

ДО  
ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НА НАУЧНОТО ЖУРИ  
ОПРЕДЕЛЕНО СЪС ЗАПОВЕД N: P-38-713/ 23.11.17  
НА РЕКТОРА НА СУ "КЛ.ОХРИДСКИ"

РЕЦЕНЗИЯ

*Относно: конкурс за заемане на академична длъжност „професор” по научна специалност „Кардиология” от професионално направление 7.1. „Медицина”, към Катедра „Вътрешни болести, фармакология и клинична фармакология, педиатрия, епидемиология, инфекциозни болести и кожни болести”, Медицински факултет, СУ “ Св. Климент Охридски” обнародван в „Държавен вестник” бр. 14/ 10.02.17г.*

от проф. д-р Снежанка Томова Тишева-Господинова, д.м.н. ръководител Катедра „Кардиология, пулмология и ендокринология”- МУ-Плевен

Във връзка с обявения конкурс за „професор” в Медицински факултет на Софийски Университет „Климент Охридски” със Заповед N: P-38-713/ 23.11.17. на Ректора на СУ “ Св. Климент Охридски”, съм определена за член на научното жури.

Единствен кандидат за участие в обявения конкурс е доц.д-р Иво Спасов Петров, дм - Началник на Клиника по кардиология, ангиология и електрофизиология „Аджибадем Сити Клиник“- Кардиологичен център - УМБАЛ. Декларирам, че нямам конфликт на интереси.

Доцент д-р Иво Спасов Петров е роден на 18.03.1965г. Завършил с отличен успех МУ-София. Цялото му професионално развитие започва от завършването му като магистър по медицина, в голям период от време в СБАЛК „ Св. Екатерина“, където израства от лекар - доброволец до главен асистент по кардиология (1992-2006 ). От 2006 до 2012 е началник на Клиника по кардиология, ангиология и електрофизиология в болница „Токуда“, а от 2012 до днес е Началник на Клиника по кардиология, ангиология и електрофизиология „Аджибадем Сити Клиник“- Кардиологичен център-УМБАЛ. През периода 1999-2000г. е бил стипендиант по инвазивна кардиология и радиология в Институт по Кардиология и Сърдечно-съдова хирургия, Фондация Фавалоро, Буенос Айрес, Аржентина. Специализирал ендovasкулярна ехография - Фондация Фавалоро, Буенос Айрес, Аржентина. През 1997г. курс по стрес ЕхоКГ, Висбаден, Германия

Придобити специалности по вътрешни болести, кардиология, ангиология, инвазивна кардиология и радиология, здравен мениджмънт. През 2009 придобива

научната степен „ доктор“ след успешна защита на дисертационен труд. „Старши научен сътрудник втора степен", свидетелство № 26622/13.12.2010г.

Доцент Иво Петров участва в настоящия конкурс със 118 научни труда от които 47 публикации в периодични български издания, а 58 от тях са в чужди издания.

Доцент Петров има съавторство в 3 издадени монографии и е съавтор в други 2, които са под печат.

Представил е 17 доклада на национални форуми и 11 на международни.

Първи автор е в 51 (43.2%) от всички представени за участие в конкурса трудове, втори автор е в 27 (22,88%) научни труда. Или делът на публикациите на първо и второ място спрямо останалите е 66 %, като 50% от публикациите са в български списания. От публикациите в чужди списания има общ импакт фактор 233.66. Открити са 926 цитирания в чужди източници и 95 в български.

## **НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА И НАУЧНОПРИЛОЖНА ДЕЙНОСТ:**

Научните приноси на кандидата доц. Иво Петров обхващат важни направления в областта на кардиологията и ангиологията:

### **1. Перкутанни коронарни интервенции. Атеросклероза и множествена съдова патология.**

1.1. Чрез ангиография установява висока честота на съчетана атеросклероза – коронарна, каротидна и периферна, която често протича асимптомно и обосновава своевременното диагностициране и комплексно лечение във всички съдови територии. За първи път въвежда комплексен инвазивен диагностичен и терапевтичен подход при лечението на мултифокалната атеросклероза – коронарна, каротидна и периферна. Изработва се модел за комплексен лечебен подход, включващ медикаментозна и катетър базирана (ендоваскуларна) терапия при множествена съдова патология [2,6,105,107,112,114].

