

До Председателя на Научното жури,
определено със заповед №243/01.06.2021 г.
на Изпълнителния директор и Прокуриса на
Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Токуда – София

РЕЦЕНЗИЯ

**От проф. д-р Чавдар Николов Шалганов, дм,
професор по кардиология при МБАЛ Национална Кардиологична Болница – София**

Член на Научното жури за конкурс за академична длъжност „Доцент“ по научна специалност 03.01.47. Кардиология, определен със заповед №243/01.06.2021 г. на Изпълнителния директор и на Прокуриса на Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Токуда – София по решение на Научния Съвет с протокол №35/18.03.2021 г.

Относно: Конкурс за академична длъжност „Доцент“ в област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“, научна област „Медицински науки“, професионално направление 7.1 „Медицина“, научна специалност 03.01.47. Кардиология, в Клиниката по кардиология, Отделение по инвазивна електрофизиология на Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Токуда ЕАД, обявен в ДВ, бр. 27/02.04.2021 г.

Единствен кандидат е д-р Васил Бориславов Трайков, дм, началник Отделение по инвазивна електрофизиология към Клиниката по кардиология на Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Токуда ЕАД и хоноруван асистент към Медицинския факултет на Софийския университет „Св. Климент Охридски“.

Кандидатът е представил в срок документацията, необходима за изготвяне на становището, съобразно изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за развитие на академичния състав в Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Токуда ЕАД.

Нямам конфликт на интереси с кандидата. През последните 10 години нямаме общи публикации или проекти. През 2019 г. по покана на Markus Zabel, главен изследовател и координатор на европейския проект EU-CERT-ICD, бяхме включени в авторския колектив на 2 публикации по проекта в качеството ни на водещи изследователи на два отделни и независими изследователски екипа.

I. Кратки биографични данни

Д-р Васил Трайков е завършил медицина с отличен успех в Медицински Университет – София през 2000 г. Започва работа като ординатор в Клиниката по кардиология на СБАЛСЗ –

София, а през 2004 г. става научен сътрудник III ст. в същата Клиника. От 2008 до 2010 г. специализира кардиология в Сегедския университет и през 2010 г. придобива специалност по кардиология в Медицинския факултет на Университета в Сегед, Унгария. След завръщането си в България през 2011 г. започва работа в МБАЛ Токуда, където основава втората в страната лаборатория по електрофизиология. Завежда Отделението по електрофизиология там и до сега с няколкомесечно прекъсване през 2012/2013 г., когато за кратко работи в Сърдечно-съдовия център Сити Клиник – София. Към датата на обявяването на настоящия конкурс има общ трудов стаж като лекар в България от 16 години.

Притежава национални сертификати за инвазивна кардиология от 2011 г., за кардиостимулация (базово и експертно ниво) от 2013 г., за инвазивна електрофизиология (базово и експертно ниво) от 2014 г. Освен това притежава и сертификати по кардиостимулация и инвазивна електрофизиология от European Heart Rhythm Association (EHRA) от 2011 г. Завършил е магистратура по обществено здраве и здравен мениджмънт в МУ – София през 2016 г. През февруари 2021 г. е придобил ОНС „доктор“ след защита на дисертационен труд на тема „Катетърна абляция при предсърдно мъждене: процедурни характеристики и роля на структурите, изявяващи тригерна активност във фибрилаторния процес“. Хоноруван преподавател към МФ на СУ „Св. Климент Охридски“. Член на изпитните комисии по ВСД „Инвазивна електрофизиология“ и ВСД „Електрокардиостимулация“ към МФ на МУ – София.

Д-р Трайков е член на Дружеството на кардиолозите в България (ДКБ), Съсловното сдружение по кардиостимулация и електрофизиология в България (ССКЕБ), Унгарското кардиологично дружество, European Society of Cardiology (ESC) и EHRA. Член на EHRA Scientific Documents Committee (мандат 2017-2020 г.) и EHRA National Societies Committee (мандат 2020-2022 г.). Председател на ССКЕБ (мандати 2016-2019 и 2019-2022 г.). Научен секретар на ДКБ (мандат 2018-2020). Член на УС на ДКБ (текущ мандат). Избран за бъдещ председател на ДКБ (мандат 2022-2024 г.).

Владее английски, немски и унгарски език.

II. Научно-изследователска дейност

Научно-изследователски проекти

Д-р Трайков е ръководител на научно-изследователски проект на тема „Клинични, биохимични и образни показатели за оценка степента на предсърдна фиброза: роля за непосредствения и дългосрочен успех на катетърната абляция при предсърдно мъждене“, финансиран с изследователски грант от ДКБ.

