

До Председателя на Научно жури,
назначено със заповед на Ректора
на Медицински университет, Варна
№ Р-109-140/23.02.2023 г.

РЕЦЕНЗИЯ

От проф. Борислав Георгиев Георгиев, дм,
Началник на Клиника по кардиология към МБАЛ „Национална кардиологична болница“
Член на научното жури за конкурса за заемане на академична длъжност „ДОЦЕНТ“ по
специалност „Кардиология“, професионално направление 7.1 Медицина, област на висше
образование 7. Здравеопазване и спорт,
обявен в ДВ бр. 102 от 23.12.2022 г.

За горепосочения конкурс са подадени документи от един кандидат – главен асистент д-р Явор Димитров Пейчев, дм, от „Първа катедра по вътрешни болести/Учебен сектор по кардиология“ към Факултет по медицина, в Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна. Представените от кандидата документи са в съответствие с изискванията на регламента за академичната длъжност „доцент“ и правилника на Медицински университет – Варна. Не откривам пропуски в представената документация и декларирам, че нямам общи научни трудове с кандидата.

Биографични данни

Явор Димитров Пейчев завършва през 1980 г. средно образование в Английска езикова гимназия „Гео Милев“, гр. Русе. Завършва медицина в Медицински Университет – Варна през 1988 г. През 1994 г. придобива специалност „Вътрешни болести“ и през 1997 г. – специалност „Кардиология“. Д-р Явор Димитров Пейчев е самостоятелен докторант към катедра „Вътрешни болести“, специалност „Кардиология“, Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна през периода 2014–2017 г. и през 2018 г. получава образователна и научна степен „Доктор“ по специалност „Кардиология“.

През периода 1990–2023 г. е „Асистент“, „Старши асистент“ и „Главен асистент“ към Катедрата по вътрешни болести на Медицински университет – Варна.

От 1990 до 2005 г. работи в в Клиниката по кардиология към УМБАЛ „Св. Марина“ – Варна. От 2005 г. досега работи като кардиолог в създадената през същата година Клиника по кардиохирургия към УМБАЛ „Св. Марина“ – Варна.

Д-р Явор Пейчев е провел специализация по проблема „Лечение на сърдечните аритмии“ (Фрайбургски университет, Фрайбург, Германия, 1992 г.) и специализация по проблема „Сърдечно-белодробна реанимация“ – „Annual Advanced Cardiac Life Support (ACLS) and Basic Cardiac Life Support (BCLS) Course“ (Мичигански щатски университет, Лансинг, Мичиган, САЩ, 1993 г.). От 2013 г. д-р Пейчев има придобита професионална квалификация с призната правоспособност „Ехокардиография – експертно ниво, Трансторакална ехокардиография, Трансезофагеална ехокардиография, Стрес – ехокардиография“.

1. Научно-изследователска дейност

1.1. Публикации

Д-р Явор Пейчев е представил за конкурса:

- Авторска монография на български език със заглавие „Калцификационна аортна стеноза. Полово-специфични различия и тяхното клинично значение.“ Първо издание. Варна: Университетско издателство Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“ – Варна, 2022. 148 с. ISBN 978-619-221-411-1

- Научни публикации в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 2 броя

- Научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или редактирани колективни томове – 10 броя

- Пълнотекстови публикации в научни списания и сборници, извън минималните наукометрични изисквания за заемане на академична длъжност „Доцент“ – 2 броя

От представения брой публикации за участие в конкурса, кандидатът е първи автор на 6 от тях, втори автор на 8 от тях и трети автор – на 1 от тях, което показва самостоятелност, както при поставянето на научната проблематика, така и в представянето на получените научни резултати и крайното им публикуване.

Общият импакт-фактор на научните трудове (публикации и резюмета) на д-р Явор Пейчев, представени за участие в конкурса е **36.166 IF** (*Академична справка*).

