентална имплантология“, Факултет по „Дентална медицина“, Медицински Университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ - Варна“.

Кратки биографични данни

Доц. Д-р Борислав Георгиев Чаушев е роден на 13.06.1974 г. във Варна. Завършва средното си образование в Хуманитарната гимназия „Константин Преславски в родния си град. Завършва Медицински Университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна през 2001, а през 2007 година придобива специалност по **„Нуклеарна медицина“** и през 2010 година - ОНС **„Доктор“** по научната специалност **„Медицинска радиология и рентгенология (вкл. използване на радиоактивни изотопи)**. Трудовият му път като лекар, след дипломирането си, започва като ординатор в Клиниката по Нуклеарна медицина и метаболитна терапия в УМБАЛ **„Света Марина“** - Варна, където работи и по настоящем, а от 2020 година е началник на Клиниката. В академичното си развитие преминава от главен асистент до избора му за Доцент през 2015 година, където продължава да работи до момента.

Доц. Д-р Борислав Чаушев преподава и предава своя опит на студенти по медицина, по дентална медицина, на рентгенови лаборанти, специализанти и докторанти. Под негово ръководство са придобили специалност по Нуклеарна медицина четирима лекари и четирима са придобили ОНС **„Доктор“**. Освен големия професионален опит в областта на нуклеарно-медицинската диагностика и метаболитна терапия в страната ни, той преминава редица курсове

за повишаване на квалификацията си във водещи клиники по специалността в чужбина. Публикува своите научни резултати и клинични случаи от клиничната си практика в национални и международни научни издания. Участва в редица научни форуми у нас и в чужбина. Владее английски език, което е видно от публикационно - репрезентативната му и преподавателска дейност.

Наукометрични показатели

В настоящия конкурс за заемане на академичната длъжност "професор", Доц. Д-р Чаушев участва със **112** научни труда, от които **74** рецензирани при присъждането на академичната му длъжност „Доцент” и **35** публикувани, след присъждане на академичната длъжност „Доцент”, обект на рецензиране в настоящия конкурс за АД „Професор“.

Общата публикационна активност на Доц. Д-р Борислав Чаушев, предоставена в конкурса за академичната длъжност „Професор“, включва:

Пълнотекстови статии – 16 бр.;

Участие в колективна монография – 2 бр.;

Публикувани резюмета на доклади от научни форуми у нас и в чужбина – 17 бр.;

Участия в научни форуми у нас и в чужбина, с програма – 23 бр.;

В представените материали, Доц. Чаушев е първи автор в 3, втори в 6 и трети и последващ автор в 27 статии. 10 от тях са в издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, с импакт фактор – 146,547. Общият му импакт фактор (IF 146, 547), доказва научната значимост на публикациите му.

Доц Чаушев е представил над 50 цитирания в наши и чужди списания, което още веднъж доказва неговата публикационна активност, научните му интереси и приноси.

Оценка на приносите

Представените научни трудове и резултатите от изследователската работа на кандидата - Доц. Д-р Борислав Георгиев Чаушев, дм, могат да бъдат обособени тематично в следните научни направления:

I. Нуклеарна гастроентерология;

II. Нуклеарна онкологична;

III. Други.

I. Нуклеарна Гастроентерология:

1. Основен теоритичен принос: Доц. Д-р Чаушев прави за първи път в България задълбочен анализ на моторно-евакуаторната функция на стомаха при дизавтономни прояви на Паркинсонова болест, Множествена склероза, както и функционални нарушения при захарен диабет, чрез прилагане на неинвазивен, високо чувствителен, сцинтиграфски метод в условия на нормално хранене. Проучена е моторно-евакуаторната функция на стомаха при здрави

доброволци и са създадени качествени и количествени критерии за нормален стомашен мотилитет.

2. Към методологичните приноси се отнася и предложената модифицирана физиологично адекватна закуска, позволяваща оценката на стомашния мотилитет в естествени условия, както и утвърденият протокол за постигане на висока информативност на приложения функционален нуклеарно-медицински метод - серийна гастро сцинтиграфия.

