

Становище

от проф. д-р Ара Гарабед Капрелян, дмн

Ръководител Катедра по нервни болести и невронауки, Медицински университет „Проф. д-р П. Стоянов“ Варна,

Началник Първа клиника по нервни болести, УМБАЛ „Св. Марина“ Варна

определен с **Протокол № 6 от 11.03.2020г.** от заседание на КС за член на жури на конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“, по професионално направление 7.1. „Медицина“ и научна специалност „Медицинска радиология и рентгенология (вкл. използване на радиоактивни изотопи)“ за нуждите на Катедра по Образна диагностика и лъчелечение на МФ на МУ-Варна, обявен в **ДВ бр. 8/28.01.2020 г.**

Прегледът на представените ми документи показва, че обявата по конкурса е законна. Единствен кандидат е Д-р Марин Бойков Пенков.

Всички необходими документи са изготвени от кандидата, като са спазени напълно изискванията на Правилника за приложение на ЗРАСРБ и Правилника за развитие на Академичния състав на МУ-Варна.

За конкурса д-р Пенков е представил коректно изготвени списъци на научните си трудове и участия с доклади в научни форуми в страната и чужбина, издадени монографии, справка за учебната натовареност и др.

1. Биографични данни и кариерно развитие:

Д-р Марин Пенков е роден на 3.12.1977 г. През 2003 г. завършва висше образование в МУ-София. В периода 2004-2009 г. работи последователно като ординатор рентгенолог в УБ „Лозенец“ и Болница Токуда София. От 1.07.2009 г. е ординатор рентгенолог в МБАЛ „Св. Ив. Рилски“ София, а от 1.04.2012 г. е началник на същото отделение. През 2009 г. му е призната специалност „Рентгенология“ (Образна диагностика). През 2011 г. придобива професионална квалификация и правоспособност „Здравен мениджър“ от Факултета по общественно здравеопазване на МУ-София с диплома за образователно-квалификационна степен магистър.

Д-р Пенков е избран за асистент към Катедрата по образна диагностика на МУ-София през 2016 г. През 2018 г. му е присъдена образователна и научна степен „Доктор“ по научна специалност „Социална медицина и здравен мениджмънт“ след защита на дисертационен труд на тема „Концептуална рамка и модел за организация и управление на качеството в лечебно заведение „УМБАЛ Св. Ив. Рилски“ ЕАД София по ISO 9001:2008”

Кандидатът участва активно в редица обучителни курсове и специализации в страната и чужбина.

Д-р Пенков притежава необходимата компютърна грамотност и владее немски, английски и руски езици.

2. Научно-изследователската и научно-приложната дейност:

Д-р Пенков участва в конкурса с общо **93** научни труда, разделени тематично в различни области на образната диагностика. В тях той последователно и задълбочено поставя и разглежда различни проблеми с фундаментална научно-практическа значимост.

Наукометричните критерии, посочени в Правилника на МУ-Варна за развитие на академичния състав, са изпълнени от д-р Пенков както следва: **38** реални печатни публикации в списания и сборници (**6** статии в чуждестранни списания и **32** - в български), **50** броя доклади и научни съобщения в национални и международни медицински форуми, отпечатани в резюме, **4** участия в монографии и учебници и **1** автореферат на дисертационен труд.

Публикациите на д-р Пенков имат общ **Impact factor 13.606**: от пълнотекстови публикации - **5.294**. Трудовете са цитирани положително общо **29** пъти: **18** в български и **11** в чуждестранни научни издания.

Кандидатът е Ръководител на Европейски проект BG16RFOP002-1.002-0044 за развитие за научна дейност в областта на неврокогнитивната наука и теоритико-практическите основи на Невроикономиката и Невромаркетинга..

3. Учебно-преподавателска дейност:

Д-р Пенков е редовен асистент с четири годишен преподавателски стаж. Учебната му дейност включва пълни лекционни курсове по Образна диагностика за

студенти българо- и англоезично обучение. Кандидатът взема активно участие в разработването на материали, свързани с аудиторната и извънаудиторната преподавателска дейност, както и в периодичното осъвременяване на Стандарта по образна диагностика. Д-р Пенков провежда курсове за следдипломна квалификация по Образна диагностика и текущи колоквиуми на специализантите по същата дисциплина.

Съгласно приложената справка, удостоверена от УМБАЛ „Св. Ив. Рилски“ София, д-р Пенков има средна годишна учебна натовареност **110** часа, а за 2019-2020 г. - 200 часа.

Кандидатът е редовен лектор в обучителните панели, включени в конгресните програми на БАР, националните Дружества по Педиатрия, Гастроентерология, Неврология и Ревматология, както и на Международната Асоциация на Хирурзи, Гастроентеролози и Онколози (IASGO). През 2016 г. е гост-лектор в обучителен „Курс за тумори“, организиран от Европейската асоциация по неврохирургия (EANS).

Д-р Пенков редактира материали в научното списание на професионалната гилдия и редица други издания. Той притежава активен профил в ResearchGate и GoogleScholar.