Тук заслужава да бъде оценен хабилитационния труд (монография) на тема „Калцификационна аортна стеноза. Полово-специфични различия и тяхното клинично значение“. Това е първи по рода си според тематиката и представените световни данни монографичен труд не само за България, но и за света, задълбочено анализиращ калцификационната аортна стеноза. На базата на лични наблюдения, публикации и дисертационен труд, авторът представя в нова светлина проблема и рецензентите и читателите се убеждават в практическата важност на дискутирания проблем.

В конкурса кандидатът участва с общо 4 цитирания (*Академична справка*), както следва:

1. Цитирания в научни издания, индексирани и реферирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 3 броя.
2. Цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране – 1 брой.

1.2 Научни форуми

Д-р Явор Пейчев е участвал в научни форуми и изследователски проекти както следва: 1) Международни конгреси – 10; 2) Международни конференции, семинари, симпозиуми и обучителни курсове – 4; 3) Национални конгреси – 5; 4) Национални конференции, семинари, симпозиуми и обучителни курсове – 34; 5) Изследователски проекти – Euro Heart Survey (EHS) on Atrial Fibrillation (EHS-AF), Рандомизирани и контролирани международни клинични проучвания – CONVINCЕ (Controlled ONset Verapamil INvestigation of Cardiovascular Endpoints), HERO (Hirulog and Early Reperfusion or Occlusion) - 2, ESTEEM (Efficacy and Safety of the oral direct Thrombin inhibitor ximElagatran in patients with rEcent Myocardial damage) и CORONA (COntrolled ROsuvastatiN Multinational Trial in Heart FAilure).

Доклад на д-р Пейчев, представен на ежегодния конгрес „Scientific Sessions“ на American Heart Association през 2019 г. във Филаделфия, САЩ, на тема “Coexistent Arterial Hypertension In Patients With Severe Isolated Calcific Aortic Stenosis Is Associated With Worse Long-term Survival After Surgical Aortic Valve Replacement”, е отличен с наградата „International Scholar“, учредена на името на доктор Paul Dudley White (един от основателите на American Heart Association), която се дава на най-високо класираните от American Heart Association абстракти за научен принос в областта на кардиологията за съответната година.

2. Профил на научно-изследователската, практическа и приложна дейност

В съответствие с профила на научна работа като лекар „асистент“ до лекар „главен асистент“ по кардиология към Клиника по кардиохирургия на УМБАЛ „Св. Марина“ – Варна и на преподавателска дейност в „Първа катедра по вътрешни болести“, Учебен сектор по кардиология, Медицински университет – Варна, основни направления са ритъмната патология, неинвазивната ритмология, медикаментозната терапия, и диагностиката и лечението на болни с оперирано сърце.

3. Най-съществени научни приноси

Приносите на представените научни трудове [1 хабилитационен труд (монография) и 14 публикации] могат да се групират тематично в следните 4 клинични направления:

Съвременна фармакотерапия на сърдечните болести (публикации Г8.1, Г8.2, Г8.3, Г8.4, Г8.5 и №1):

1. Антиаритмични медикаменти, навлизащи в практиката, с фокус върху предсърдното мъждене (публикация Г8.1).
2. Антитромбозна терапия – фибринолитично лечение на острия миокарден инфаркт, новости и перспективи при тромболитичната терапия на острия миокарден инфаркт, антитромбоцитна терапия (публикации Г8.2, Г8.3, №1)
3. Инхибитори на ангиотензин превръщащия ензим и ролята на ендотела (публикация Г8.4)
4. Лечение с нитропрепарати, съвременни виждания върху нитратния толеранс (публикация Г8.5).

Представената публикационна активност върху съвременната фармакотерапия на сърдечните болести беше неразделна част от реалната клинична практика: участие в международни изследователски проекти – Euro Heart Survey (EHS) on Atrial Fibrillation (EHS-AF), както и участие в рандомизирани и контролирани международни клинични проучвания – HERO (Hirulog and Early Reperfusion or Occlusion) – 2 и ESTEEM (Efficacy and Safety of the oral direct Thrombin inhibitor ximElagatran in patients with recent Myocardial damage).

