

ДО  
ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НА НАУЧНОТО ЖУРИ,  
ОПРЕДЕЛЕНО СЪС ЗАПОВЕД №15-05-72/04.04.2022г.  
НА ИЗПЪЛНИТЕЛНИЯ ДИРЕКТОР И ПРОКУРИСТА  
НА „АДЖИБАДЕМ СИТИ КЛИНИК УМБАЛ ТОКУДА“ЕАД

**РЕЦЕНЗИЯ**

от  
**Проф. д-р Генчо Начев, д.м.н.**

Изпълнителен директор на УМБАЛ "Св. Екатерина"ЕАД, гр. София

на

Научните трудове и научно-гредподавателската дейност на

**Доц. д-р Димитър Петров Николов, д.м.**

Началник на Клиника по Кардиохирургия,

„Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Токуда“ ЕАД

Относно: Участие в конкурс за заемане на академична длъжност „Професор“ в област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“, Професионално направление 7.1. „Медицина“, научна специалност „Сърдечно-съдова хирургия“ за нуждите на Клиника по Кадиохирургия „Аджибадем Сити Клиник МБАЛ Токуда“ ЕАД.

**I. СВЕДЕНИЯ ЗА ПРОЦЕДУРАТА ПО ОБЯВЯВАНЕ НА КОНКУРС ЗА ЗАЕМАНЕ НА АКАДЕМИЧНА ДЛЪЖНОСТ "ПРОФЕСОР" ПО НАУЧНА СПЕЦИАЛНОСТ "СЪРДЕЧНО-СЪДОВА ХИРУРГИЯ", ЗА НУЖДИТЕ НА КЛИНИКА ПО КАРДИОХИРУРГИЯ „АДЖИБАДЕМ СИТИ КЛИНИК УМБАЛ ТОКУДА“ЕАД**

Конкурсът за заемане на щатно осигурена академична длъжност „Професор“ в област Висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“, Професионално направление 7.1 „Медицина“, по научната специалност “Сърдечно - съдова хирургия”, за нуждите на Клиника по Кардиохирургия „Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Токуда“ ЕАД, е обявен в Държавен вестник бр. №1/04.01.2022г.

Със заповед №15-05-72/04.04.2022г. на Изпълнителния директор и прокуриста на „Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Токуда“ ЕАД, съм определен за член на Научното жури

за разкрития конкурс. На първото неприсъствено заседание на Научното жури се взе решение да изготвя рецензия на научните трудове и научно-преподавателската дейност на кандидата.

Доц. Д-р Димитър Петров Николов, д.м., Началник Клиника по Кардиохирургия „Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Токуда“ ЕАД е единствен кандидат, подал документи за участие в конкурса в законно определения срок. Той отговаря на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемање на академични длъжности в „Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Токуда“ ЕАД:

1. Има придобита образователна и научна степен "доктор", по научна специалност „Сърдечно-съдова хирургия“
2. Заемал е академична длъжност „Доцент“ в продължение на седем години. Той е преподавател и член на научноизследователския екип в „Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Токуда“ ЕАД .
3. Той е доказан медицински специалист в практиката с доказани научно-практически постижения.
4. За участие в конкурса представя достатъчни като брой и качество научни публикации в специализирани научни издания и научни трудове, които не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен "Доктор" и академична длъжност „Доцент“
5. Отговаря напълно на минималните национални изисквания и на изискванията по член 1а, ал.2 от ЗРАСРБ.
6. Няма доказано плагиатство в научните трудове.

Въз основа на покриването на необходимите изисквания доц. д-р Димитър Николов е допуснат за участие в конкурса и оценка от Научно жури.

## **II. БИОГРАФИЧНИ ДАННИ ЗА КАНДИДАТА, СВЪРЗАНИ С ПРОФЕСИОНАЛНОТО МУ РАЗВИТИЕ И ДЕЙНОСТ**

Доц. д-р Димитър Николов е роден през 1964 г. Завършва медицина във Висш Медицински Институт (ВМИ) гр. София през 1987 г. Придобива специалност по обща хирургия 1996 г. и по кардиохирургия през 2000 г. От 1991 г. До 1997 г. е асистент по сърдечна хирургия към Клиника по сърдечна хирургия УМБАЛ "Св. Екатерина" ЕАД.