3. Към приложно клинично-диагностични приноси, откроявам:

а. Предложеният диагностичен алгоритъм на включване на серийната гастро сцинтиграфия при социално значими заболявания като Захарен диабет, Паркинсонова болест и Множествена склероза.

б. Включване на серийната гастро сцинтиграфия на всеки етап на поставената диагноза Захарен диабет тип 1 и тип 2, за установяване на дискретни нарушения в стомашната моторика, недоловими с други методи на изследване гастритните оплаквания и храносмилателни проблеми при пациенти с това тежко метаболитно заболяване.

в. За първи път е посочена необходимостта от ранно включване на серийната гастро сцинтиграфия при дизавтономни прояви на Паркинсонова болест и Множествена склероза за своевременно терапевтично повлияване на сцинтиграфски установената стомашна атония и подобро усвояване на медикаментите от терапевтичната схема при тези заболявания.

г. Посочване значението и спазване на целотелесния задълбочен анализ и прецизно описание на резултатите от образните нуклеарно-медицински изследвания, в откриването и ранна диагностика на клинично непроявени заболявания и случайни находки, странични ефекти в хода на лечението на основното (известно в момента на скениране) заболяване. Това личи в негови публикации и представени клинични случаи.

II. Нуклеарна Онкология:

1. Към научните приноси отнасям:

а. Проучена и доказана е ролята на FDG PET/CT за установяване на ранни безсимптомни рецидиви при пациентки с карцином на шийката на матката при високи стойности на туморния маркер SCC и негативни конвенционални образни изследвания при проследяване. Високата специфичност и сензитивност на метода дава възможност за установяване на далечни метастази, стадиране и мониториране на пациентките с карцином на шийката на матката.

б. Проучена и оценена е прогнозната и прогностичната ефективност на максималната стандартизирана стойност на поглъщане (SUVmax) при 18F-флуородезоксиглюкозна позитронно-емисионната томография преди лечението на пациенти с рак на дебелото черво и неоперабилни чернодробни метастази и връзката на тази стойност с експресията на Beclin-1.

Високите стойности на максималната стандартизирана стойност на 18F-флуородезоксиглюкоза нямат статистическа значима корелация с преживяемостта свободна от прогресия, но сигнификантно доказва по лошата обща преживяемост. Съществува обратна

негативна корелация между стойностите на Beclin-1 и максималната стандартизирана стойност на поглъщане на ¹⁸F флуородезокси -глюкоза.

в. Проучена е експресията на RIPK3 като потенциален предсказващ и прогностичен маркер при метастатичен рак на дебелото черво. Установено е, че високото ниво на експресия на RIPK3 е свързано с по-дълга обща преживяемост при пациенти с метастатичен рак на дебелото черво.

г. Проучена и доказана е диагностичната стойност на ⁶⁸Ga-PSMA PET/CT при пациенти с биохимичен рецидив след радикално лечение на простатен карцином. ⁶⁸Ga-PSMA PET/CT е метод, превъзхождащ конвенционалната КТ при диагностиката на рецидивни лезии и локален рецидив на простатния карцином дори при ниски нива на а PSA.

д. Оценена е диагностичната стойност на ¹⁸F-FDG PET/CT като образен метод в установяването на локален рецидив на синхронен тумор на ларинкса в периода на проследяване за рестадиране на първичен колоректален карцином.

е. Установено е, че провеждането на биопсия с хистологична верификация е метод на избор при разграничаването на възпаление, предизвикано от талковата плевродеза или от малигнена инфилтрация, при повишено натрупване на FDG PET/CT в области на плеврално уплътнение при пациенти с плеврални изливи и пневмоторакс..

ж. Проучена и доказана е прогностичната и диагностична стойност на повишената максимална стандартизирана стойност (SUV max) на натрупване на FDG в регионални лимфни възли при пациенти с NSCLC преди проведено лечение, което е свързано с лоша обща преживяемост.

з. Оценено и проучено е, че степента на натрупване на FDG при PET позитивни лезии не винаги представляват злокачествено заболяване, което налага задължително потвърждаване на диагнозата с тънкоиглена биопсия.

и. Оценена е високата диагностична стойност на ¹⁸F-FDG PET/CT като образен метод в диагностиката на синхронни тумори и далечни метастатични лезии.

