

До: Председателя на Научното жури,
Факултет по дентална медицина,
при Медицински университет - Варна

СТ А Н О В И Щ Е

Относно: Обявен конкурс за заемане на Академична длъжност **„Професор“ по специалност „Нуклеарна медицина“**, област висше образование 7. “Здравеопазване и спорт“ по професионалното направление 7.1. „Медицина“ и научна специалност **„Медицинска радиология и рентгенология (вкл. използване на радиоактивни изотопи)“** за нуждите на Катедрата по Парадонтология и дентална имлантология, Факултет Дентална Медицина на МУ-Варна

от Проф. Д-р Елица Петкова Енчева-Мицова д.м.,
Катедра по образна диагностика,
интервенционална радиология и лъчелечение,
МУ-Варна

Сведения за процедурата:

След решение на ФС на МУ - Варна и Заповед на Ректора на МУ – Варна, конкурсът за АД **„Професор“** по „Медицинска радиология и рентгенология (вкл. използване на радиоактивни изотопи)“ е обявен в ДВ брой 41/03.06. 2022 г.

Със Заповед на Ректора на МУ-Варна (№ Р-109-313 от 29.07.2022) и решение на научното жури съм определена за член на НЖ и да изготвя становище.

За участие в конкурса са подадени документите само на един кандидат:

Доц. Д-р Борислав Георгиев Чаушев, д.м

Получих от отдел „Кариерно развитие“ при МУ - Варна всички материали, необходими за изготвяне на настоящото становище.

Становището ми е съобразено със Закона за развитието на академичния състав в Р. България (ЗРАСРБ), Правилника за приложението му и Правилника за развитие на академичния състав в Медицински Университет „Проф. Д-р П. Стоянов“ – Варна

1. Професионалани данни на кандидата

Доц. Д-р Борислав Чаушев д.м. е роден на 13 юни 1974г. в гр. Варна. Завършва медицина през 2001г. в МУ Варна. През 2007г. придобива специалност „Нуклеарна медицина“. През 2010г. защитава дисертация на тема „Нуклеарно - медицински методи за установяване на нарушения в моторно-евакуаторната функция на стомаха при различни заболявания“ за присъждане на ОНС „Доктор“ по научната специалност „Медицинска радиология и рентгенология (вкл. използване на радиоактивни изотопи). От дипломирането си до настоящия момент Доц. Чаушев работи в Клиника по нуклеарна медицина и метаболитна брахитерапия, УМБАЛ „Св. Марина“, Варна, като през 2020г. е избран за началник. Академичният му път стартира 2006г. като асистент, преминава през главен асистент от 2012г. до 2015г., и през 2015г. е избран за доцент. От 2018г. Доц. Д-р Чаушев е избран за Ръководител на Катедра Парадонтология и дентална имплантология, Факултет по дентална медицина, МУ-Варна. Владее английски език. Член е на Академичния съвет на МУ-Варна.

2. Оценка на количествените и качествените показатели на кандидата

<u>Общи наукометрични показатели</u>	След „доцент“
• Пълнотекстови публикации	16
• Участия в монографии и учебници	2
• Участия с доклади в научни форуми	
с отпечатани резюмета	17
• Участия в научни форуми у нас и в чужбина, с програма	23

Доц. Д-р Борислав Чаушев д.м. е предоставил за участие в настоящия конкурс 112 научни труда, **35 от които са** публикувани след присъждане на академичната длъжност „Доцент“.

В гореизложените научни трудове доц. Чаушев е единствен или първи автор в 3 (9%), втори автор в 5 (14%), и трети и последващ в 27 (77%). От тях 10 са публикувани в реферирани и индексирани научни списания. Доц. Чаушев е съавтор в 2 издадени монографии. Всички научни трудове на кандидата се отличават с голяма задълбоченост, актуални са научнопрактическа и имат приносен характер. Последното се изразява и в публикации в чужбина, големия брой цитирания и високия импакт фактор.

Цитираност

Съгласно академичната справка изготвена от Библиотеката на МУ – Варна въз основа на прегледани de viso източници, предоставени от кандидата Доц. Борислав Чаушев и на автоматизираната информация от чуждите база данни Web of Knowledge, Scopus и Google Scholar са открити над 50- цитирания.

Импакт фактор

Общият импакт-фактор на Доц. д-р Борислав Чаушев, съгласно предоставената справка от Библиотеката на МУ-Варна е 146.547. Доказателство за научната стойност и актуалност на трудовете му.

3. Учебно преподавателска дейност на кандидата

От предоставената справка за преподавателската дейност на Доц. Д-р Борислав Чаушев д.м, става ясно, че тя е много разнообразна и включва преподаване на студенти по медицина, дентална медицина, рентгенови лаборанти и специализанти. Преподава както студенти българоезично и англоезично обучение. Учебната натовареност е достъпна спрямо норматива, утвърден в МУ-Варна. Доц. Чаушев е ръководил специализацията на четирима лекари, всички успешно придобили специалност по Нуклеарна медицина. Той е редовен лектор в курсовете за следдипломна квалификация по Нуклеарна медицина в МУ-Варна. Под негово ръководство четирима докторанти успешно са придобили ОНС Доктор. Член е на държавната изпитна комисия за специалност Нуклеарна медицина към МЗ.

