

## **РЕЦЕНЗИЯ**

**ОТ**

**ПРОФ. Д-Р ВАСИЛ ЙОРДАНОВ ЧЕРВЕНКОВ, Д.М.**

**НАЧАЛНИК НА КЛИНИКА ПО СЪДОВА ХИРУРГИЯ НА „АДЖИБАДЕМ СИТИ  
КЛИНИК УМБАЛ ТОКУДА“, ГР. СОФИЯ**

**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 Кардиохирургия „Аджибадем Сити Клиник МБАЛ Токуда“ ЕАД.**

**Кандидат: Доц. д-р Димитър Петров Николов, д.м., Началник на Клиника по Кардиохирургия, „Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ 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 академичната длъжност „Професор“ в област на 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 е взето решение да изготвя рецензия.

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 заемане на академични длъжности в „Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Токуда” ЕАД. 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**

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 хирургия през 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". От 1997 г. до 2007 г. заема длъжност "Главен Асистент" по сърдечна хирургия към Клиника по сърдечна хирургия УМБАЛ "Св. Екатерина". За същия период е и завеждащ сектор трансплантология и механично подпомагане на сърцето към същата клиника. През 2012 г. 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 2015 г. с конкурс заема академична длъжност „Доцент” по професионално направление 7.1. "Медицина".

Познавам доц. Николов от повече от тридесет години в личен и професионален аспект. Той е систематичен в професионалното си развитие и същевременно търпелив и уважителен в общуването със своите колеги. Той се изгради като подготвен кардиохирург с определени мениджърски умения на ръководител на една от значимите университетски клиники по кардиохирургия в страната. Добре познава и прилага утвърдените и приети диагностични и терапевтични методи в специалността и определено има интерес към най-съвременните технологии, като въвежда в клиничната практика редица от тях.

Участва активно в проявите на 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 важно значение имат и неговите специализации в чужбина, в референтни центрове за обучение.

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

### **III. АНАЛИЗ И ОЦЕНКА НА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ И НА НАУЧНИТЕ ПРИНОСИ.**

#### **1. Количествени критерии за научно-изследователската дейност:**

Доц. д-р Димитър Николов, д.м., 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.

В представената цитатна справка от Медицинска библиотека на МУ – София (Изх.N 147/14.03.2022 г.) се посочват открити 59 цитирания - българските 59, а в базата данни на Scopus - 160 цитации, в 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 фактор е 33.483, като IF след заемане на доцент е 20.573.

Оценката на научните трудове на доц. Димитър Николов е, че те са достатъчни като брой и качество, публикувани са в авторитетни специализирани научни издания. Научните трудове не повтарят представените за придобиване на образователната и научна степен "Доктор" и заемането на академичната длъжност „Доцент“. Няма доказано плагиатство в научните трудове, които покриват и надхвърлят минималните национални изисквания за заемане на академична длъжност “Професор”.

## **2. Научни приноси**

### **✓ 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 както и на внедряването на хирургични методи за лечение на терминална сърдечна недостатъчност в България (Имплантиране на LVAD и сърдечна трансплантация).

Следва да се отбележи, че в представените публикации 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 стадии на необратима сърдечна недостатъчност (CH) III-IV ФК по NYHA, при която са изчерпани възможностите за повлияване от медикаменти и/или други кардиохирургични интервенции.

Определен принос е и приложеното за първи път успешно консервативно лечение чрез фибринолиза при тромбоза на механично лявокамерно помощно устройство за поддръжка на циркулацията с ламинарен кръвоток Berlin Heart INCOR система, след ангиографски INCOR тромбоза.

Оценка заслужава и приложеният успешен метод на имплантация 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), както и приложеното иновативно лечение при дисекираща аневризма на торакалната аорта (дисекация тип В по Станфорд). Постигнато е ефикасно възстановяване на кръвотока в истинския лумен, като този метод представя възможна алтернатива в лечението на аортните дисекации.

Определен научен принос е прилаганото ендоваскуларното лечение на абдоминални аневризми с постигнат добър терапевтичен резултат, без периоперативна смъртност и нисък процент на усложнения, тъй като този метод може да се използва като алтернатива при пациенти с абдоминална аневризма и висок оперативен риск. Към този приноси следва да се прибавят и направените анализи 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**

След заемането на академичната длъжност „Доцент“ доц. Николов продължава и разширява участието и публикуването на изследвания в областта на кардиохирургията.

Като цялостен научен принос следва да бъде посочена представената монография: "Хирургично лечение на нативен и протезен клапен ендокардит", посветена на основните аспекти на оперативното лечение при пациенти с нативен и протезен клапен ендокардит, както и представения алгоритъмът и основните стъпки при извършването на различните видове хирургични интервенции. Особена научно-приложна стойност имат направените изводи за ежедневната практическа дейност на кардиохирурзите и определно насочващи към правилни конкретни решения за диагностика и лечение.

Научни приноси има в научните трудове на кандидата, 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.

Висока оценка следва да бъде дадена и на публикуваните подобрени резултати при реоперациите в сърдечната хирургия, на базата на въведени от автора иновативни подходи за намаляване на усложненията и подобряване на постоперативните резултати.

Като научен принос с висока стойност се оценява и техниката за поставяне на безшевни клапи PERCEVAL при високостепенна аортна стеноза. При пациенти с тежка калциноза и данни за порцеланова аорта, 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 синотубиларната връзка, като не се налага оставянето на шевен материал. Намалено е клампажното време и е подобрен изхода на сърдечната операция.

Принос с конкретна научно-приложна стойност е направеното стандартизиране на перкутанната ендоскопска гастростомия в кардиохирургична реанимация, внедрена като рутинен метод, водещ до съкращаване на средния престой в интензивно отделение.

Принос с висока научно-приложна стойност е предложеният подход за оценяване на оптималния момент за оперативна интервенция и съответно най-подходящата клапна протеза и хирургична техника при пациенти с нативен клапен ендокардит.

Доц. Николов има висока научна активност, реализирана с 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. УЧЕБНО-ПРЕПОДАВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ**

Доц. д-р Димитър Николов е ръководител на специализанти по кардиохирургия, провежда курсове за следдипломна специализация, член е на научни комисии и научни съвети. Научен ръководител е на 2-ма успешно защитили докторанти по докторска програма “Сърдечно-съдова хирургия“ – д-р Ивелин Тодоров и д-р Асен Келчев.

Съгласно представената справка доц. Николов е реализирал учебна натовареност със специализанти 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 кардиохирурзи в страната, отлично подготвен кардиохирург и университетски преподавател. Той владее най-съвременните методи за диагностика и лечение в областта на кардиохирургията. Във времето се утвърди като успешен ръководител, като 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.

#### **VI. ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Професионалните и личностни качества на доц. д-р Димитър Николов, неговата задълбочена научно-изследователската и учебно-преподавателската дейност, напълно покриват изискванията на ЗРАСРБ, както 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 напълно заслуженото присъждане 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.

**ИЗГОТВИЛ РЕЦЕНЗИЯТА:**



**(ПРОФ. Д-Р ВАСИЛ ЧЕРВЕНКОВ, Д.М.)**

**29.04.2022Г.**

**ГР. СОФИЯ**