

Софийски университет "Св. Кл. Охридски"  
Медицински факултет  
София, ул. Козяк № 1,

Вх. №

123/27.02.2015

До Председателя на  
научното жури, определено със  
заповед N РД38-36/21.01.2015 на  
на Ректора на СУ „Климент Охридски”

## СТАНОВИЩЕ

на Ваш протокол N044 от 21.01.2015 г.

от Проф. д-р Теменуга Денова, дмн  
завеждащ кардиологично отделение към  
КПВБ „Проф. д-р Ст. Киркович”,  
Медицински Факултет, Медицински Университет-София

Относно: Процедура за защита на доц. д-р Пламен Маринов Гацов, д.м, по професионално направление 7.1 „Медицина” („Вътрешни болести – Кардиология”) за присъждане на научна и образователна степен „Доктор на науките” съгласно заповед N044 от 21.01.2015 г. на Ректора на СУ „Климент Охридски” и включването ми в утвърденото научно жури

Доц. д-р Пламен Гацов е завършил висше медицинско образование през 1987 г. в МУ-Плевен. Придобива специалност по Вътрешни болести и Кардиология през 1992 г. и 1996 г. съответно. Има свидетелство за: Европейски кардиолог от Европейското кардиологично дружество (2002 г.), Професионална квалификация по Инвазивна кардиология (2003 г.) и Ехокардиография – експертно ниво (2006 г.). Придобива научна степен „Доктор по медицина” след успешно защитена дисертация на тема „Влияние на колатералните съдове и на някои хипотензивни медикаменти върху коронарния кръвоток при болни с едноклонова коронарна болест” (2006 г.).

Работил е като участъков лекар от 1987 г. до 1989 г. в районната болница в гр. Горна Оряховица, след което е асистент, старши асистент, главен асистент и ст.н.с II ст. за периода 1989-2010 г. в НЦССЗ, НКБ-София е доцент. В УБ „Лозенец” е началник на Кардиологична клиника и Отделение за инвазивна диагностика от 2010 г. и до сега.

Доц. Гацов е член на: УС на ДБК и на Научното дружество по интервенционална кардиология. Член е на ESC-FESC от 2003 г. и на ЕАРСИ. Председател е на Работната група по сърдечна недостатъчност, миокардни и перикардни заболявания към ДКБ и главен редактор на сп. „Българска Кардиология”.

Исхемичната болест на сърцето (ИБС) е водещо социално-значимо сърдечно-съдово заболяване, определящо основния дял на сърдечно-съдовата болестност и смъртност, както за развитите, така и за



развиващите се страни. Независимо от непрекъснато развиващите се медикаментозни и интервенционални терапевтични подходи, преди всичко в областта на инвазивната кардиология и сърдечно-съдовата хирургия, тези показатели не се променят съществено. Това определя и продължаващите научни изследвания за прилагане на новите технологически достижения за оценка на ефективност и добра прогноза при определени групи пациенти с ИБС.

Темата на дисертационния труд на доц. П. Гацов „Неинвазивни, ангиографски и ендоваскуларни показатели за коронарна реваascularизация при болните с гранични по тежест коронарни стенози” е в съответствие с насочеността към търсене на прецизност за нови терапевтични подходи със съвременните неинвазивни и инвазивни методики на изследване.

Темата е особено актуална като се има предвид наблюдаваните значително разширени индикации за интервенционални коронарни процедури в кардиологичната практика, понякога не само ненужни, но и в значителна степен носещи вреда.

Дисертантът поставя ясна и конкретна цел за оценка на неинвазивни, ангиографски и морфологични показатели, определящи граничните коронарни стенози за хемодинамично значими и изискващи интервенционално лечение. Уточнените задачи са достатъчни да изпълнят поставената цел на научното изследване.

Литературният обзор е обширен и представя специфичните клиничко-физиологични характеристики на коронарния кръвоток, методите за оценка, съвременни и нови, сравнителната съпоставка между тях. Обзорът завършва с обобщение за решените и нерешени проблеми за тази специфична област от инвазивната кардиология. Именно свързана с нерешените проблеми е избраната тема на дисертационния труд.

В раздела „Материал и методи” подробно са описани изследваният контингент пациенти, клиничните неинвазивни и инвазивни инструментални методи за количествена и качествена оценка на коронарния кръвоток и коронарния резерв.