От 1997г. до 2007г. заема длъжност "Главен Асистент" по сърдечна хирургия към Клиника по сърдечна хирургия УМБАЛ "Св. Екатерина"ЕАД. За същия период е и завеждащ сектор трансплантология и механично подпомагане на сърцето към същата клиника. През 2010г. се дипломира в Медицински Университет - Факултет по обществено здраве - София по тема Мениджмънт на човешките ресурси в здравеопазването. През 2012г. защитава успешно дисертационен труд на тема "Хирургично лечение на нативен инфекциозен ендокардит" за придобиване на образователната и научна степен "Доктор" по специалност „Сърдечно-съдова Хирургия". През 2015г. с конкурс заема академична длъжност „Доцент" по професионално направление 7.1. "Медицина".

Познавам доц. Димитър Николов от повече от тридесет години в личен и професионален аспект. Той е последователен и упорит в придобиването на знания и опит и същевременно търпелив и уважителен в общуването със своите колеги. През годините на своето професионално развитие, от специализант по кардиохирургия, до ръководител на една от големите университетски кардиохирургични клиники на България Доц. д-р Димитър Николов се изгради като подготвен в практическо отношение и с широки познания в специалността кардиохирургия ръководител. В своята хирургична практика винаги е проявявал стремеж към овладяване и прилагане на съвременни, авангардни диагностични и оперативни методи. Той въвежда в клиничната практика различни съвременни методи за диагностика и лечение на сърдечни заболявания.

Като преподавател обучава студенти и специализанти. Организира и ръководи курсове за следдипломна квалификация и продължаващо медицинско обучение по актуални теми от съвременната кардиохирургия. Той сериозно присъства в българското и международното кардиохирургично общество с участие в научни форуми, с членство в професионални организации и работни групи, както и в различни международни научни проекти. За изграждането и развитието му като водещ кардиохирург и преподавател определящо значение имат и проведените специализации в чужбина, в референтни центрове за обучение.

Доц. Николов е ръководител на двама успешно защитили докторанти по професионално направление 7.1. Медицина, докторска програма „Сърдечно-съдова хирургия“

Доц. Димитър Николов е член на авторитетни международни професионални организации и участник в работни групи за научни проучвания в областта на кардиохирургията.

В документите, представени за участие в конкурса, кандидатът е представил подробна актуална справка за своето професионално развитие и квалификация, както и за своята учебно-преподавателска и научна дейност.

### **III. АНАЛИЗ И ОЦЕНКА НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ И ФОРМУЛИРАНЕ НА НАУЧНИТЕ ПРИНОСИ.**

#### **Количествени критерии за научноизследователската дейност:**

Доц. д-р Димитър Николов представя в документите за участие в конкурса 69 научни труда разпределени както следва:

- Дисертационен труд и автореферат – 2
- Публикации в научни издания, реферирани и индексирани в световни бази данни за научна информация – 9 преди заемане на академична длъжност „Доцент” и 2 след заемане на академична длъжност „Доцент”
- Публикации в български научни периодични издания – 61
- Участия в монографии и учебници -1
- Участия в международни Европейски и Световни конгреси и симпозиуми – 4
- Участия в национални конгреси и симпозиуми – 20

След изключване на дисертационния труд и автореферата от общия брой представени публикации, остават за рецензиране 67 научни труда, от които 27 са след заемане на академичната длъжност “Доцент”, 2 публикации са в издания с импакт фактор след “Доцент”, като общият импакт фактор е 20.573.

Представена е цитатна справка от Медицинска библиотека на МУ – София (Изх.Н 147/14.03.2022 г.) в която са открити 59 цитирания. Българските цитирания са общо 59. В базата данни на Scopus са открити 160 цитации, а в тази на Web of Science - 150 цитации, като бази данни Scopus и Web of Science частично се припокриват, поради което се изчисляват само цитиранията в Scopus. Общият импакт факторът е 33.483, като IF след доцент е 20.573.

Оценката на количествените критерии на научноизследователската дейност и

публикационна активност на доц. Димитър Николов, показва, че той представя достатъчни като брой и качество научни публикации в специализирани научни издания и научни трудове, които не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен "Доктор" и няма доказано плагиатство в научните трудове. Оценката на тези трудове покрива минималните национални изисквания и изискванията на нормативните документи и Правилника за развитие на академичния състав на „Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Токуда“ ЕАД за заемане на академична длъжност "Професор".

**Научни приноси в научни публикации и доклади, представени в разделите за минимални национални изисквания**

**Преди доцент**

Част от публикациите са посветени на анализа на клапното протезиране при пациенти с клапен ендокардит с цел повишаване на ефективността от оперативното лечение.

Внедряване на хирургични методи за лечение на терминална сърдечна недостатъчност в България (Имплантиране на LVAD и сърдечна трансплантация).

