

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

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Атанас Ангелов Атанасов, дм
Първа Катедра по Вътрешни болести
Медицински Университет – Варна

Член на научното жури за конкурса (ДВ бр.102/23.12.2022)
за придобиване на академичната длъжност „Доцент“ в област на висшето образование
7. „Здравеопазване и спорт“, професионално направление 7.1. „Медицина“ и научна
специалност „Кардиология“ за нуждите на Факултет „Медицина“, Първа катедра по
Вътрешни болести и Клиника по кардиохирургия при УМБАЛ „Св. Марина“ – Варна

Със заповед на Ректора на МУ – Варна № Р-109-140/23.02.2023 г. съм избран за член на
научното жури, а по протокол № 1 от първото заседание на научното жури съм избран
да подготвя становище по процедурата за придобиване на АД „Доцент“ за нуждите на
Факултет „Медицина“, Първа катедра по Вътрешни болести и Клиника по
кардиохирургия при УМБАЛ „Св. Марина“ – Варна. Процедурата по обявяване на
конкурса е съобразена със законовите изисквания и няма установени процедурни
нарушения. За конкурса са подадени документи от един кандидат – д-р **Явор
Димитров Пейчев, дм.**

1. Кратки биографични данни за кандидата

Д-р Явор Пейчев е завършил с отличен успех Медицински университет – Варна през
1988 г. През периода 1988-1990 г. работи като участъков терапевт, а от 1990 г. и досега
е лекар в УМБАЛ „Св. Марина“ – Варна. До 2005 г. е лекар в Клиниката по
кардиология, след което работи като кардиолог в създадената през същата година
Клиника по кардиохирургия. От 1990 г. д-р Пейчев е последователно асистент, старши
асистент и главен асистент в Катедрата по вътрешни болести при МУ – Варна. През
1994 г. придобива специалност „Вътрешни болести“ и през 1998 г., съответно
специалност „Кардиология“. Д-р Пейчев притежава допълнителни професионални
квалификации:

- Професионална квалификация с призната правоспособност „Ехокардиография
експертно ниво, Трансторакална ехокардиография, Трансезофагеална
ехокардиография, Стрес-ехокардиография“ (2013)
- Специализация „Лечение на сърдечните аритмии“ – Фрайбург, Германия (1992)
- Специализация „Сърдечно-белодробна реанимация“ – Лансинг, Мичиган, САЩ
(1993)

Д-р Пейчев е участвал като изследовател в няколко рандомизирани и контролирани
международни клинични проучвания.

През 2018 г. д-р Явор Пейчев придобива образователна и научна степен „Доктор“ с
тема на дисертационния труд: *„Прогноза и прогностични фактори при аортно
клапно протезиране по повод на аортна стеноза“.*

2. Научно-изследователска дейност на кандидата – оценка на количествените и качествените показатели

Д-р Явор Пейчев е представил за рецензиране следните научни трудове:

- *Монография:* Явор Пейчев. 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 нереперирани 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

Д-р Пейчев е първи автор в 6 (40%) публикации и, съответно втори автор в 8 (53%). В 1 (7%) от публикациите д-р Пейчев е трети автор.

Общият импакт-фактор на публикациите на д-р Пейчев е: 38.202.

Участия в конгреси, семинари и обучителни курсове

Участията на д-р Явор Пейчев в национални конгреси, конференции, семинари, симпозиуми и обучителни курсове са 39 броя, а тези в международни, съответно 14 броя. През 2019 г. д-р Пейчев участва в ежегодната научна сесия на American Heart Association с научно съобщение посветено на значението на коморбидитета за прогнозата при оперирани болни с аортна стеноза. За представената от него работа д-р Пейчев е отличен с награда на името на доктор Paul Dudley White, която се дава на най-високо класираните от American Heart Association абстракти за научен принос в областта на кардиологията за съответната година. Доктор Paul Dudley White е един от основателите на American Heart Association, а неговото име се свързва с описанието на синдрома на Wolf-Parkinson-White.

Цитирания

Налице са четири цитирания на научните трудове на д-р Пейчев, три от които в научни издания, реферирани и индексирани в световна база данни с научна информация.

