

## СТАНОВИЩЕ

от проф. Д-р Нина Гочева  
Началник на Клиника по кардиология- МБАЛ „ НКБ“ ЕАД, София

Член на научното жури за конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ в област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“, професионално направление 7.1 „Медицина“ и специалност „вътрешни болести“ за нуждите на Факултет „медицина“- Катедра „Пропедевтика на вътрешните болести“ при Медицински университет – Варна, определен със заповед на ректора проф. д-р Красимир Иванов № Р – 109-388 от 15.11.2017 година.

За участие в конкурса за заемане на академичната длъжност „професор“ в МУ – Варна, Катедра „пропедевтика на вътрешните болести“ са подадени и одобрени от комисия документи на един кандидат – доц. д-р Бранимир Каназирев към момента ръководител Катедра по „Пропедевтика на вътрешни болести“. Комисията за допускане до конкурса установява, че документите са подадени в указания срок и отговарят на изискванията на Закона за развитие на академичния състав и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МУ-Варна.

Доц. д-р Бранимир Каназирев завършва медицина в Медицински университет – Варна през 1979 година. Придобива специалност по вътрешни болести и ревмокардиология съответно през 1984 и 1986 година. През 2012 година успешно защитава дисертационен труд на тема „Преживяемост и прогноза при пациентите със сърдечна недостатъчност и нарушена систолна и сегментна функции и придобива научна степен „доктор“. От 1979 година преминава последователно от асистент до главен асистент в Катедра „Пропедевтика на вътрешните болести“. От 2013 година е „доцент“ към същата катедра и е неин ръководител до момента.

Доц. Каназирев е член на Дружеството на кардиолозите в България, на Дружеството по ехокардиография, на Българска сърдечносъдова асоциация, на Европейското кардиологично дружество, Европейското дружество по сърдечна недостатъчност и Европейското дружество по сърдечносъдова образна диагностика. От 2017 година доц. Каназирев е „fellow“ на Европейското дружество по сърдечна недостатъчност.

Специализирал е в НКБ /инвазивна кардиология и ехокардиография/, 1994 година специализира в САЩ /инвазивна кардиология/, през 2000 година провежда специализация в Швейцария в областта на ехокардиографията и в областта на сърдечната недостатъчност. Придобива европейска специалност „сърдечна недостатъчност“ по линия на Европейското дружество по кардиология през 2016 година.

Доц. Каназирев ръководи 5 докторанти, трима от които вече имат успешна защита на научните си трудове. Ръководи 240 стажант – лекари на български и английски език.

### **Научно-изследователска дейност**

1. По-голяма част от публикациите след придобиване на академичната длъжност „доцент” /2013-2017/
  - 1 автореферат към дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор“ – 2011 година
  - Пълнотекстови публикации – 24; 6 от тях са публикувани в международни списания;
2. Публикации в чужди списания преди 2012 година – 6, в които доц. Каназирев е първи автор; публикации в български списания преди 2012 година – 16, в 9 от тях кандидатът е първи автор и в 7 – втори автор;
3. Публикувани са 2 монографии: 2012 година – „Сърдечна недостатъчност – преживяемост и прогноза” и 2017 година – „Сърдечна недостатъчност със запазена фракция на изтласкване”
4. Кандидатът има участие в разработването на 1 учебник, един учебник по „Вътрешни болести” за целите на обучението в медицински колеж; 2 - учебни пособия; за целите на чуждоезично медицинско обучение разработва Manual of internal Medicine /2012 година/; Ръководство по „Пропедевтика на вътрешни болести” /2017 година/; съавтор в студия „Сърдечна недостатъчност – диагностика и терапия” – 2017 година;
5. Участия в международни форуми /конгреси, конференции, симпозиуми/ с публикации на резюмета в списания на Европейското дружество по кардиология: 5 абстракта, публикувани на Европейски конгрес по сърдечна недостатъчност; 3 – абстракта, публикувани в сборници от международни симпозиуми.
6. Абстракти, публикувани във връзка с участие в национални симпозиуми – 23.
7. Доц. Каназирев активно участва в провеждащия се в момента европейски проект на Европейското кардиологично дружество EROASPIRE V
8. Общ импакт фактор на научните трудове е 27.039, брой цитации - 3

### **Профил на научните разработки**

Доц. Каназирев разработва проблеми, които са главно свързани с клиничната кардиология, както и такива, при които се очаква до голяма степен решение чрез неинвазивни методи /ехокардиография/ и лечение чрез прилагане на инвазивни модели.

Дисертационният труд на доц. Каназирев и по-голяма част от публикациите разработват и търсят клинично решение при пациенти със сърдечна недостатъчност. Въпросите, които са основният фокус в научните изследвания, проследяват преживяемостта, прогностични

критерии и определяне нивото на риска за настъпване на сърдечносъдови усложнения в еволюцията на сърдечната недостатъчност. Публикациите, свързани с проблема разглеждат ролята на сърдечната честота, данните от ехокардиографското изследване /сегментна съкратимост/, резултати от ЕКГ изследване /продължителност на QRS комплекса/, появата на ритъмни нарушения, стойностите на систолното артериално налягане и други параметри, за изграждане на алгоритми в диагностиката и лечението на сърдечната недостатъчност. Една част от изследванията проучват значението на биомаркерите за изграждане на прогностична база при пациентите със сърдечна недостатъчност. Използването на ехокардиографския метод допринася допълнително за обективизиране на концепциите и хипотезите в тази област. Ехокардиографията намира системно приложение за оценка на сърдечната функция, разглеждана в контекста и на извънсърдечни заболявания, които обаче имат съществено значение за поява на сърдечна недостатъчност. Публикациите в тази област анализират също така влиянието на различни терапевтични схеми върху възможността да повлияят продължителността на живота, включително чрез ефекти върху честотата на внезапната сърдечна смърт.