- За първи път в България са описани клинични случаи с метод на лечение - ортотопна сърдечна трансплантация, с преживяемост над една година при пациенти с краен стадий на необратима сърдечна недостатъчност (CH) III-IV ФК по NYHA, при която са изчерпани възможностите за повлияване от медикаменти и/или други кардиохирургични интервенции (11)
- Приложено е за първи път успешно консервативно лечение чрез фибринолиза при тромбоза на механично левокамерно помощно устройство за поддръжка на циркулацията с ламинарен кръвоток Berlin Heart INCOR система, след ангиографски INCOR тромбоза. Въпреки възможните усложнения на фибринолизата, този метод дава алтернатива при лечение на пациенти с тромбоза на вентрикуларен асист дивайс (VAD) (24)

- Приложен е успешен метод на инплантация на Berlin Heart INCOR система след операция на Bentall/De Bono, като иновативно се имплантира „outflow” канюла на устройството в протезата, използвана в Bentall/De Bono операцията (25)
- Приложено е иновативно лечение при дисекираща аневризма на торакалната аорта (дисекация тип В по Станфорд) в България, чрез имплантиране на ендоваскуларен стент - графт. Осъществено е ефикасно затваряне на две интимални разкъсвания на различни нива в торакалния сегмент. Постигнато е ефикасно възстановяване на кръвотока в истинския лумен, като този метод представя възможна алтернатива в лечението на аортните дисекации.
- Разработва се ендоваскуларното лечение на абдоминални аневризми като се поставят бифуркационни и/или права ендопротеза, като успешно е изолирана аневризмата от централния кръвоток. Постигнат е добър терапевтичен резултат, без периоперативна смъртност и нисък процент на усложнения, позволявайки на този метод да се използва като алтернатива при пациенти с абдоминална аневризма и висок оперативен риск.
- Прави се разработката и анализ на методи за мозъчна протекция при хирургично лечение на аневризми на гръдната аорта, ангажираща дъгата, както и на иновативни методи за хирургично лечение на редки сърдечни аномалии.

#### **След доцент**

##### **1 . Монография : "Хирургично лечение на нативен и протезен клапен ендокардит"**

Монографията е посветена на основните аспекти на оперативното лечение при пациенти с нативен и протезен клапен ендокардит. В направения задълбочен обзор на научната литература по темата са разгледани в детайли честотата, микробиологичните причинители, критериите за диагностика и най-съвременните диагностични методи за доказване на заболяването. Систематизирани са видовете причинители и възможностите за медикаментозно лечение, както и сроковете за провеждането му. Описани са основните методи и средства, необходими за осъществяване на различните видове оперативни интервенции, адекватни на съвременните стандарти в медицината. Представен е алгоритъмът и основните стъпки при извършването на различните видове

хирургични вмешателства, споделя се личен опит и се дискутират нерешени проблеми. Разгледан е и въпроса за миокардната протекция при пациенти с протезен клапен ендокардит и работещ LIMA-LAD графт, един проблем който, според автора, трябва да бъде добре познат, когато става въпрос за реоперативно кардиохирургично лечение. Анализирани са възможните усложнения и са представени рискови модели, предвещаващи повишена заболяемост и вътреболнична смъртност. Отделено е място за разглеждане на резултатите от лечението при пациенти с доказан микробиологичен причинител и при тези без изолиран такъв. Логичен завършек на монографията е заключителната глава с представени 12 извода на автора, на базата на проведени проспективни и ретроспективни проучвания върху пациенти с нативен и протезен клапен ендокардит. Изводите са насочени към ежедневната практическа дейност на кардиохирурзите, с оглед тяхното подпомагане при вземане на конкретни решения за диагностика и лечение.

2. След заемането на академичната длъжност „доцент“ се разширява участието и публикуването на изследвания:

- свързани с внедряване на хирургичен метод за минимално инвазивно хирургично лечение при митрално клапно протезиране и/или пластика на митрална клапа, болести на трикуспидалната клапа и при аортно клапно протезиране.
- Подобряват се резултатите при реоперациите в сърдечната хирургия, като са въведени иновативни подходи за намаляване на усложненията и подобряване на постоперативните резултати при пациенти, индицирани за реоперативно лечение.
- Интерес представлява и техниката за поставяне на безшевни клапи PERCEVAL при високостепенна аортна стеноза. При пациенти с тежка калциноза, пациенти за реоперация, възрастни и коморбидни пациенти с високостепенна аортна стеноза е въведено аортно клапно протезиране с безшевни клапи Perceval (LivaNova), представляващи биологични клапни протези, които запазват аортните синуси и синотубиларнта връзка, като не налагат оставянето на шевен материал. Намалява се клампажното време и се подобрява изхода на сърдечната операция.
- Стандартизиране на перкутанна ендоскопска гастростомия (ПЕГ) в кардиохирургична реанимация - стандартизирана е и внедрена като рутинен

метод на перкутанна ендоскопска гастростомия (ПЕГ) в кардиохирургична реанимация като скъсява нуждата от престой в интензивно отделение.