Неинвазивна електрокардиология със следните поднаправления (публикации Г7.1, Г8.6, Г8.7, Г8.8, Г8.9 и Г8.10)

1. **Електропатогенеза на опасния камерен ектопизъм при исхемична болест на сърцето.** Прави се опит за вникване в интимните механизми на камерните аритмии с неинвазивни ЕКГ методи, с цел откриване на неинвазивни и достъпни за клиничната практика маркери на повишен риск от опасен камерен ектопизъм: (1) дипиридабол-ЕКГ стрес тест (индуцируема миокардна исхемия) в комбинация със сигнал-усреднена ЕКГ (късни камерни потенциали) (публикация Г8.6); (2) дипиридабол-ЕКГ стрес тест

(индуцируема миокардна исхемия) в комбинация с анализ на дисперсията на QT интервала от стандартната 12-канална ЕКГ (*публикация Г8.9*) и (3) анализ на дисперсията на QT интервала от стандартната ЕКГ при пациенти от женски пол с остър коронарен синдром (*публикация Г8.8*).

2. Идеята за „електрическа“ болест на хипертрофичния миокард, това, което днес вече се нарича „електрична хипертрофия“ на лявата сърдечна камера. Прави се опит с неинвазивни ЕКГ методи – сигнал-усреднена ЕКГ (късни камерни потенциали) в комбинация с анализ на дисперсията на QT интервала от стандартната 12-канална ЕКГ, да се потърсят неинвазивни маркери за промени на камерната екситация и реполяризация при изолиран, „чист“ модел на левокамерна хипертрофия (млади атлети, без морбидност) (*публикация Г8.7*).

3. Електрокардиологични аспекти на синдрома на сърдечната недостатъчност. Неврохормоналното прекондициониране и вегетативния дисбаланс, характерни за синдрома на сърдечната недостатъчност насочиха към хипотезата, че някои неинвазивни ЕКГ параметри – възстановяването след стрес на сърдечната честота (известно като “heart rate recovery – HRR”) (Холтер ЕКГ при шест минутен тест с ходене) и показателите на сигнал-усреднената ЕКГ (късни камерни потенциали), включително и при болни с бедрен блок, могат да се окажат от полза при проследяване на пациентите за оценка риска от внезапна смърт, както и за някои терапевтични решения (*публикации Г7.1 и Г8.10*).

Диагноза и лечение на болестите на оперираното сърце със специален интерес върху калцификационната аортна стеноза (публикации В3 и Г7.2)

Клиничният интерес на кандидата е съсредоточен главно върху калцификационната аортна стеноза. Всички пациенти, без изключение, са оценявани периперативно и при показания – интраперативно. Използван е целия диагностичен спектър на кардиологията, в който ехокардиографията заема централно място. Целта е да се осигури адекватно и оптимално лечение на пациента преди и след сърдечната операция. Насочено се изследват коморбидните състояния, полово-специфичните различия при пациентите с аортна стеноза, прогнозата след хирургично аортно клапно протезиране, както и прогностичните фактори, които я детерминират. Специален обект на интерес за автора представлява хипертрофията на лявата сърдечна камера при болните с аортна стеноза, с нейните неделими „анатомични“ и „електрични“ аспекти, върху които, вероятно се наслаждат коморбидността (артериална хипертония) и половите различия (*публикации В3 и Г7.2*).

Внезапна сърдечна смърт. Риск от внезапна смърт. Внезапна смърт при оперирано сърце. Принципи на кардиопулмоналната ресусцитация (публикации В3, Г7.2, Г8.8, Г8.9, Г8.10 и №2)

Представените за конкурса публикации представляват само една част от публикационната и преподавателска активност на кандидата в тази област на медицината. Проблемите за внезапната сърдечна смърт са тясно свързани с някои от изложените по-горе тематични направления и имат немалко пресечни точки – „електрокардиология“ и „патология на оперираното сърце“ (*публикации В3, Г7.2, Г8.8, Г8.9, Г8.10 и №2*).