2. Към научно-приложните и методологични приноси, отнасям:

а. Оценена е високата специфичност и чувствителност на ¹⁸F-FDG PET/CT в диагностиката на костни лезии при мултиплен миелом в сравнение с конвенционалната рентгенография.

б.. Проучена и доказана е ролята на ¹⁸F-FDG PET/CT като образен метод при установяване на прогресия при калциран метастатичен серозен папиларен кистаденокарцином на яйчниците при негативни конвенционални образни изследвания.

в. Оценена е високата чувствителност и отрицателната прогностична стойност на FDG PET/CT като неинвазивен метод при идентифициране на локалния рецидив при пациенти с плоскоклетъчен карцином на главата и шията, дори ако има диагностично съмнение след физикален преглед / ендоскопия.

г. Доказана е преимуществената роля на ¹⁸F-FDG PET/CT като по ефективен образен метод спрямо СТ-СЕ за оценка на екстранодално засягане на дифузния В-едроклетъчен лимфом (DLBCL).

г. Оценени и проучени са фалшиво позитивните резултати предоставящи данни за прогресия от проведени ¹⁸F-FDG PET/CT при пациенти с метастатичен меланом и ходросарком.

д. Оценена е ролята на 18F-FDG PET/CT като образен метод в търсене на първично туморно огнище и определяне мястото на биопсия.

е. Проучена и доказана е ролята на 68Ga-PSMA като образен метод в диагностиката на далечни метастатични лезии при първоначално стадиране на пациенти с високо рисков карцином на простатната жлеза.

ж. Проучена и доказана е ролята на 18F-FDG PET/CT при проследяване на пълния клиничен отговор от проведена химиотерапия и лъчетерапия при пациенти със злокачествени епителни тумори на глава и шия.

з. Оценен и проучен е фалшиво позитивен резултат предоставящ данни за прогресия от проведен 18F-FDG PET/CT при пациент с карцином на жлъчните пътища.

и. Проучена е ролята на ядрената магнитно-резонансна томография (ЯМР) в първоначалното стадиране и планиране на лъчетерапия при пациенти с локално авансирал назофарингеален карцином. ЯМР дава възможност за прицизно онагледяване на туморната инвазия и точно дефинира обема на лечение.

3.Към приложните в клиничната практика публикации, отнасям:

а. Оценена е ролята на 18F-FDG PET/CT като рестадиращ метод, отчитащ прогресия при пациент с малигнен тумор на обвивките на периферните нерви, развил се на база невроматоза.

б. Проучена е ролята на 18F-FDG PET/CT като неинвазивен образен метод, предлагащ огромна възможност за успешно идентифициране с точно анатомично локализиране на неустановени до момента първични тумори при данни само за метастатични шийни лимфни възли от плоскоклетъчен карцином.

в. Потвърдени са данните от литературата, които утвърждават 18F-FDG PET/CT като метод с важна роля при нодално и далечно стадиране на епителни карциноми на глава и шия и допълващ резултатите от конвенционалните образни изследвания.(ДОП-1)

г. Оценена и доказана е ролята на ПЕТ/КТ в диагностиката и стадирането на ранен и авансирал карцином на млечната жлеза.

III. Други:

1. Проучени и оценени са функционалните аномалии при пациенти с есенциален тремор с използване на 18F-FDG PET/CT и са предоставени нови данни за възможни промени в зоната на Брокман, зрителните зони и предния цингуларен кортекс.

2. Проучена и потвърдена е ролята и мястото на ЯМР в диагностиката на пиогенните чернодробни абсцеси. Липсата на йонизираща радиация, мултипланарното изобразяване, високата тъканна контрастна разлика, дават предимство на ЯМР пред останалите образни методи за диагностициране на първопричината за ПЧА и съпътстващата патология, които определят терапевтичното поведение при тези болни.

3. Проучено и е установено, че нивата на свободен тироксин при смив след тънкоиглена аспирационна биопсия на токсични възли на щитовидната жлеза са значително по-високи от околния паренхим и корелират с хормоналните промени.

4. Оценена е ролята на динамичната бъбречна сцинтиграфия с ^{99m}Tc-DTPA при диагностициране на вродена хидронефроза.