1.2. За първи път въвежда рутинна ендоваскуларна терапия на висцерални стенози/тромбози – на трункус целиакус, а.мезентерика и ренални артерии [6, 18, 57, 71, 105].

1.3 Заедно с други водещи интервенционални кардиолози въвежда в практиката авангардни методи за лечение на изключително сложна от анатомична и клинична гледна точка коронарна патология, като: хронични коронарни оклузии, критични стенози на дисталния ствол на ЛКА, бифуркационни стенози, продължителни калцирани лезии [10, 11, 15, 16, 17, 73, 90, 116, 119, 120, 121]

1.4. Активно участва в изграждането и оптимизирането на националната мрежа за първична ангиопластика при остър миокарден инфаркт с СТ елевация и - европейската инициатива на ESC “Stent for life”, в резултат на която вътреболничната смъртност от ОМИ в национален мащаб се редуцира от средно 15% (в периода 2007-2008г) на средно 5.7% за 2001 г. [68, 69, 74, 122, 123, 126, 161, 162, 183, 184]

1.5. Въвежда в България образната методика с най-висока резолюция за оптимизиране на резултатите от перкутанни коронарни интервенции, а именно-оптично-кохерентната томография (ОСТ) [47]

1.6. Въвежда имплантация на бифуркационен стент при критично стеснение на дисталния ствол на лява коронарна артерия – публикувана серия при повече от 80 успешно третирани пациенти и участие в най-мощното международно проучване за бифуркационен коронарен стент. [43, 58, 67, 86, 106, 169, 177]

1.7. Обобщава данните съществуващи в литературата на специфична патология и илюстрира със самостоятелни резултати еволюцията и лечението на TakoTsubo синдром [128].

1.8. Кандидатът и неговия екип е сред националните участници в най-мощното международно проучване за интрамиокардно приложение на автоложни стволони клетки след преживян ОМИ (CHART-1)[135].

**2. Мозъчно-съдовите заболявания и в частност мозъчния инсулт предствалаяват огромен медико-социален проблем в България** Ендоваскуларните методики в лечението на екстра- и интракраниална съдова патология все по-често са средство на терапевтичен избор.

2.1. Кандидатът за първи път въвежда в България преди повече от 10 години ендоваскуларната терапия на стенози на каротидни (включително при субтотални стенози) и вертебрални артерии като рутинен и ефективен лечебен метод – алтернатива на каротидната ендартеректомия, и публикува отлични резултати от над 1400 интервенции, една от най-големите индивидуални научни серии в световен мащаб [3,4,5,12,13,52,85,95,97,98,99,100,115,164].

2.2. Доц.Петров за първи път у нас извършва ендоваскуларна интракраниална тромбектомия, и тромболиза на интракраниални стенози/тромбози и я въвежда като рутинен лечебен метод. Един от основните инициатори за създаването на национален консенсус за ендоваскуларна терапия на исхемичен мозъчен инсулт [8, 41, 65, 76, 137, 139].

**3. Патологията на аортата - аневризмите и дисекациите са най-тежките изяви на атеросклеротичния процес.**

3.1. Доц. Иво Петров за първи път у нас прилага успешно ендопротезирането при дисекиращи (2001г.) и дилатативни аневризми (2002г.) на аортата и го въвежда като рутинен лечебен метод, с повече от 300 пациента лекувани успешно с ендоваскуларна техника и налага устройствата за затваряне на достъпа (closure devices) като златен стандарт при ендоваскуларните методики [27, 45, 46, 61, 79, 87, 89, 91, 94, 102, 103].

3.2. За първи път извършва успешно ендоваскуларно лечение при тромбоза на абдоминалната аорта, съчетана с тромбоза на двете илиачни артерии.