Публикации

Д-р Трайков представя списък с общо 90 публикации, от които:

- 1 дисертационен труд за образователна и научна степен „доктор“

- 17 научни резюмета в конгреси и конференции – 7 на български и 10 на международни научни форуми.
- 43 оригинални статии, индексирани в световни бази данни (Web of Science, Scopus) – 40 на английски език в научни списания с импакт-фактор (в 13 от тях е първи автор) и 3 на български език (в 1 е първи автор). За публикация №64 кандидатът е пропуснал да отбележи, че е в научно списание, индексирано в Scopus
- 15 оригинални статии, нереферирани в световни бази данни, от които 1 на английски и 14 на български език (в осем е първи или единствен автор). Всички публикации на български език са в издания от Националния референтен списък на НАЦИД
- 8 глави в наръчници, сборници, монографии и учебни помагала на български език, в 6 от които кандидатът е първи или единствен автор
- 6 глави в наръчници и учебни помагала на английски език, в които кандидатът е единствен автор

От списъка със 17 резюмета в научни форуми не признавам №75, което е устна презентация без отпечатан абстракт. От останалите 16 абстракта девет са от международни научни форуми и в 8 от тях д-р Трайков е първи или единствен автор, в 1 – втори автор. Другите седем абстракта са от национални научни форуми и в 4 от тях кандидатът е първи автор.

От списъка с 58 оригинални авторски статии №№27, 28 и 29 всъщност са един и същи експертен консенсус на EHRA, публикуван в 3 различни списания (това е обичайна практика за такъв тип публикации), поради което ги разглеждам като 1. Същевременно още тук искам да отбележа, че при самоизчисляването на наукометричните показатели кандидатът коректно е третирал тези три заглавия като едно.

В представения списък с публикации не установявам данни за plagiatство.

Цитирания

Кандидатът е представил цитатна справка от ЦМБ на МУ – София (№100/12.03.2021).

Според справката цитиранията в български източници са общо 20. Цитиранията в чужди източници са 690 в база данни Web of Science и 315 в база данни Scopus с частично припокриване между двете бази данни. Общийят импакт-фактор на списанията с научни публикации и доклади на д-р Трайков възлиза на 87.428.

H-индексът на д-р Васил Трайков в Scopus и Web of Science е 10.

Авторската справка на трудовете на кандидата очаквано показва фокус върху аритмологията. Публикациите по представения списък включват разнообразие от оригинални изследвания, клинични случаи, обзори, експертни документи и глави в сборници и наръчници, и могат да бъдат класирани в няколко групи: предсърдно мъждене; надкамерни тахикардии; предсърдно трептене; сърдечни имплантируеми електронни устройства; камерни аритмии и превенция на внезапна сърдечна смърт; експертни консенси и позиции.

Предсърдното мъждане е област, в която очевидно авторът има голям интерес – не само дисертационният му труд, но и редица други публикации са насочени в тази област. В теоретичен аспект представените трудове изследват честотното разпределение и времевата стабилност на тригерните структури при пристъпно предсърдно мъждане, като се потвърждава ролята на белодробните вени в инициирането и поддържането на предсърдното мъждане. Установява се наличие на честотен градиент между различните тригерни структури, който показва добра времева стабилност. От приложна гледна точка трудовете на кандидата подчертават мястото и значението на катетърната абляция в лечението на предсърдното мъждане, и изследват важни процедурни характеристики, вкл. успех и усложнения, както и фактори за отдалечен успех при изолацията на белодробните вени. Кандидатът е идентифицирал недокладван до сега предиктор за успех, а именно HASBLED-сбора. Процедурните характеристики са изследвани също така и в зависимост от приложението на обща анестезия и са потвърдени преимущества от използването ѝ по отношение на редица показатели.

В областта на надкамерните тахикардии трудовете на кандидата имат важни оригинални приноси с голямо практическо значение – единият се базира на бърз и прост анализ на компонентите на интракардиалните електрограми, получени от стандартно използвани катетри, а другият – на анализ на времената на предсърдно активиране, записани също чрез стандартни катетри. В зависимост от резултатите от тези анализи се определя механизъмът на аритмията и необходимостта от транссептален достъп за детайлен мепинг на лявото предсърдие при предсърдни тахикардии, което директно рефлектира върху безопасността и продължителността на процедурата. Модификация на метода с анализ на компонентите на интракардиалните електрограми пък позволява да се определи нуждата от транссептален достъп при допълнителни проводни връзки, разположени в ляво, близо до устието на коронарния синус, което отново е практически принос с несъмнено значение. При сравнение на транссепталния достъп с други достъпи се установява значимо намаляване на процедурното лъчево натоварване при абляция на допълнителни проводни връзки, разположени в ляво.

По отношение на предсърдното трептене първите публикации на кандидата засягат типичното истмус-зависимо трептене, а впоследствие с натрупването на опит интересите му се разпростират и върху атипичното предсърдно трептене. Основните приноси са два и те са оригинални – единият е по отношение значението на отворените сърдечни операции и големината и локализацията на атриотомията за последващо възникване на типично и атипично предсърдно трептене, а другият подчертава благоприятната редукция на редица процедурни параметри при използване на интракардиална ехография и е получен от рандомизирано проспективно проучване.

