

До
Председателя на Научното жури.
Определено със заповед No 54/01.02.2022г
на Изпълнителния Директор на МБАЛ „НКБ“ ЕАД

РЕЦЕНЗИЯ

От проф. д-р Димитър Георгиев Петков дмн
Началник Клиника по Кардиохирургия
УМБАЛ “Проф. Д-р Александър Чирков“

Относно: Конкурс за заемане академична длъжност „доцент“ за нуждите на отделение по **Кардиохирургия при МБАЛ“НКБ“ЕАД, по научна специалност Кардиохирургия, област на висшето образование - 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление - 7.1 Медицина.** Конкурсът е обнародван в Държавен вестник, бр.96/02.12.2022 год.

Уважаеми членове на Научното жури,

Д-р Димитър Иванов Кючуков е единствен кандидат в настоящия конкурс. Роден е на 18.10.1976 г. Завършва Медицински Университет-София, през 2000 г. – Магистър по Медицина, с отличен успех от Държавните изпити. Същата година е назначен за ординатор в Клиника по Кардиохирургия на Университетска болница “Св. Екатерина” София. От 2016 год. до 2022 год. е началник отделение – „Хирургично лечение на придобити сърдечни заболявания“ в същата болница. От октомври 2022 г. е назначен за временно изпълняващ длъжността Началник отделение по Кардиохирургия в „НКБ“, а от 02.2023 след успешно издържан конкурс е назначен на постоянна позиция. Има призната специалност по Кардиохирургия от 2014 год. и по Съдова Хирургия от 2019 год. От 2008 год. след конкурс е асистент в Катедра Сърдечно-съдова хирургия на Медицински Университет-София. През 2019 год., отново след конкурс, му е присъдена академична длъжност - Главен Асистент в Катедра Сърдечно-съдова хирургия и

Инвазивна Кардиология на Медицински Университет-София. След Успешна защита на Дисертационен труд на тема „Хирургично лечение на предсърдни аритмии“ в Медицински Университет-София, през 2016 год . получава образователна и научна степен „Доктор“. Има диплома за магистър по „Здравен Мениджмънт“ от Медицински Университет- София и е сертифициран за базово ниво по „Електрокардиостимулация“. Членува в Българското дружество по Кардиохирургия, а от 2022 год. е избран в неговия управителен съвет. Член е на Българската Асоциация по Сърдечна, Съдова и Гръдна Хирургия. От 2018 год. е активен член на European Association of Cardio-Thoracic Surgery.

1. Научно-изследователска дейност

В настоящия конкурс Д-р Кючуков участва със следните доказателства за заемане на АД „Доцент“.

1.1. **Дисертационен труд** на тема „Хирургично лечение на предсърдни аритмии“ с автореферат, публикувани и защитени през 2016 год.

1.2. **Авторска Монография** на тема “Хирургично лечение на предсърдно мъждене”, публикувана след решение на Факултетния съвет на Медицински Университет-София през 2021 год. - ISBN 978-619-753686-7. Монографията е рецензирана от мен, проф. д-р Г.Начев, дмн и доц. д-р Б.Баев, дм. Монографията дискутира всички съвременни проблеми при хирургичното лечение на предсърдното мъждене. Съдържа собствен опит и подробно описание на логиката и техниката за извършване на антиаритмичните операции. Тя е продължение на започнатия още с Дисертацията труд по изследване и въвеждане в България на този нов вид хирургични операции за лечение на най-честата надкамерна аритмия.

1.3. **Публикации.** Д-р Кючуков е представил за конкурса общо 28 публикации, всички извън представените при придобиване на ОНС „Доктор“. От тях 11 са публикувани на английски език в списания индексирани и реферирани в международни бази данни (Scopus, Web of Science). Девет от тези публикации са в списания с Импакт Фактор (Heart Surgery Forum, Journal Of Cardiothoracic Surgery и Minerva Medica- Journal of Cardiovascular Surgery), за което кандидатът е представил справка от Централна Медицинска Библиотека, а в четири от разгледаните до тук публикации, д-р Кючуков е първи автор. Останалите 17 статии са публикувани в български списания или сборници с доклади с научно рецензиране. В 11 от тях д-р Кючуков е първи автор.