4. Основни научни и научноприложни приноси и тяхната значимост

Представените от Доц. д-р Борислав Чаушев, д.м. научни трудове са обобщени тематично в три научни направления: Нуклеарна гастроентерология, Нуклеарна онкология, Други.

Тематичният анализ на научната продукция на Доц. Д-р Борислав Чаушев, сочи, че най-голяма е неговата активност в областта на Нуклеарната онкология. Тук се включват проучване и оценка ролята на ^{18}F -FDG PET/CT при разнообразни онкологични заболявания като карцином на маточната шийка, дебело черво, недребноклетъчен карцином на бял дроб, миеломна болест, тумори на глава и шия, лимфоми, синхронни тумори и метастази, карцином на яйчника, метастатичен меланом и ходоносарком, тумори с неизвестно първичен характер, карцином на жлъчните пътища, малигнен тумор на обвивките на периферните нерви развил, карцином на млечната жлеза. Научният интерес на доц. Чаушев обхваща и проучване и оценяване на диагностичната стойност на ^{68}Ga -PSMA PET/CT при простатен карцином, образен метод, който поради специфичността си и чувствителността, се налага в клиничната практика. Това говори за обширността на научните търсения и клинична компетенция и опит на доц. Чаушев.

Научните приноси, които могат да се изведат от тези трудове са както следва:

1. Проучена и доказана е ролята на ^{18}F -FDG PET/CT за доказване на асимптоматични ранни рецидиви при карцином на маточната шийка при високи стойности на SCC, но негативен резултат на конвенционални образни методи при проследяване. Установено, че е подходящ за стадиране и проследяване на жени с този тумор за диагностика на далечни метастази.
2. За първи път в България е проучена и оценена прогнозната и прогностичната ефективност на SUVmax при ^{18}F -FDG PET/CT преди лечението на пациенти с колоректален рак и иноперабилни чернодробни метастази и връзката на тази стойност с експресията на Beclin-1. Доказва се, че високите стойности на SUVmax

се асоциират сигнификантно с по-лошата обща преживяемост, както и наличие на обратна негативна корелация между стойностите на Beclin-1 и SUVmax.

3. Проучена и доказана е диагностичната стойност на 68Ga-PSMA PET/CT при биохимичен рецидив на карцином на простатата след радикално лечение. Установява се, че 68Ga-PSMA PET/CT превъзхожда КТ за детекция на локален рецидив и други рецидивни лезии и при ниски стойности на PSA.
4. Проучена е прогностичната и диагностична стойност на повишената SUV max в регионални лимфни възли при пациенти с NSCLC преди проведено лечение, и е доказана асоциацията ѝ с лоша обща преживяемост.
5. Проучено е и е установено, че степента на натрупване на 18F-FDG при PET позитивни лезии не винаги представляват злокачествено заболяване, което изисква диагнозата да се докаже с тънкоиглена биопсия.
6. Доказана е за първи път в България високата диагностична стойност на 18F-FDG PET/CT като образен метод за установяване на синхронни тумори и далечни метастази.

Приносите с научно-приложен характер са:

1. Оценена е диагностичната стойност на 18F-FDG PET/CT като образен метод в установяването на локален рецидив на синхронен тумор на ларинкса при рестадиране на първичен колоректален карцином.
2. 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 болни с плеврални изливи и пневмоторакс.
3. Установена е високата специфичност и чувствителност на 18F-FDG PET/CT в диагностиката на костни лезии при мултиплен миелом в сравнение с конвенционалната рентгенография.
4. Проучена и доказана е ролята на 18F-FDG PET/CT като превъзхождащ конвенционалните образни изследвания метод за доказване на прогресия при метастатичен калциран серозен папиларен кистаденокарцином на яйчниците
5. Установена е високата сензитивност и отрицателната прогностична стойност на 18F-FDG PET/CT като неинвазивен метод за установяване на локален рецидив при плоскоклетъчни карциноми на главата и шията, при наличие на диагностично съмнение след физикален преглед / ендоскопия.
6. Доказано е предимството на 18F-FDG PET/CT спрямо КТ за оценка на екстранодално засягане от DLBCL.
7. Доказано е наличие на фалшиво позитивни 18F-FDG PET/CT резултати по отношение на прогресия при метастатичен меланом, хидросарком и карцином на жлъчните пътища.
8. Оценена е ролята на 18F-FDG PET/CT за проучване на тумори с неизвестно първично огнище и определяне мястото на биопсия.
9. Проучена и доказана е ролята на 68Ga-PSMA PET/CT за установяване на далечни метастази при начално стадиране на простатен карцином с висок риск.