Други теми, отразени в научните разработки на доц. Каназирев, са свързани с изследване ролята на дебелина интима/медия на каротидните артерии за ранна диагностика на атеросклерозата. Важно изследване за клиничната практика са анализите за вида на терапевтично поведение при пациенти с предсърдно мъждене и хипертиреоидизъм, както и оценка влиянието на хипертиреоидизма върху сърдечносъдовия риск и значението му за поява на пулмонална хипертония. Някои от посочените проблеми са все още предмет на медицински разработки и научен интерес и са изключително актуални.

Част от научните интереси на доц. Каназирев са свързани с промените в белодробната циркулация и отражението им върху сърдечната функция. В контекста на посочените по-горе изследвания трябва да се посочи значението им за лечебната клиничната практика и ползата за медицинската наука, напр. значението на бионаличността на дигоксин при пациенти с хронична дихателна недостатъчност и оценка влиянието на газовия обмен върху фармакокинетиката му, медикаментозно лечение на хипоксичната пулмонална хипертония, и много други.

Научните интереси на кандидата се разпростират и върху области, които се преплитат с много и различни области на медицинското познание. Доц. Каназирев представя също изследвания, базирани върху експериментални модели, което е рядка проява на научен интерес, проявен от клиничен лекар. Впечатляващи са например проучванията, свързани с опити за разделяне на вирусна от клетъчна ДНК, както и проучвания върху чернодробните нуклеинови киселини при плъхове.

От специален интерес са публикациите, фокусирани върху търсене на патогенетични фактори за проявленията на метаболитния синдром. Данните от тези разработки вероятно

ще имат определяща роля в разбирането на механизмите - патогенезата и патофизиологията на това все по-често срещащо се състояние при съвременния човек.

Публикациите, свързани с анализ на различни клинични случаи, са определящи и като цяло са изключително положителни за характеризирането на научния профил в изследванията на доц Каназирев.

### **Научни приноси**

Научните приноси са фокусирани в различните области на научни интереси на доц. Каназирев.

- Оригинален характер за България са:
  - Главно разработките и получените данни от дисертационния труд: изграждане на прогностичен модел за изхода на пациентите със сърдечна недостатъчност; приложение на предложения прогностичен модел за оценка на дългосрочната преживяемост;
  - Изграждане на алгоритъм за диагностика на хроничната сърдечна недостатъчност за общопрактикуващи лекари и за кардиолози
  - Изучаване ролята на биомаркерите в сърдечната недостатъчност
  - Участие в изграждането на алгоритъм за проследяване на пациенти с транскатетърно имплантиране на аортна клапа
  - Установяване значението на NT-proBNP за провеждане на лечение при пациенти с таласемия майор
  - Изследване и оценка нивата на хепсидин, феритин и CRP при пациенти с метаболитен синдром – като принос към изучаване механизмите за генериране на метаболитен синдром
- Потвърдителен характер имат следните приноси:
  - Рискови параметри за повишена смъртност при пациенти със сърдечна недостатъчност
  - Очертаване тенденциите в хоспитализациите при пациенти със сърдечна недостатъчност
  - Очертаване ползата от различни групи медикаменти за лечение на сърдечната недостатъчност
  - Клинични случаи с принос към клиничната практика при пациенти с транскатетърна имплантация на аортна клапа
- Доц. Каназирев има определящ принос за публикуване на монографията „Сърдечна недостатъчност – преживяемост и прогноза“ посветена на проблемите на водещата причина за смърт в модерния свят. Тази монография е единствена по рода си в България и има сериозен принос за кардиологичната практика, тъй като разглежда в обобщена цялост всички известни до момента факти за това заболяване.

## Учебно-преподавателска работа

Доц. Каназирев започва преподавателска дейност в МУ-Варна от м. юли, 1979 година като асистент в катедра по Пропедевтика на вътрешните болести. Общият преподавателски стаж е 38 год. и 3 месеца. Според представената допълнителна справка през последните пет години води лекции и упражнения на студенти от Факултет по медицина със средна натовареност, която през 2015/2016 година е 269 часа, а през 2016/2017 – 178 часа при норматив по решение на АС на МУ-Варна – 126 часа. Обучение на специализанти по вътрешни болести - 6, специализанти по кардиология – 2 и общопрактикуващи лекари – 60. През 2015 и 2017 година доц. Каназирев е избран за „любим преподавател“ на МУ - Варна

Въз основа на посочените по-горе факти може да се направи обобщение, че доц. Б. Каназирев има разностранни научни интереси в областта на вътрешните болести, главно в областта на сърдечната недостатъчност в различни нейни аспекти, в областта на ехокардиографския метод и на инвазивното лечение на аортна клапна стеноза. Тези интереси се проектират в научни изследвания, чиито резултати са публикувани в реномирани списания. Освен това доц. Каназирев проявява изключителна активност чрез участия в научни форуми в България и чужбина, основно по линия на Европейското кардиологично дружество. Същевременно той упражнява изключително натоварена учебна дейност със студенти, специализанти и стажанти по медицина.

Представените научни публикации и преподавателски активности са достатъчни и удовлетворяват изискванията на МУ-Варна, Катедра по „Пропедевтика на вътрешните болести“ за заемане на академична длъжност „професор „

проф. Нина Гочева  
Член на Научното жури