- Чрез анализиране на вида на клапната протеза при инфекциозен ендокардит постоперативно и споделяне на опита на клиниката се преценява най-оптималния момент за оперативна интервенция и съответно най-подходящата клапна протеза и хирургична техника при пациенти с нативен клапен ендокардит (НКЕ).
- Прилагане на оперативна техника при пациенти с медиастинит след кардиохирургични операции чрез директно поставяне на педикулизиран оментум, без предварително саниране на инфектираната рана до отрицателна микробиологична находка. Подобряват се резултатите, като се ускорява възстановяването и се скъсява болничния престой.

Доц. Николов има участие в редица научни форуми, на които е представил интересни доклади, обсъждащи въпроси като опита на клиниката за десет годишен период в сферата на реоперациите, както и хирургично лечение на множество редки усложнения свързани с инвазивните методи на лечение и редки сърдечни аномалии.

#### **IV. АНАЛИЗ И ОЦЕНКА НА УЧЕБНО-ПРЕПОДАВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ**

Учебно-преподавателската дейност на доц. д-р Димитър Николов е свързана с изпълнение на задълженията му като лектор и преподавател в „Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Токуда“ ЕАД. Ръководител е на специализанти по кардиохирургия, провежда курсове за следдипломна специализация, член е на научни комисии и научни съвети. Ръководител на 2-ма успешно защитили докторанти по докторска програма “Сърдечно-съдова хирургия” – д-р Ивилин Тодоров и д-р Асен Келчев.

Съгласно представената справка доц. Николов е реализирал учебна натовареност със специализанти и продължаващо медицинско обучение от 1298 екв. часа за последните 5 години. Тази учебно-преподавателска дейност е напълно достатъчна като основание за заемане на академична длъжност „Професор“.

#### **V. АНАЛИЗ И ОЦЕНКА НА ДИАГНОСТИЧНО-ЛЕЧЕБНАТА И КОНСУЛТАТИВНА ДЕЙНОСТ**

Доц. д-р Димитър Николов е един от водещите в страната, отлично подготвен както в теоретичен, така и в практичен аспект кардиохирург и университетски



преподавател. Той е изграден професионалист, владеещ най-съвременните методи за диагностика и лечение на сърдечните заболявания и тяхното хирургично лечение. Неговият упорит труд при професионалното му израстване, възможностите и качествата, които притежава като специалист кардиохирург, качествата на комуникативен и етичен в своите отношения с колеги и пациенти професионалист, го правят един от водещите и уважавани кардиохирурзи в нашата страна. През годините той успя с много търпение и упоритост да създаде и екип от млади и мотивирани специалисти, заедно с които да направи Клиниката по Кардиохирургия на „Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Токуда“ ЕАД водещ високоспециализиран и високотехнологичен кардиохирургичен център от европейска величина.

Доц. д-р Димитър Николов притежава и е представил документи за високото ниво на извършваната от него диагностична, лечебна, консултативна и преподавателска дейност.

Всичко изложено по горе е свидетелство за неговото високо ниво на професионална компетентност и качество на научно-преподавателска дейност.

## **VI. ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Личностните качества и образователния ценз на доц. д-р Димитър Николов, професионалното му развитие и квалификация като лекар и специалист кардиохирург, научноизследователската му дейност и публикационната активност, учебно-преподавателската дейност, като хабилитиран университетски преподавател, показват че той отговаря напълно на изискванията на ЗРАСРБ и покрива и надхвърля националните минимални изисквания и изискванията, посочени като критерии в Правилника за развитие на академичния състав на „Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Токуда“ ЕАД, за заемане на академична длъжност „Професор“.

Убедено давам своята положителна оценка и препоръчвам на останалите уважаеми членове на Научното жури да гласуват положително за присъждането на доц. д-р Димитър Николов, д.м. на академичната длъжност „Професор“ по научната специалност „Сърдечно-съдова хирургия“ за нуждите на Клиниката по Кардиохирургия в „Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Токуда“ ЕАД.

РЕЦЕНЗЕНТ:

ПРОФ. Д-Р ГЕНЧО НАЧЕВ, ДМН