10. Проучена и доказана е ролята на 18F-FDG PET/CT за оценка на пълния клиничен отговор след проведено лъчехимиолечение при карцином на глава и шия.
11. 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.
12. Проучена е ролята на 18F-FDG PET/CT за детекция на първичния тумори при установени метастатични шийни лимфни възли от плоскоклетъчен карцином с неизвестно първично огнище.
13. С потвърдителен характер според наличната литература е проучването утвърждаващо ролята на 18F-FDG PET/CT за нодално и далечно стадиране на епителни тумори на глава и шия и допълващо данните от конвенционалните образни изследвания.
14. Оценена и доказана е ролята на 18F-FDG PET/CT за диагностика и стадиране карцином на гърдата в ранен и авансирал стадий.
15. Проучена и доказана е ролята на МРТ за първоначалното стадиране при локално авансирал назофарингеален карцином и планиране на лъчелечението чрез коректна диагностика на интракраниалната инвазия при T4 тумор и по-точно дефиниране на мишенния обем спрямо 18F-FDG PET/CT.

Друго направление в трудовете на доц. Чаушев със значителен принос с национално значение е нуклеарната гастроентерология. Дисертационият труд на доц. Чаушев задълбочено, за първи път в България, разглежда ролята на гастросцинтиграфията при дизавтономни прояви на Паркинсонова болест, Множествена склероза, както и функционални нарушения при захарен диабет за оценка на моторно-евакуаторната функция на стомаха, в условия на нормално хранене. Предложена е серийната гастросцинтиграфия в диагностичният алгоритъм на тези заболявания. За първи път се препоръчва ранното прилагане на серийната гастросцинтиграфия при дизавтономни прояви на Паркинсонова болест и множествена склероза за навременно лечение на сцинтиграфски установената стомашна атония и по-доброто усвояване на медикаментите от терапевтичната схема при тези заболявания. Проучена е моторно-евакуаторната функция на стомаха при здрави доброволци и са създадени качествени и количествени критерии за нормален стомашен мотилитет. Предложена е модифицирана физиологично адекватна закуска позволяваща оценката на стомашния мотилитет в естествени условия и утвърдения протокол за постигане на висока информативност на приложния метод-серийна гастросцинтиграфия.

В областта на неонкологичната нуклеарна медицина

1. Значителен принос е доказаната ключовата роля на 18F-FDG PET/CT като образен метод за диагностиката на усложнения от инфекциозен ендокардит.
2. С приносен характер е прочуване и оценка на функционални аномалии при пациенти с есенциален тремор с 18F-FDG PET/CT. Установени са вероятни промени в зоната на Брока, зрителните зони и предния цингуларен кортекс.
3. Друга разработка с приносен характер е оценка ролята на динамичната бъбречна сцинтиграфия с ^{99m}Tc -DTPA при диагностициране на вродена хидронефроза и

последваща функционална оценка след корекционна хирургия. Тя дава възможност за определяне степента на уродинамичната дисфункция.

4. Приносно е проучването на нивата на свободен тироксин при смив след тънкоиглена аспирационна биопсия на токсични възли на щитовидната жлеза, които се установяват да са значително по-високи от околния паренхим и корелират с хормоналните промени.

Доц. Чаушев представя научни трудове и извън областта на нуклеарната медицина.

1. Приносно е проучването за първи път в България на експресията на RIPK3 като потенциален предиктивен и прогностичен маркер при метастатичен колоректален рак и е установено, че високата експресия на RIPK3 се асоциира с по-дълга обща преживяемост.
2. Проучването относно МРТ в диагностиката на пиогенните чернодробни абсцеси също е с приносен приложен характер. Потвърждава се предимство на МРТ пред останалите образни методи за диагностициране на първопричината за ПЧА и съпътстващата патология, които определят терапевтичното поведение при тези болни.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Доц. Д-р Борислав Георгиев Чаушев, д.м е утвърден и изявен български нуклеарен медик със значителна по обем и качество научна продукция с определен приносен характер в теоретическата и практическата нуклеарна медицина, доказан академичен преподавател и изследовател. Показва завидни ръководни и организационни качества.

Предвид покритите изказуеми критерии на МУ-Варна по ЗРАСРБ, личните, професионални и делови качества на кандидата, считам, че Доц. Д-р Борислав Георгиев Чаушев, д.м е достойна кандидатура за званието "Професор" и убедено препоръчвам на почитаемите членове на научното жури да му присъдят академичната длъжност "Професор" по научната специалност „Медицинска радиология и рентгенология (вкл. използване на радиоактивни изотопи) за нуждите на Катедра по Парадонтология и дентална имлантология, Факултет Дентална Медицина на МУ-Варна.

Варна, 10.10.2022г.

Изготвил становището:

Проф. Д-р Елица Петкова-Енчева-Мицова, д.м