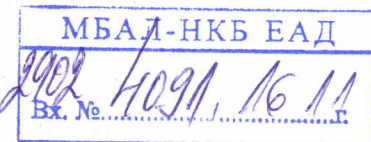


# РЕЦЕНЗИЯ



От Проф. Д-р Пламен Маринов Гацов, д.м., д.м.н.,

По конкурс за заемане на академична длъжност „Професор“, област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина, научна специалност „Кардиология“ в МБАЛ „НКБ“ – ЕАД, определен със заповед № 372/10.10.2018г.

с кандидат: Доц. д-р Чавдар Николов Шалганов, д.м.

## 1. Кариерно и тематично развитие на кандидата

Доц. Ч. Шалганов е роден през 1965 г. в гр. Пазарджик. Средното си образование завършва в родния си град през 1984 г. От 1984 до 1990 г. следва медицина във Медицинска академия - София, където се дипломира с отличен успех. От 1991 г., след спечелен конкурс е назначен за асистент, като работи в клиниките по кардиология и кардиохирургия на НЦССЗ гр. София. От 1992 г. и до сега работи в отделение А (по-рано I клиника) на клиниката по кардиология на НКБ. От 1996 г. има придобита специалност по вътрешни болести, а от 2000 – придобита специалност по кардиология. От 2003 има придобит лиценз за инвазивна кардиология, а от 2007 – придобит сертификат за РЕП и Холтер-ЕКГ. През 2008 е защитил дисертация на тема “Електрофизиологични параметри за диференциране на макрориентри от фокални предсърдни тахикардии и за определяне на предсърдието-източник на аритмията”, като през 2009 придобива научно-образователна степен “доктор” – специалност Кардиология (ВАК №33078). През 2010 г. придобива научното звание „старши научен сътрудник II степен” – специалност Кардиология (ВАК №26278). През 2014 има придобит лиценз за инвазивна електрофизиология (базово и експертно

ниво). Доцент Шалганов е провел успешно 3 дългосрочни специализации в чужбина (1993 – инвазивна кардиология в Сърдечно-съдов център Valmante и в Университетска болница Timone, Марсилия, Франция, 1999 – електрофизиология и катетърна аблация на сърдечните аритмии в Електрофизиологичната лаборатория на проф. Hein J.J. Wellens в Маастрихт, Холандия и 2004-2005 – дългосрочна специализация в Департамента по клинична електрофизиология и електрокардиостимулация в Унгарския Кардиологичен Институт Gottsegen Gyorgy, Будапеща, Унгария), както и множество краткосрочни курсове и специализации. Доц. Шалганов въвежда в България за пръв път: 1999 г. – катетеризиране на коронарния синус чрез феморален достъп при електрофизиологични процедури, 2002 г. – използване на транссептален достъп при електрофизиологични процедури, включително при деца, 2003 г. – катетърна аблация на идиопатични камерни аритмии, 2006 г. – триизмерен електроанатомичен мепинг, 2006/2007 г. – катетърна аблация на предсърдно мъждене и на предсърдни макрориентри тахикардии; разширява спектъра на идиопатичните камерни аритмии, лекувани с аблация, 2012/2013 г. – катетърна аблация на камерни тахикардии при структурно сърдечно заболяване, 2017 г. – извършване на комплексни катетърни аблации на фона на непрекъсната перорална антикоагулантна терапия. Рецензент е в 4 международни списания – EP Europace, Journal of Electrocardiology, Clinical Cardiology, International Journal of Cardiology. Член на редакционната колегия на списание „Българска кардиология”, на Дружеството на кардиолозите в България, Съсловното сдружение по кардиостимулация и електрофизиология в България, Българското дружество по интервенционална кардиология, European Heart Rhythm Association, European Society of Cardiology. Включен в справочника Who's Who in the World от 2011 до 2016 г. последователно и в Top 100 Health Professionals 2011 list of the International Biographical Centre, Cambridge.