4. Основни научни и научно-приложни приноси:

Научната дейност на д-р Пенков е разпределена в следните основни направления: ендоваскуларни подходи за лечение на мозъчносъдови заболявания в неврорентгенологията; интраоперативно мозъчно картографиране, детска неврорентгенология; морфологична и функционална диагностика на пикочноотделителната система (МР статична и екскреторна урография).

С практически приносен характер са въведените високоспециализирани методи на изследване (виртуална колоноскопия, КТ/МР ентерография, МР спектроскопия, МР перфузия, МР трактография, функционален МР, МР хрущялно картографиране, МР количествена оценка на желязо в чернодробния паренхим, фетален МР), протокол и правила за безопасност при изследване с ЯМР, диагностични алгоритми (при DBS на болни с Паркинсонова болест, болни с тумори на ЦНС, деца с краниосиностоза и предоперативна подготовка на болни за чернодробна трансплантация при жив донор), разработените в колектив принципи и

основи на Невроикономика и Поведенческа икономика, както и правила за добра медицинска практика в образната диагностика.

Водещите и оригинални научни приноси на д-р Пенков са в областта на ендоваскуларните подходи на лечение при мозъчносъдови заболявания. В тази насока, съществен теоретичен и фундаментално-приложен приносен характер има изследването на 251 болни с мозъчни аневризми, лекувани с различни ендоваскуларни техники, при които е постигната много ниска постоперативна смъртност.

Интересите на автора към приложението на новите диагностични методи при неврологични заболявания, в теоретичен и клиничен аспект, намират реализация в предоперативните 18FDG PET/CT и MRI изследвания на 21 болни с резистентна на медикаменти епилепсия.

Особено значение и важен приносен теоретично-приложен характер имат публикациите, посветени на транскатетърните емболизации на мозъчни аневризми, каротидно-кавернозни и дурални артерио-венозни фистули. В тази връзка са описаните клинични случаи на ендоваскуларно лечение на изключително рядка огледална аневризма на гръбначната артерия, успешни емболизации на посттравматична каротидно-кавернозна фистула на 27-годишен мъж, блистерна аневризма на вътпрешната сънна артерия (особено опасна клинична проява на съдова патология) и на каротидно-кавернозна фистула през горна офталмична вена при 52-годишна болна.

С практически-приложен характер са няколко статии, отразяващи задълбочения интерес на Д-р Пенков към клиничното приложение на мозъчното картографиране при болни с различни структурни лезии на ЦНС (глиален тумор, кортикална дисплазия и AVM).

Описаните редки случаи в детска възраст на PRES, гигантска интракраниална сакуларна аневризма на 6-годишно дете и синдром на Рубинщайн-Тейби представляват клиничен интерес и имат потвърдителен практически приносен характер.

Проблемите на предоперативната анатомична локализация на важни мозъчни функции и патологични процеси в контекста на успешната детска неврохирургия са разгледани многообразно и изчерпателно в редица съобщения и публикации. Представени са 5 клинични случая на изолирана екстремедуларна локализация при деца с остра миелоидна левкемия и остра лимфоидна левкемия. Публикувани са

клинични наблюдения на успешно диагностицирани усложнения на рядкото мултисистемно неврокутанно заболяване неврофиброматоза тип 1. С потвърдителен характер е описаният случай на 5-годишно момче с ахондроплазия, проявяваща се с висока спинална стеноза поради смутена осификация на форамен мегнум.

5. Обществена дейност, научни организации и организационни умения:

Д-р Пенков членува в четири научни медицински дружества: Българската асоциация по радиология (БАР), Европейското дружество по радиология (ESR), Европейското дружество по неврорентгенология (ESNR) и Европейското дружество по гастроинтестинална и абдоминална радиология (ESGAR). Учредител и председател е на Българската асоциация по Неврорентгенология, съучредител, член на управителния съвет и научен секретар на Българската асоциация по Кардиоторакална рентгенология, учредител на Българското дружество по невроонкология и Българското дружество по ендоваскуларна терапия. Член е на Националния експертен борд по образна диагностика.

Кандидатът притежава Европейска диплома по неврорентгенология (2015 г.) и Европейска диплома по детска неврорентгенология (2019 г.). Носител е на отличията „Най-добрите лекари“ на Дарик радио (2011 и 2015 г.) и „Лекар на който българите вярват“ (2019 г.).

6. Критични бележки:

Нямам такива.

7. Заключение:

Д-р Марин Пенков е с изграден авторитет на всеотдаен лекар, утвърден специалист с огромен научен потенциал и богат клиничен опит. Представената от него научна продукция, с приносен теоретично-приложен характер напълно отговаря по наукометрични критерии на изискванията на Закона и Правилника за развитие на академичния състав на МУ-Варна.

Всичко това ми дава основание да дам положително становище и предложа на уважаемите членове на Научното жури д-р Марин Пенков да заеме академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“ по професионално направление 7.1. „Медицина“ и научна специалност „Медицинска радиология и рентгенология (вкл. използване на радиоактивни изотопи) за нуждите на Катедра по Образна диагностика и лъчелечение на МУ-Варна.

12.05.2020 г.

гр. Варна

Рецензент:

/Проф. д-р Ара Капрелян, дмн/