3. Научни направления, в които основно е работил кандидатът и където са концентрирани научните публикации:

- Съвременна фармакотерапия на сърдечните болести
- Неинвазивна електрокардиология
- Диагноза и лечение на болестите на оперираното сърце със специален интерес върху калцификационната аортна стеноза
- Внезапна сърдечна смърт. Внезапна смърт при оперирано сърце. Принципи на кардиопулмоналната ресусцитация

4. Научни и приложни приноси

Още в началото на своята научна кариера д-р Пейчев проявява интерес към изследователска работа в областта на електрокардиологията. В няколко публикации и участия в научни форуми се докладват собствени резултати и, съответно се дискутират следните проблеми:

- *Електропатогенеза на опасния камерен ектопизъм при исхемична болест на сърцето.* С неинвазивни ЕКГ методи са потърсени достъпни за клиничната практика

маркери на повишен риск от опасен камерен ектопизъм: дипиридабол-ЕКГ стрес тест в комбинация със сигнал-усреднена ЕКГ (късни камерни потенциали); дипиридабол-ЕКГ стрес тест в комбинация с анализ на дисперсията на QT интервала от стандартната 12-канална ЕКГ; анализ на дисперсията на QT интервала от стандартната ЕКГ при пациенти от женски пол с остър коронарен синдром.

- Още през 2000 г. д-р Пейчев провежда изследване стъпващо на идеята за „електрическа“ болест на хипертрофичния миокард (днес наричана „електрична хипертрофия“ на лявата камера). Проведен е опит с неинвазивни ЕКГ методи (сигнал-усреднена ЕКГ 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 здрави атлети).

- *Електрокардиологични аспекти на синдрома на сърдечната недостатъчност.* При лица със сърдечна недостатъчност е проведено изследване базиращо се на хипотезата, че някои неинвазивни ЕКГ параметри (heart rate recovery) получени чрез Холтер ЕКГ при шест минутен тест с ходене и показателите на сигнал-усреднената ЕКГ (късни камерни потенциали) могат да се окажат от полза при проследяване на пациентите за оценка на риска от внезапна смърт.

Няколко публикации са посветени на **фармакотерапията на сърдечните болести:**

- Антиаритмични медикаменти (фокус върху предсърдното мъждене)
- Антитромбозна терапия (тромболитичната терапия на острия миокарден инфаркт; антитромбоцитна терапия)
- Инхибитори на ангиотензин-превръщащия ензим и ролята на ендотела
- Лечение с нитропрепарати, съвременни виждания върху нитратния толеранс

Значителна част от професионалния път на д-р Пейчев преминава и продължава досега в Клиниката по кардиохирургия. Това повлиява неговите научни интереси. Няколко научни разработки са посветени на проблема „**внезапна сърдечна смърт и принципи на кардиопулмоналната ресусцитация**“. Налице е специален интерес към внезапната смърт при болни с оперирано сърце.

Основните интереси на д-р Пейчев като кардиолог работещ почти 18 години с болни насочени за и съответно преживели сърдечна хирургия, са в областта на **калцификационната аортна стеноза (АС)**. Основният научен труд по тази тема е монографията „Калцификационна аортна стеноза. Полово-специфични различия и тяхното клинично значение“. Монографията е написана на отличен професионален език, както и с присъщото за автора задълбочено анализиране както на известното и доказаното, така и на нерешените проблеми при това заболяване. Д-р Пейчев разглежда подробно епидемиологията на калцификационната АС. Представя данни от проучвания за смъртността (сърдечносъдова и не-сърдечносъдова) и внезапната сърдечна смърт при това заболяване. Много интересна е главата посветена на ролята на биологичния пол в патофизиологията на калцификационната АС. Мъжете имат по-голям товар на калцификация на аортната клапа в сравнение с женския пол при сравним по тежест хемодинамичен товар. При жените се установява по-висока степен на фиброза на клапните платна – фибротичен фенотип АС. Обсъждат се различни хипотези, които допускат наличието на половоспецифични биологични механизми, които са причина за разликите в калцификационния товар между двата пола. Друга глава разглежда патологичните промени в сърцето при калцификационна АС – промени в аортната клапа, хистопатология на миокарда, левокамерна хипертрофия и ремоделиране,