## 2. Описание на представените научни материали от кандидата.

От научните трудове на кандидата 82 са реални публикации. Доц. Шалганов е автор и съавтор на 73 статии – 42 в български списания (Българска кардиология, Сърдечно-съдови заболявания, Детски болести, Наука Кардиология), и 31 в международни научни списания (Europace, Eur Heart J Fail, J Electrocardiol, J Interv Cardiac Electrophysiol, Cardiovasc Ultrasound, Acta Cardiol, Cardiologia Hungarica, Rev Esp Cardiol, Clin Cardiol, Cardiol J, Hellenic J Cardiol, World J Cardiovasc Dis, Heart Asia, IPEJ), основно в областта на интервенционалната електрофизиология и аритмология; автор и съавтор на 9 глави в книги; автор и съавтор на 62 резюмета, от които 25 са представени на национални конгреси, и 37 – на международни конгреси. Голяма част от публикациите са след придобиване на длъжността „доцент“. Редактор е на българския превод на Препоръките на Европейското кардиологично дружество (ESC) за кардиостимулация и сърдечна ресинхронизираща терапия за 2013г. Автор е на първите оригинални публикации в България за пациенти с аритмогенна деснокамерна дисплазия и синдром на Brugada, както и на първата оригинална публикация в България за приложението на електроанатомичния мепинг.

Общият импакт-фактор на публикациите на Доц. Шалганов е 198.

## 3. Обща характеристика на научната, научно-приложната и педагогическа дейност на кандидата

Основните научни интереси на кандидата са в следните области:

Предсърдно мъждене – 5 публикации със следните номера:  
39, 42, 55, 65, 71

II. Камерни аритмии и ВСС – 18 публикации със следните номера:  
43, 47, 48, 49, 51, 54, 57, 58, 59, 61, 63, 64, 70, 73, 80, 81, 136, 140

- III. Предсърдни фокални тахикардии – 7 публикации със следните номера:  
45, 50, 53, 67, 134, 135, 139
- IV. Предсърдни макрориентри тахикардии – 9 публикации със следните номера:  
37, 53, 66, 69, 134, 135, 139, 141, 143
- V. Надкамерни тахикардии – 6 публикации със следните номера:  
38, 72, 138, 140, 142, 144
- VI. Сърдечни имплантируеми електронни устройства – 3 публикации със следните номера:  
41, 54, 59
- VII. Електроанатомичен мепинг – 13 публикации със следните номера:  
37, 48, 53, 58, 66, 67, 69, 134, 135, 137, 139, 141, 143
- VIII. ЕКГ - 8 публикации със следните номера:  
41, 49, 52, 57, 62, 68, 70, 73
- IX. Аритмогенна кардиомиопатия – 4 публикации със следните номера:  
51, 68, 81, 136
- X. Катетърна аблация на сърдечните аритмии – 24 публикации със следните номера:  
37, 38, 42, 43, 45, 48, 49, 50, 53, 55, 57, 58, 66, 67, 69, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 143
- XI. Сърдечна недостатъчност – 3 публикации със следните номера:  
56, 59, 60
- XII. Европейски препоръки – 3 публикации със следните номера:  
61, 63, 65, 145

Средната годишна натовареност с преподавателска дейност на кандидатът за последните 10 години е 250 часа годишно.

#### 4. Основни научни и научно-приложни приноси

Най-многобройни са научните приноси на кандидата в областта на аритмологията, в която е и дисертационния му труд. Едни от основните му публикации са в областта на епидемиологията, клиничната изява и методите за медикаментозното и електрофизиологично-аблационно лечение на предсардното мъждене. Авторът е от първите в България, провел и публикувал резултатите от електрическата изолация на белодробните вени. Той е и национален координатор на Европейския

