

## Рецензия

от проф. д-р Боян Балев, доктор,  
Началник Клиника по образна диагностика на УМБАЛ „Св. Марина“ и Ръководител на  
Катедрата по образна диагностика и лъчелечение, на Медицински университет  
„Проф. д-р П. Стоянов“ Варна,  
по процедура за заемане на академична длъжност „доцент“ на

### **д-р Чавдар Христов Бъчваров, доктор**

лекар-асистент, научна специалност Медицинска радиология и рентгенология (вкл.  
използване на радиоактивни изотопи), Професионално направление „Медицина“  
(шифър 7.1), определен със заповед на Ректора на МУ – Варна  
№ Р-109-62/25.01.2018 г.

В срок са подадени документи от един кандидат: Д-р Чавдар Христов Бъчваров.

#### **1. Биографични данни и кариерно развитие.**

Д-р Чавдар Бъчваров е роден на 02.06.1966 г. в град Ловеч. През 1984 г. завършва средно образование в математическа гимназия „Петър Берон“ – Варна. През 1992 г. завършва висше образование в Медицински университет – Варна. Работи последователно като лекар в Общинска болница гр. Омуртаг (1992-1994г.), лекар ординатор в клиника по Образна диагностика – МБАЛ „Св. Марина“ - Варна (1994-2000г.) лекар ординатор в Ангиографски сектор към клиника по Образна диагностика – МБАЛ „Св. Марина“ – Варна (2000-2017г.), а от началото на 2017 г. като лекар асистент в Ангиографски сектор към клиника по Образна диагностика – МБАЛ „Св. Марина“ – Варна. През 2016 г. защитава успешно дисертационен труд на тема *“Ендоваскуларно лечение на руптурирани интракраниални аневризми, артерио-венозни малформации и каротидо-кавернозни фистули”* и придобива образователна и научна степен “доктор” по научна специалност Образна диагностика.

Академичното развитие на кандидата се характеризира с активен стремеж към усъвършенстване на лекарските му умения чрез редица курсове и специализации, проведени в страната и чужбина.

Трябва да се отбележи подчертаната му насоченост към иновациите в областта на образната диагностика и специално в областта на интервенционалната рентгенология. Последователно преминава обучения по извършване на ендоваскуларни и несъдови интервенции. Основата е поставена през 2002 година с едномесечно обучение в Кантоналната болница на град

Аарау, Швейцария. Придобитата компетентност позволява на кандидата да извършва в следващите години високоспециализирани, уникални за страната процедури - съдови интервенции в периферните артериални басейни с различни видове на съдов достъп, включително траноплитеален и транспедален, извършване на TEVAR и EVAR, извършване на специфични ендovasкуларни интервенции в областта на онкологията - TACE и други видове емболизации.

Д-р Бъчваров владее английски, немски, италиански и руски език.

## **2. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност.**

Д-р Бъчваров участва в конкурса с 52 научни труда, разделени тематично в различни области на интервенционалната и конвенционалната образна диагностика. В тях той последователно поставя и анализира различни проблеми, които имат фундаментално значение за етапа, в който се разглеждат. Безспорно място заема дисертационният труд на тема: „Ендovasкуларно лечение на руптурирани интракраниални аневризми, артерио-венозни малформации и каротидо-кавернозни фистули“ и участие с две глави в български учебник.

Обединяващо за всички тези трудове е тяхната задълбоченост, дидактичност, научно-практическа актуалност и признати приноси, които носят.

## **3. Учебно-преподавателска дейност.**

Изследователската дейност на д-р Бъчваров е разнообразна. Макар да е редовен асистент от две години, няколкото години преди това като хоноруван асистент му позволиха да натрупа ценен преподавателски опит при една задоволителна интензивност. Той изпълнява учебната си натовареност стриктно, с подчертан иновативен подход към аудиторията, същевременно спазвайки преподавателските традиции на катедрата. Преподавателската му дейност включва провеждане на редовни упражнения на студентите медици, българоезично и англоезично обучение, занятия по интервенционална и ехографска диагностика на студентите от специалността рентгенов лаборант, участие в основните курсове на катедрата по специалността „Образна диагностика“ със собствени модули по интервенционална рентгенология в рамките на провеждащите се ежегодни основни курсове в съответната област.

Кандидата участва в разработването на катедрата и в изготвянето на помощни материали за студентите.

Д-р Бъчваров участва редовно и в обучителните панели на конгресите на БАР, Bulgarian endovascular course, ехографски обучителен курс за ендокринолози и др.

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

Научно-практическите приноси от дейността на д-р Бъчваров са значими, особено в областта на ендоваскуларните процедури. Те обединяват няколко направления, във всяко от които са налице научно-приложни приноси.