1.4. **Глави в Колективна Монография.** За конкурса д-р Кючуков е представил и три глави от колективна монография, в които е съавтор.

1.5. **Цитирания.** В приложената справка от ЦМБ до 01.01.2023 год. има открити **12 цитирания** в български реферирани списания и **едно цитиране** в списание с Импакт фактор налично в Web Of Science. След 01.01.23 год. кандидатът е представил доказателства за още 7 цитации в български списания с научно рецензиране.

2. Профил на научните разработки.

2.1 **Основните научни интереси** на д-р Кючуков са в областта на хирургичното лечение на предсърдното мъждене, което е отразено в преобладаващия брой на публикациите по темата, защитената Дисертация и авторската монография (номера-1,2,11,18,19,20 от представената справка съответствия (СС)) Като цяло тази научна продукция обхваща детайлно всички аспекти на този проблем при сърдечно оперирани пациенти- етиология, епидемиология, патофизиология, рискови фактори, хирургични техники и резултати. В дисертацията е разработен алгоритъм, индициращ подходящите за операцията болни, а в монографията подробно са описани използваните хирургични техники, а в апендикса ѝ са описани задължителните последователности от дейности, гарантиращи ефективност и безопасност на антиаритмичните процедури, извършвани в хода на друга основна сърдечна операция.

2.2. **Научни разработки свързани с други проблеми в Кардиохирургията.** Кандидатът участва като част от екип на Болница „Св. Екатерина“ в няколко разработки, изследващи резултатите от хирургичното лечение при няколко важни групи пациенти.

- А) Хирургичната реваскуларизация на миокарда (3,4,5,14,15,24,27).
- Б) Хирургично лечение на усложненията на исхемичната болест на сърцето (7;10;17;28;31;32;33);
- В) Хирургично лечение на заболяванията на аортата (9,12,13,21,22,29,30)
- Г) Хирургично лечение на заболяванията на митралната клапа (6,16,23)
- Д) Хирургично лечение на заболяванията на аортната клапа (8,25)
- Е) Хирургично лечение на белодробната тромбемболия (26)

3. Съществени научни приноси

3.1 Оригинални приноси свързани с дисертационния труд

1. Направено е проспективно нерандомизирано проучване на интраоперативно извършена радиочестотна аблация при пациенти с предсърни аритмии оперирани в условията на екстракорпорална циркулация.
2. Анализ на пред- и следоперативните характеристики на пациенти с предсърдно мъждене, оперирани в условията на екстракорпорална циркулация.
3. Извършено едногодишно проследяване на пациенти с надкамерни аритмии, оперирани в условията на екстракорпорална циркулация.
4. За първи път в България са анализирани факторите, оказващи влияние върху едногодишната преживяемост на пациентите подложени на интраоперативна радиочестотна аблация.
5. За първи път в България са идентифицирани рисковите фактори за неуспех на хирургичната аблация.
6. Анализирани са следоперативните проблеми при сърдечно оперираните с предсърдно мъждене.
7. За първи път в България е потвърдена позитивна корелационна зависимост между извършването на хирургична радиочестотна аблация и конверсията в синусов ритъм.
8. За първи път в България е потвърдена позитивна корелационна зависимост между извършването на хирургична радиочестотна аблация и подобрената фракция на изтласкване в края на периода на проследяването.
9. За първи път в България е потвърдено, че Радиочестотната аблация е ефективен и приложим метод за лечение на надкамерни аритмии.
10. Изграден е алгоритъм за индициране на пациенти с предсърдно мъждене за хирургично лечение.

3.2. Оригинални приноси свързани с авторската монография

1. Детайлен преглед на съвременните аспекти на всички възможни хирургични методики за лечението на Предсърдното мъждене.
2. Това е първата монография по тази важна тема в България.
3. Споделен е и собствен опит на автора при лечението на предсърдното мъждене с устройства за радиочестотна аблация.
4. Изработени са алгоритми за етапното изпълнение на процедурата „Лабиринт“ при добавянето ѝ в хода на всяка друга кардиохирургична операция.