концепцията за „анатомична” и „електрична” хипертрофия на лявата камера. Авторът обсъжда наличието на половоспецифични различия в камерното ремоделиране и значението на вида ремоделиране за смъртността. Биологичният пол има значение за анатомичната и хемодинамичната прогресия на заболяването. Това предполага различен терапевтичен подход при двата пола, поради наличието на половоспецифични различия по отношение на сърдечната увреда, различния насрещен товар и различния миокарден отговор. Д-р Пейчев подчертава, че полово-специфичните различия по отношение на коморбидитета и постоперативната прогноза са недостатъчно проучени при лицата с калцификационна АС. Обсъжда се и полово-диференцирана медикаментозна терапия, която да повлияе прогресията на клапната обструкция и ремоделирането на лявата камера.

В последната глава на монографията д-р Пейчев представя собствени данни и резултати при 147 пациенти (68 жени) с АС, които са насочени за оперативно клапно протезиране. Целта е да се потърсят полови различия в клиничната манифестация на заболяването и следоперативната прогноза. От представените резултати интерес представляват докладваните по-висока честота на белодробна венозна хипертония и по-висока лявокамерна фракция на изтласкване при лицата от женски пол. Авторът обсъжда и се аргументира, че при болни с калцификационна АС разделителната граница (cut off limit) за лявокамерната фракция на изтласкване следва да бъде по-висока – 60%, а това предполага преосмисляне на прилагания днес модел на класификация на сърдечната недостатъчност. На базата на собствените резултати отново се обсъжда хипотезата за наличие на две форми на клинично манифестна лявокамерна хипертрофия - „анатомична” и „електрична”. Както и други автори, д-р Пейчев установява по-висока честота на коморбидни състояния при жените с тежка АС, които се асоциират с по-лоша дългосрочна прогноза след оперативно клапно протезиране.

Като основни приноси на този научен труд следва да се отбележат:

- За първи път у нас е извършено проучване върху прогнозата на болните с калцификационна АС след хирургично аортно клапно протезиране като проспективното проследяване на оперираните пациенти е с продължителност до 10 години.
- За първи път у нас е направен опит да се изследват половите различия при болните с калцификационна АС и да се оцени тяхното клинично значение.

5. Членство в научни и съсловни организации

Д-р Пейчев е член на: 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 and Cardiology

6. Учебно-преподавателска дейност.

Д-р Явор Пейчев провежда упражнения и лекции по Вътрешни болести със студенти по Медицина българоезично и англоезично обучение. Учебната му натовареност за последните 5 години е:

2017/2018 г. – 144 часа

2018/2019 г. – 237 часа

2019/2020 г. – 241 часа

2020/2021 г. – 235 часа

2021/2022 г. – 249 часа

Д-р Пейчев участва в изпитните комисии по Вътрешни болести за студенти по Медицина IV и VI курс. Обучава стажант-лекари по време на държавния им стаж по Вътрешни болести. Участва в обучението на специализиращи лекари по специалностите „Кардиология“ и „Вътрешни болести“. Д-р Пейчев участва в лекционните курсове по:

- Свободно-избираема дисциплина Кардиология за студенти по Медицина
- Следдипломно обучение на специализанти по Кардиология
- Следдипломно обучение за кардиолози за придобиване на правоспособност по ехокардиография експертно ниво

В заключение, д-р Явор Пейчев, дм е кардиолог и преподавател, отличаващ се с много добрата си обща интернистична подготовка. В своето професионално развитие д-р Пейчев има придобит голям теоретичен и практически опит в областта на лечението и проследяването на болните с оперирано сърце. Научната продукция и учебната натовареност на Явор Пейчев, дм напълно отговарят на изискванията на ПРАС и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МУ Варна. Това ми дава основание уверено да предложа на уважаемото научно жури да гласува положително за присъждане на академичната длъжност „Доцент“ на д-р Явор Пейчев, дм по научна специалност „Кардиология“ за нуждите на Първа катедра по Вътрешни болести към Факултет Медицина при МУ – Варна.

10.04.2023

Варна

доц. д-р Атанас Ангелов, дм