5. Динамичната сцинтиграфия на бъбречна позволява да се установи степента на уродинамичната дисфункция. Може да се използва не само за първично диагностициране на хидронефроза и други бъбречни дисфункции и аномалии, но може да бъде последващ водещ метод за функционална оценка след корекционна хирургия и комплексно лечение.

6. Оценена е ключовата роля на 18F-FDG PET/CT като образен метод при диагностиката на усложнения от инфекциозен ендокардит.

Преподавателска дейност

Доц. Д-р Чаушев провежда лекции и упражнения на български и чуждестранни студенти по медицина четвърти курс, дентална медицина и медицински сестри в Медицинския Колеж Варна (рентгенови лаборанти). Участва в изпитните комисии на по-горе посочените студенти.

Член е на Академичния съвет на МУ „проф. д-р Параскев Стоянов“- Варна.

Под негово ръководство са придобили ОНС „Доктор“ четирима докторанти. Четирима специализанти успешно са положили държавен изпит по нуклеарна медицина. Участва в изпитната държавна комисия за специалност по Нуклеарна медицина към МЗ. Участва активно с лекции в Основния курс за подготовка на лекари-специализанти по клиничната медицинска специалност „Нуклеарна медицина“.

От 2018 година Доц Д-р Чаушев е Ръководител на Катедрата по „Парадонтология и дентална имплантология“ във Факултет по „Дентална медицина“ на МУ „Проф. д-р Параскев Стоянов“- Варна“, което безспорно доказва неговия организационен и административен опит.

Доц. Д-р Чаушев е организатор и съорганизатор на редица образователни и научни форуми у нас с международно участие, както и мероприятия организирани от Клиниката по „Нуклеарна медицина и метаболитна терапия“ УМБАЛ „Света Марина- Варна и Медицински Университет „проф. д-р Параскев Стоянов“- Варна.

Член е на Българското научно дружество по Нуклеарна медицина (БНДНМ), Европейската Асоциация по Нуклеарна медицина (EANM) и др.

Клинична работа

Доц. д-р Чаушев участва активно в ежедневната клинична дейност на „Клиниката по Нуклеарна медицина с метаболитна терапия“ на УМБАЛ „Света Марина“ Варна. От 2020 година е Ръководител на Клиниката, което още веднъж доказва неговия организационен опит. Владее всички техники и методи на клиничната метаболитно-хибридно-образно диагностична и метаболитно терапевтечна дейност. Доц. Д-р Чаушев е оформен висококвалифициран професионалист, колегиален, етичен и търсен от пациентите и колегите си. Участва активно като водещ специалист по нуклеарна медицина, съвместно с колегите от Клиниката и осъществява отлична колаборация с всички Клиники от УМБАЛ „Света Марина“ - Варна, както и с клиничните структури по специалността в другите лечебни заведения в страната.

Заключение: Доц д-р Чаушев е преподавател и водещ специалист по нуклеарна медицина с голям опит и практика, Той е уважавана не само от своите колеги в областта на нуклеарната

медицина и образната диагностика, но и от лекарите от другите клинични специалности. Притежава организационни и административни качества, умения за работа в екип и е проводник на новостите в специалността и медицината като цяло.

Представените научни трудове са доказателство за неговия творчески и научно-изследователски дух и имат методичен и научно-практичен характер. Публикациите и изнесените доклади на международни научни форуми имат важен принос в развитието на нуклеарната медицина в България и утвърждаването ѝ в международен план.

Въз основа на горепосочените научни приноси, научно-метричните показатели, научния, преподавателския, клиничния и административен опит на Доц. Д-р Борислав Чаушев и личните му академични и колегиални качества от колаборацията и изявите му в Гилдията по Нуклеарна медицина в страната, както и представянията му в международната научна общност, считам, че удовлетворява изискванията на „Закон и Правилника за развитието на академичния състав в Република България“ и правилника на Медицински Университет „проф. д-р Параскев Соянов“ – Варна, давам своя положителен вот – „ДА“ и препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да присъдят на **Доц. Д-р Борислав Георгиев Чаушев, дм академичната длъжност „Професор“.**



Проф. Д-р Елена Пиперкова, дм, дмн

София

12.09.2022