5. Разгледани са възможностите за създаване на хибриден екип от кардиолози, електрофизиолози и кардиохирурзи, чиято цел е извършване на комплексно интердисциплинарно лечение на предсърдно мъждене.

6. Въведени са т.нар. интраоперативни „Check-листи“ гарантиращи безопасност и ефективност на операцията лабиринт.

3.3 Приноси свързани с публикациите

3.3.1. Приноси с оригинален характер за България

Като част от колектив.

1. Използване на автоматичен съшивател за проксимални анастомози при байпас хирургия; (5)

2. Изследване на резултатите постигнати с клапа-съхраняващи операции на митралната клапа извършени за период от 18 год.(6)

3. Изследване на резултатите от най-голямата група пациенти оперирани за корекция на постинфарктни левокамерни аневризми. (7;10)

4. Разработване на стратегии за хибриден подход при лечение на комплексна аортна патология (9,13)

Като първи автор

1. Успешно хирургично лечение при руптура на хранопровода след ендоваскуларно имплантиране на стент-графт в торакалната аорта (12).

2. Извършване на реконструкция на аортната клапа и аортния корен по новата методика- Florida Sleeve (22)

3. Въвеждане на нова методика за отпрепарирание на венозни графтове за коронарна байпас хирургия (24)

4. Въвеждане на симулационно обучение за хирургична реконструкция на митралната клапа по научен проект на МУ-София (23).

5. Въвеждане на имплантиране на безшевна аортна клапа протеза, чрез горна министернотомия (25).

6. Въвеждане на индикации за канюлиране на аксиларната артерия при операции с екстракорпорална циркулация (21).

7. Използване на нова методика за ретроградна перфузия на пулмоналните съдове в случаи на белодробна тромбемболия индицирана за хирурично лечение (26)

8. Въвеждане на протокол за антитромботично медикаментозно лечение след ендартеректомия на коронарните артерии (3)

3.3.2 Приноси с потвърдителен характер

1. Резултати от реоперации след митрална клапа хирургия (16)
2. Резултати от Хибриден подход при лечение на дисекции и аневризми на аортата(9)

4. Преподавателска активност.

Съгласно представената служебна бележка от Медицински факултет на МУ-София, аудиторната натовареност на Д-р Кючуков през последните три години е над 250 часа годишно, общо 780 часа. През последните две години е бил ръководител на двама специализанти.

5. Според изискванията на ЗРАСРБ, правилника за неговото приложение и Правилника за условията и реда на придобиване на АД в МБАЛ“НКБ“, д-р Димитър Кючуков отговаря на повече от минимално посочените изисквания, както следва:

Група от показатели	Показател	Минимално Необходим брой точки	Брой точки
А	1. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“	50	50
В	3. Хабилитационен труд– монография	100	100
Г	7. Публикации и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация	200	298
	8. Публикации и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове		
	9. Публикувана глава от колективна монография		
Д	10. Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове	50	110
	12. Цитирания или рецензии в нереферирани списания с научно рецензиране		
ОБЩО		400	558

6. Заключение

Познавам Д-р Кючуков повече от двадесет години в личен и професионален аспект. През годините на своето развитие от специализант по кардиохирургия до ръководител на една от двете най-стари и утвърдени структури по кардиохирургия в България, той се изгради като отлично подготвен в практически и теоретичен план, специалист и преподавател. Доказателствата за научно-изследователската, професионално-практическа и преподавателска дейност, които д-р Кючуков представя, ми позволяват да дам своята положителна оценка и препоръчам на останалите уважаеми членове на Научното жури да гласуват положително за присъждането на д-р Димитър Иванов Кючуков на академичната длъжност „Доцент“ по научна специалност „Кардиохирургия“ за нуждите на отделениято по Кардиохирургия на МБАЛ“НКБ“ЕАД.

12.03.2023 г.

София

.....
Проф.Д-р Димитър Георгиев Петков дмн