ПРИНОСИ С НАУЧЕН И НАУЧНО-ПРИЛОЖЕН ХАРАКТЕР

1. За първи път у нас извършва проучване върху прогнозата на болните с калцификационна аортна стеноза след хирургично аортно клапно протезиране като проспективното проследяване на оперираните пациенти е с продължителност от 10 години.

2. За първи път у нас прави опит да се изследват половите различия при болните с калцификационна аортна стеноза и да се оцени тяхното клинично значение.

3. Методологично, за анализ и интерпретация на данните при различни проучвания извършени от кандидата, аргументирано е търсен „чист“ от хемодинамична и клинична гледна точка модел на хипертрофия на лява камера (млади атлети, изолирана аортна стеноза) за да се елиминира максимално и във възможната степен влиянието на коморбидността върху краткосрочната и отдалечена прогноза.

4. Направен е опит да се изследва клиничното значение на някои неинвазивни електрокардиологични показатели – късни потенциали (сигнал-усреднена ЕКГ) и дисперсия на QT интервала (стандартна ЕКГ), като маркери на риска от опасни камерни аритмии и внезапна смърт при пациенти със сърдечна недостатъчност, миокардна исхемия и левокамерна хипертрофия.

4. Учебно-преподавателска и научно-организационна дейност

Д-р Явор Пейчев до 2005 г. е последователно „асистент“, „старши асистент“ и „главен асистент“ по кардиология към Клиника по кардиология на УМБАЛ „Св. Марина“ – Варна, а след 2005 г. е „асистент“, „главен асистент“, кардиолог към клиниката по кардиохирургия на УМБАЛ „Св. Марина“ – Варна.

Кандидатът изнася както следва: 1) Клинични упражнения по кардиология на студенти от IV курс – българоезично и англоезично обучение; 2) Лекции по кардиология за студенти от IV курс – българоезично и англоезично обучение; 3) Лекции по кардиология за студенти – свободно избираема дисциплина (СИД); 4) Лекции по кардиология – СДО, за придобиване на специалност по кардиология; 5) Лекции по ЕхоКГ за кардиолози – ВСД, за придобиване на правоспособност по ЕхоКГ, експертно ниво; 6) Академичен наставник по проект BG05M2OP001-2.002-0001 – „Студентски практики“ - фаза I.

За последните четири учебни години, учебната натовареност на кандидата е над 220 часа годишно.

5. Членство в научни организации.

Д-р Явор Пейчев е член на следните национални и международни научни организации:

- Български лекарски съюз
- Дружество на кардиолозите в България
- Сдружение на специалисти по ехокардиография – „Варна-Ехо“
- Асоциация „Сърце – Бял дроб“
- American Heart Association
- International Society of Electrophysiology

Според минималните изискванията на Медицински университет - Варна и на НАЦИД за заемане на академичната длъжност „Доцент“, д-р Явор Димитров Пейчев отговаря на повече от минималните изисквания.

Въз основа на горепосочените данни за д-р Явор Пейчев, той може да бъде характеризирани като:

- изследовател, способен на самостоятелна творческа научна работа в областта на кардиологията и особено в кардиологията при кардиохирургично болни,
- ерудиран лекар с широк медицински периметър.

В заключение, считам, че д-р Явор Пейчев отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Медицински университет – Варна. Предлагам на уважаемото научно жури да му бъде присъдена академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ в област на висшето образование 7. „Здравеопазване и спорт“, професионално направление 7.1. "Медицина" и научна специалност „Кардиология“.

25.04.2023 г.

Изготвил:



(проф. Борислав Георгиев, дм)