регистър EORP на предсърдното мъждене. Друга важна част от публикациите са в областта на електрофизиологията и аблационното лечение на камерните тахикардии, като тук той е първият у нас, описал случай на камерна тахикардия с участие на бедрата на проводната система. Описани са случаи на подход при тахикардии от изходния тракт на лявата камера, при аритмогенна дисплазия на дясната камера, при структурно здраво сърце и при болни, преживели миокарден инфаркт. На него принадлежи първото описание на случай на синдром на Бругада в България. Интерес представляват публикациите касаещи особени случаи на произход на фокална тахикардия от ухото на лявата предсърдие и от горна празна вена. Немалка част от публикациите касаят радиочестотното лечение на предсърдните макрориентри тахикардии и ролята на нефлуороскопската навигация за тяхното провеждане. Други публикации касаят AV-нодалните тахикардии и методите за лечението им. Друг дял от публикациите третират индикациите и проблемите при болните с имплантируеми сърдечни устройства – пейсмейкъри, кардиовертер-дефибрилатори и сърдечни ресинхронизиращи устройства. Сериозно внимание заслужават публикациите свързани с проблема внезапна сърдечна смърт и имплантируеми проследяващи ЕКГ устройства. Публикациите в областта на сърдечната недостатъчност са от участията в провеждането на многоцентрови рандомизирани проучвания, на които кандидатът е главен изследовател. Резултатите от изследванията на Доц. Шалганов имат както научен, така и научно-приложен характер.

5. Отражение на научните публикации на кандидата в нашата и чуждестранна литература

По данни на ЦМБ към МУ София, трудовете на Доц. Ч. Шалганов са цитирани 18 пъти в публикации в България, а в чуждестранни издания – 765 пъти според базата данни Scopus и 1576 пъти в базата данни Web of Knowledge. Чуждестранните цитирания са в списания с широка популярност и висок импакт-фактор, като European Heart Journal, Europace, JAMA, Eur J Heart Failure, Cardiology, Acta Cardiologica, Circulation, JACC, Journal of Electrocardiology и др. В много от споменатите издания, кандидатът има по няколко публикувани статии.

#### 6. Демонстрирани умения за ръководене на научни изследвания

Ч. Шалганов е Главен изследовател в регистъра ESC EORP – Atrial Fibrillation Ablation Long-term Registry. Национален координатор за България на регистъра ESC EORP – Atrial Fibrillation General Long-term Registry. Главен изследовател в проучването Comparative Effectiveness Research to Assess the Use of Primary Prophylactic Implantable Cardioverter Defibrillators in Europe - EU-CERT-ICD (European Commission FP7-HEALTH-2013 No. 602299). Съизследовател в проучванията STAT (тирофибан при ОКС) и DAPA HF (дапаглифлозин при СН). Главен изследовател в проучванията SOCRATES Preserved и SOCRATES Reduced (риоцигуат при СН със запазена и с намалена ФИЛК). Участник в он-лайн курсове и сертификати за добра медицинска практика в проучванията SOCRATES и DAPA HF.

#### 7. Изпълнение на изискванията за минимален сбор от точки по групи показатели за различните научни степени и академични длъжности

Според приложената таблица за оценка на кандидата, Доц. Шалганов изпълнява задължителното условие от Група „А“ показател 1 – дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен

„доктор“, както и по показатели от група „В“ - 3 – Хабилитационен труд-монография и 4 – Хабилитационен труд – научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са реферирани и индексирани в световно-известни база данни с научна информация. В останалите групи – Г, Д и Е натрупаните точки от кандидата далеч надхвърлят изискуемия минимум.

#### 8. Заключение

Доц. Щалганов е отлично подготвен клиничен и инвазивен кардиолог с голям опит. Приносите му в областта на електрофизиологията и аритмологията далеч надхвърлят националните мащаби, като в редица случаи са подчертано новаторски по своя характер. Той има доказани качества на изследовател и преподавател в областта на кардиологията. Смятам, че напълно изпълнява критериите за придобиване на академичната длъжност „Професор“ и призовавам научното жури да гласува положително за това.

Дата: 15.11.2018 г.

гр. София

Проф. Д-р Пл. Гацов, д.м.н.

база данни с научна информация. В останалите групи – Г, Д и Е натрупаните точки от кандидата далеч надхвърлят изискуемия минимум.

#### 8. Заключение

Доц. Щалганов е отлично подготвен клиничен и инвазивен кардиолог с голям опит. Приносите му в областта на електрофизиологията и аритмологията далеч надхвърлят националните мащаби, като в редица случаи са подчертано новаторски по своя характер. Той има доказани качества на изследовател и преподавател в областта на кардиологията. Смятам, че напълно изпълнява критериите за придобиване на академичната длъжност „Професор“ и призовавам научното жури да гласува положително за това.

Дата: 15.11.2018 г.

гр. София



Проф. Д-р Пл. Гацов, д.м.н.