Получените резултати са анализирани прецизно, следвайки последователността на поставените задачи и обработени с пълния набор от съвременни статистически методи, анализи, тестове, критерии за валидизация.

В дискусията, дисертантът прави аналитична съпоставка с литературните данни, съобразно последователността на отделните раздели – резултати от научното изследване.

Изводите са конкретни и показват аналитичния и критичен подход на дисертанта към приложените различни видове методики на изследване. Научно-изследователският труд на Доц. Гацов е посветен на сложни анатомични и функционални взаимовръзки при трудните за решение гранични по тежест коронарни стенози при пациентите с ИБС.



Свързани с дисертационния труд, авторът има 9 научни публикации, 1 от които в чуждестранно списание. Авторефератът е оформен съобразно общоприетите изисквания.

Резултатите от това изследване определено дават основание да се обобщят научни приноси, особено полезни за кардиологичната наука и практика.

С оригинален характер са:

- За първи път:
  - Направената пълна клинична и анатомична характеристика при често наблюдаваната в инвазивната кардиология група пациенти с гранични по тежест коронарни стенози.
  - Направената съпоставка между основните методи за анатомична оценка на тежестта на коронарните стенози – визуална, количествена коронарна ангиография и морфологична (вътресъдов ултразвук).
  - Въвеждането от автора на два нови коефициента – неинвазивен за миокардна исхемия и инвазивен - за съдово съпротивление и ползата им за клиничната практика, като ги определя с по-изразена приложимост.
  - Установяването на прагови стойности за откриване на стенози, водещи до понижен CFR.
  - При значителен брой пациенти с гранични по тежест стенози е установено времето, в което трябва да се изследва коронарния резерв при интравенозно прилижение на Na nitroprusside. FFR има по-изразена корелационна зависимост от анатомичните показатели отколкото CFR и е по-надежден показател за оценка на коронарния резерв.
- Липсата на корелационна зависимост между показателите за миокардна исхемия от неинвазивните тестове и стойностите на коронарния резерв и коронарното съдово съпротивление.

Приноси с потвърдителен характер:

- Изследване влиянието на рисковите фактори върху коронарния резерв.
- Установяване на зависимости между анатомичната и функционална оценка на коронарното кръвообръщение
- Уточняването на праговите стойности от анатомичните характеристики за оценка на стенози, водещи до понижаване на коронарния резерв и налагащи интервенционални процедури (перкутанна коронарна интервенция или аорто-коронарен байпас)
- Оцененият ефект на две от обичайно препоръчителните дози на и.к приложен папаверин върху коронарната хемодинамика, в полза на по-ниската доза.
- Потвърдената основна роля на измерването на коронарния резерв в катетеризационна лаборатория при решението за или против коронарна реваскуларизация.

Критични бележки - несъществени:

1. Сравнителният анализ за резултатите от двата метода – визуална и количествена коронарна ангиография между две групи - основната от 143 пациенти спрямо 10 от друга катетеризационна лаборатория, не е достатъчно съпоставимо, поради значително по-малкия брой пациенти от втората група и не допринася съществено за основните изводи.

2. В дискусията има елементи на описателност, както при литературния обзор, вместо конкретно анализиране и съпоставка на получените резултати с литературните данни.

В заключение, доц. П. Гацов е утвърден и водещ инвазивен кардиолог с богат клиничен опит и с такъв в инвазивната кардиология. Има водеща роля и в областта на научните изследвания за коронарното кръвообръщение, специално методите за оценка на коронарния резерв, където определено може да се каже, че е пръв изследовател у нас.

Настоящият научно-изследователски дисертационен труд е ценен принос за научната и практическа инвазивна кардиология, предвид трудните за решение гранични коронарни стенози с уточняване на важни параметри, необходими за правилния терапевтичен подход.

Доц. Гацов е с разностранни интереси в областта на клиничната и интервенционална кардиология – проблемите на сърдечната недостатъчност, кардиостимулацията, некоронарните съдови интервенции, ресинхронизиращата терапия, транскатетърна ренална денервация.

Научният труд отговаря и покрива напълно изискванията за присъждане на научната и образователна степен „Доктор на медицинските науки”

Това ми дава основания убедено да препоръчам на уважаемите членове на научното жури да гласуват положително за присъждане на научната и образователна степен „Доктор на медицинските науки” на Доц. д-р Пламен Гацов.

13.02.2015  
гр. София

Проф. д-р Т. Донова