3.3. Въвежда прилагането на многослоен модифициращ кръвотока (multilayer flow modulator) стент, покриващ супрааортните и висцералните артерии, но съхраняващ техният кръвоток при аневризми и дисекации на абдоминалната аорта, като ефективен лечебен метод [7].

3.4. Използува като лечебен метод ендопротезирането на аортната дъга и торакалната аорта, съчетано или не със хибридна съдово-хирургична операция, при дисекиращи и дилатативни аневризми на аортата [131].

**3.5.** За първи път в света извършва ендоваскуларно лечение (имплантиране на ендопротеза и открити стентове централизиращи кръвотока) при деца с животозастрашаваща аортна дисекция [136].

**3.6.** За първи път в света извършва и публикува отличните резултати от изцяло ендоваскуларно лечение при животозастрашаваща дисекция на аортата тип А чрез имплантирането на модулиращ кръвотока стент MFM (JACC под печат).

**4. Венозната патология във всички съдови територии заема все по-важно място за глобална оценка на риска и премахване на предполагаеми предпоставки за разнообразна и високорискова сърдечно съдова патология.**

4.1. Доц. Петров прилага балонна дилатация при вродени стенози на югуларните вени и вена азикус, причиняващи синдрома на Хроничната цереброспинална венозна инсуфициенция (CCSVI), като рутинен лечебен метод при повече от хиляда пациента с мултиплена склероза и други неврологични заболявания [55, 56, 62, 154, 155, 156, 159, 160].

4.2. За първи път в света установява хипоксия и хиперкапния при изследване на газов анализ на югуларните вени при пациенти със CCSVI, в сравнение със съдово здрави пациенти [62].

4.3. За първи път у нас въвежда като рутинна ендоваскуларната терапия на стенози на вена кава супериор и инфериор, на вена илиака и югуларис, причинени от компресионни синдроми или вродени съдови аномалии.

4.4. Въвежда ефективен и успешен модел на катетър базирано ендоваскуларно лечение – тромбфрагментация, тромбектомия и нискодозна супраселективна фибринолиза при акутни масивни и субмасивни белодробни емболии [9, 14, 39].

**5. Резистентна на медикаментозна терапия артериална хипертония.**

5.1 Въвежда у нас и успешно прилага методиката на балонна дилатация и стентирание на критични стенози на реналните артерии при реновазална хипертония и за първи път в света публикува серия от последователни пациенти с хронична ренална оклузия и резистентна на терапия артериална хипертония, които се повлияват изключително добре след успешна реканализация на реналната артерия [57, 70, 80, 83, 84, 88, 134].

5.2. Въвежда за първи път в България и прилага успешна ренална денервация при резистентна артериална хипертония - повече от 190 процедури и разработва иновативна методика при пациенти с резистентна артериална хипертония за едномоментна аблация на ствола и клоновете на реналната артерия и доказва нейната приложимост и ефикасност в най-мощното пилотно проучване [42, 127].

**6. Дегенеративната аортна стеноза е най-често срещания порок на наши дни**

6.1. Приносът на доц. Петров е свързан с имплантирането на първите саморазтворими аортни клапи (TAVI) в България и въвеждането им като рутинна практика при пациенти с висок оперативен риск [36].

## ПЕДАГОГИЧЕСКАТА ПОДГОТОВКА И ДЕЙНОСТ

Учебно-преподавателната дейност на доц. Петров е многообразна - водени са лекции по пропедевтика на ВБ, лекции със специализанти, семинарни и клинични практики при средна годишна натовареност за периода 2015-2017г. 163.3ч/г. Имат педагогически опит от 2009 година като асистент, а по късно като ръководител на специализанти в Токуда. През 2008 година след успешна защита на дисертационен труд придобива НОС „доктор“ и ст.нс. Участва в изпитни комисии – семестриални, държавни изпити, изпити за докторанти. Председател на изпитна комисия за придобиване на специалност кардиология. Ръководената от него клиника е база за специализация. Доц. Петров е научен ръководител на двама докторанти и четирима специализанти. Автор на 4 становища в състава на научни журита.