**4.1. Ендоваскуларни интервенции в различни артериални басейни при периферна артериална болест.** За пръв път в Североизточния регион на страната въвежда европейски стандарти в извършването на ендоваскуларни процедури, развива всички съдови достъпи, включително транспоплитеален и транспедален, при васкуларните интервенции, въвежда рутинното постовяне на перманентни катетри за хемодиализа, въвежда поставянето на хемопортове при онкологично болни пациенти, като се покриват всички възрастови групи.

**4.2. Неврорентгенология.** Д-р Бъчваров показва изключителен интерес към извършването на ендоваскуларни интервенции в областта на неврорентгенологията. През 2005г. за пръв път в Североизточния регион на страната извършва интравенозна и интраартериална фибринолиза при исхемичен мозъчен инсулт, за първи път също извършва стентирание на каротидна артерия и утвърждава успешно използването на тази техника в рутинната практика. След успешното начало следват редица подобрения на методиката и развиване и на други техники за реканализиране на мозъчните артерии. Безспорен и своеобразен връх в научно-приложната дейност на д-р Бъчваров е поставеното начало през 2013г. на ендоваскуларното лечение на интракраниални аневризми и съдови малформации. Върху този опит кандидатът защитава успешно дисертационен труд на тема: „Ендоваскуларно лечение на руптурирани интракраниални аневризми, артериовенозни малформации и каротидо-кавернозни фистули“ за придобиване на образователна и научна степен „Доктор“. Безспорен принос е въвеждането на ендоваскуларното лечение като рутинна терапевтична опция в УМБАЛ “Св. Марина” гр. Варна и създаването на вътреболничен алгоритъм за поведение при пациенти с остра САХ, позволяващ извършване на терапевтична ендоваскуларна процедура в първите 12 часа

**4.3. С реален практически резултат** е докладването на положителни резултати от приложението на ендоваскуларно лечение на първични злокачествени лезии в черния дроб, минимално аблазивни техники, вкл. радиофреквентна аблация. С приносен характер са и резултатите от перкутанните техники за първично третиране на чернодробните ехинококови кисти.

**4.4. В областта на несъдовите интервенции** особен принос представлява въвеждането на методиката за имплантиране на хемопортове при онкологично болни пациенти, като особено трябва да се подчертае успешното приложение на методиката в детската възраст.

Кандидатът представя списък с 31 пълнотекстови публикации на български и английски език, като 2 от тях са представени само с резюмета, така че списъкът с пълнотекстовите публикации реално съдържа 29 заглавия. Списъкът с публикации от участия в научни форуми у нас и в чужбина съдържа 21 заглавия, реално те са 23 с двете отпаднали от списъка с пълнотекстовите публикации.

Публикации	Всичко
<b>1. Отпечатани пълен текст</b>	<b>29</b>
1.1. Статии в български списания и сборници	19*
1.2. Участия в монографии и учебници	2
1.3 Автореферат на дисертационен труд	1
1.4. Статии в чуждестранни списания (английски език)	7
<b>2. Участия в научни прояви с отпечатани резюмета</b>	<b>23</b>
2.1. Национални научни прояви	10
2.2. Национални научни прояви с международно участие	10
2.3. Международни научни прояви	3
<b>Общ брой публикации</b>	<b>52</b>

\*Две от статиите са под печат, удостоверено с документ от редакцията

Цитирания*	3
------------	---

\*Приложена справка

Импакт фактор*	<b>13.606</b>
От пълнотекстови публикации	5.294
От отпечатани резюмета	8.312

\*Приложена справка

Д-р Бъчваров има регистриран и активен научен профил в Google scholar и Research Gate.

#### **5. Обществена дейност и организационни умения**

Д-р Бъчваров е активен член на 3 научни медицински дружества – Българската асоциация по радиология (БАР), European Society of Radiology (ESR), Cardio Vascular and Interventional Radiology (CVIR).

Д-р Бъчваров е избран за президент на предстоящия 18-ти Конгрес на БАР във Варна 2019 г., което е признание както за неговата неуморна и всеотдайна работа в организацията, така и за успехите му в научно-изследователската и научно-приложната дейност.

#### **6. Заключение**

Д-р Чавдар Бъчваров е утвърден български специалист с голям научен потенциал и клиничен опит. Представената от него научна продукция обхваща най-съвременни образни методики, а въведените в медицинската практика нови техники доказват неговия принос за развитието на специалността и за издигане на авторитета на българската медицина в международен план. Той се ползва с неоспорим авторитет не само сред гилдията на българските рентгенолози и интервенционалисти, а и сред останалите клинични специалности.

Въз основа на направеното изложение, включващо цялостна оценка и анализ на дейността на кандидата и съгласно изискванията и приетите критерии за оценка на Медицински университет – Варна намирам за основателно и без никакво колебание да предложа на уважаемото научно жури д-р Чавдар Бъчваров, д.м. да му присъди академичната длъжност „Доцент“.

**16.04.2018 г**  
**гр. Варна**

**Проф. д-р Боян Балев, доктор.**

.....