В областта на камерните аритмии и превенцията на внезапната сърдечна смърт оригиналните приноси са в полето на интервенционалната електрофизиология и в имплантируемите устройства. Кандидатът участва в многоцентров международен регистър, изследващ модификация на перкутания трансперикарден достъп при епикардни абляции, която несъмнено увеличава безопасността на метода. Няколко публикации се базират на международно многоцентрово проучване на клиничната ефективност на имплантируемите

кардиоверте-дефибрилатори в първичната превенция на внезапната сърдечна смърт. Потвърждава се значимата редукция на смъртността в общата група пациенти при използване на тези устройства, но се установява липса на значителен ефект при напреднала възраст и при захарен диабет. През последните години медикаментозното лечение на сърдечната недостатъчност при пациенти с индикация за първична превенция на ВСС става все по-ефективно, вкл. по отношение на ВСС, така че дефинирането на групи, които имат сигурна полза от кардиовертер-дефибрилатор, е от голямо значение по отношение на клинична полза, намаляване на потенциални усложнения и икономическа ефективност.

Част от публикациите потвърждават ролята на катетърната абляция при идиопатични камерни аритмии.

Особено важно е участието на кандидата в работни групи на EHRA в няколко експертни консенсуса и позиции. Този тип публикации имат важна роля в утвърждаването на унифицирано диагностично и терапевтично поведение на континента и фактически представляват ръководства за състояния, които не са разглеждани в подробности или изобщо в препоръките на ESC.

В областта на кардиостимулацията значимите публикации са в областта на поведението при инфекции, свързани с имплантируеми електронни устройства, диссинхронията при деснокамерна стимулация и приложението на ресинхронизираща терапия.

III. Учебно-преподавателска дейност

Предоставено е удостоверение за учебна натовареност от Аджибадем Сити Клиник Токуда. От него е видно, че за периода 01.01.2016 – 31.05.2021 учебната натовареност на д-р Трайков възлиза на 4515 часа, от които 3945 часа със специализанти, 482 часа за ВСД и 88 часа за продължаващо обучение.

Освен това кандидатът е представил и служебна бележка от МФ на СУ „Св. Климент Охридски“, удостоверяваща още 60 часа учебна натовареност със студенти като хоноруван асистент за последните 2 учебни години 2019/20 и 2020/21.

Допълнително кандидатът е представил и списък със 17 участия в научни форуми, които съвпадат с публикуваните научни абстракти на различни форуми, споменати в раздел II.

IV. Диагностично-лечебна дейност

Познавам професионалното развитие на д-р Васил Трайков от много години и мога без колебание да заявя, че той е изграден специалист с голям стаж и богат опит в диагностиката и лечението на сърдечно-съдовите заболявания. Дейността му е фокусирана основно върху сърдечните аритмии във всичките им проявления с акцент върху абляционното лечение и кардиостимулацията, вкл. със сложни устройства за лечение на сърдечна недостатъчност и превенция на внезапна сърдечна смърт. Първи в страната започна да прилага интракардиалната ехография и трансперикардния достъп при катетърни абляции. Има организационни умения, способен е да взема отговорни решения, както и да ръководи екип.

V. Съответствие с минималните национални изисквания

Д-р Трайков е представил попълнена таблица за съответствие съобразно ППЗРАСРБ.

Изпълнението на минималните изисквания по групи показатели е както следва:

- Група А – изпълнена (50 т.)
- Група Б – не е необходима за АД „доцент“
- Група В – изпълнена. Включени са 15 публикации, носещи общо 151.28 точки, при необходим минимум от 100 точки.
- Група Г – изпълнена. Кандидатът оценява събира си на 520.2 точки при необходим минимум от 200 точки. Изчислявам реалния сбор на 527.7 точки, тъй като публикацията с №64 погрешно е поставена в раздел 8 на група Г, а всъщност принадлежи към раздел 7 на същата група.
- Група Д – изпълнена (165 точки при необходим минимум от 50 т.).
- Група Е – не е необходима за АД „доцент“

Общ брой точки: 893.98. Необходимият минимум за АД „доцент“ е 400 точки, следователно кандидатът не само го изпълнява, но и го надхвърля повече от два пъти.

VI. Критични забележки

- Самооценката на наукометричните показатели е неправилна – в група Г кандидатът погрешно е поставил в раздел 8 публикация, която всъщност трябва да е в раздел 7, с което фактически се е самоощетил.

В заключение д-р Васил Бориславов Трайков има сериозна учебно-преподавателска натовареност, придобита специалност, правоспособност по различни високоспециализирани дейности, дълъг лекарски стаж, значителни практически умения, сериозен опит в научноизследователска работа. Има и голям брой публикации и много добра цитируемост. Покрива и надхвърля минималните национални наукометрични показатели, изисквани от ППЗРАСРБ. Поради това гласувам „за“ кандидатурата на д-р Трайков и си позволявам да препоръчам на почитаемия Научен Съвет при Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Токуда да гласува положително за утвърждаването му на АД „доцент“.

София, 09.08.2021 г.

Проф. д-р Ч. Шалганов, дм

Digitally signed by
Tchavdar Nikolov
Shalganov
Date: 2021.08.09
20:09:43 +03'00'