## ОСНОВНИ НАУЧНИ И НАУЧНО-ПРИЛОЖНИ ПРИНОСИ

Научните приноси на доц. Петров са логично свързани с цялостната научно-приложна дейност. Доц. Иво Петров е утвърдил се водещ инвазивен кардиолог и специалист по ендоваскуларните интервенции. Въведените от него ендоваскуларни подходи имат оригинален характер и той има съществен принос за развитието на интервенционалната кардиология и ангиология не само в България, но и в международната кардиологична общност. За първи път провежда следните процедури:

- Ендоваскуларно лечение (имплантиране на ендопротеза и открити стентове) при дете с животозастрашаваща аортна дисекция.

- Ангиопластика и стентирание на екстракраниални мозъчни съдове /каротидни и вертебрални артерии/ - повече от 1400 извършени интервенции до март 2017г.

- Имплантация на бифуркационен стент при критично стентирание на дисталния створ на лява каротидна артерия / 2009г./ - повече от 80 успешно третирани до март 2017г.

- Ендоваскуларна тромбектомия и супраселективна фибринолиза при пациенти с исхемичен мозъчен инсулт /2004г./ - повече от 30 извършени интервенции до март 2017г (предстои публикация в списание *Cog et Vasa*)

- Ендопротезиране на аортата при аневризми и дисекции на торакална аорта /2002г./ и аневризма на абдоминалната аорта / 2003г./ - повече от 300 извършени процедури до март 2017г.

- Ротаблация на каротидни артерии в случаи на екстремна калциноза /2003г./ - повече от 60 процедури извършени до март 2017г.

Рецензент на следните списания: *Euro Intervention Journal*, *Journal of Endovascular Therapy*, *Indian Journal of Critical Care Medicine*, *Polish Cardiology Journal* - Полско списание по Кардиология, *Journal of Invasive Cardiology* Списание "Българска кардиология", Списание "Кардио Д"

Национален консултант по Кардиология (2015 година и понастоящем);  
Национален консултант по Инвазивна кардиология (2012 - 2014); Председател на Дружество на кардиолозите в България (2012 - 2014); Председател на Българско

дружество по ендоваскуларна терапия; Председател на Национална изпитна комисия по Кардиология (2014 и понастоящем); Член на борда на Международното дружество на ендоваскуларните специалисти - ISES (2010 и понастоящем); Почетен член на Американски колеж по кардиология /ACC/; Почетен член на Европейското кардиологично дружество /ESC/; Член на Българско дружество по интервенционална кардиология; Член на Българско национално дружество по ангиология и съдова хирургия ; Член на Латиноамериканска асоциация на интервенционалните кардиолози /SOLACI/; Член на Аржентинско дружество на инвазивните кардиолози Член на Испанска асоциация по кардиология Член на Български лекарски съюз; Член на работна група по Мозъчен Инсулт към Европейското дружество по Кардиология; Член на работна група по Електронна кардиология към Европейското дружество по кардиология.

*В заключение: Доц. Иво Петров е лекар и преподавател с голям клиничен опит, владее значителен брой диагностични и инвазивни терапевтични методи и е доказал , че умее да обучава и предава този опит на своите сътрудници. Той е отлично подготвен клиничен лекар, административен ръководител и изследовател. Изключително трудолюбив, доц Петров има признат престиж като университетски преподавател и експерт в областта на кардиологията и ангиологията*

*Въз основа на казаното по-горе давам много висока оценка на научноизследователската и клинична дейност на доц. Петров.*

*Считам, че научната продукция с която Доц. Петров се представя в настоящия конкурс е значителна и далеч надхвърля изискванията на ПАРС – СУ „Св. Кл.Охридски“ С пълна убеденост ще гласувам за присъждане на научното звание „Професор” на доц. Иво Спасов Петров , като призовавам за това и членовете на почитаемото научно жури.*

18.01.2018г

Проф.Снежанка Тишева

