

До Г-н Ректора, на МУ

„Проф. д-р Параскев Стоянов“ ,

Варна

СТАНОВИЩЕ

На дисертационен труд на тема: “ Време за преминаване на контраст през миокарда при пациенти с незначима коронарна болест“, представен за публична защита пред научно жури за присъждане на образователна и научна степен “Доктор” , професионално направление 7.1 Медицина, научна специалност „Кардиология”

Автор на дисертационния труд: д-р Розен Красимиров Григоров, докторант на редовна форма на обучение в докторска програма „Кардиология“, професионално направление 7.1 Медицина, зачислен със заповед № Р-109-74/ 31.01.2023 г при Медицински Университет, Варна;

Рецензент: проф. д-р Жанета Георгиева Тянева дм, МУ Варна, член на Научното жури , утвърдена със заповед № Р-109-479/20.11.2025 на Ректора на МУ Варна,

Биографични данни: Д-р Григоров е роден 10.04.1996г. Завършва висшето си образование 2021г. в МУ „Проф. д-р Параскев Стоянов“ , Варна. От същата година е назначен за ординатор към Втора Кардиологична клиника -инвазивна на УМБАЛ „Св.Марина“ЕАД ,Варна. От 2022г. е лекар специализант в клиниката и асистент при Първа катедра по ВБ ,УС Кордиология. Провел е обучение по програма Erasmus в Клиника по интервенционална кардиология и Клиника по кардиохирургия в Вроцлав, Полша и обучение в Отделение по интервенционална кардиология в Сърдечно-съдов център, Аалст, Белгия, 2025 г.

От м.01.2023 е зачислен редовна форма на докторантска програма по Кардиология към Медицински университет Варна.

Научно-изследователска дейност:

Дисертационният труд: “**Време за преминаване на контраст през миокарда при пациенти с незначима коронарна болест**“ е актуален и представя някои съвременни проблеми на коронарната ангиография. Подчертава необходимостта от методи за оценка на терминалния кръвоток или микроциркулация, които да подпомогнат диагностицирането и терапевтичната стратификация на пациенти с ангинозна симптоматика, при които липсва обструктивна епикардна коронарна болест.

Структура на дисертационния труд: Дисертационният труд е представен на 158 страници и е онагледен с 31 таблици и 28 фигури.

Библиографската справка включва 332 литературни източника.

Проучването е извършено във Втора клиника по кардиология на УМБАЛ „Св. Марина“ – Варна.

Докторантът има 3 пълнотекстови публикации свързани с темата в специализирани списания, в които е на първо място като автор, както и 4 участия в научни форуми и конгреси.

Литературният обзор демонстрира добро познаване на литературните източници и извличане на задълбочена информация от тях. В литературата първоначално има недостатъчно натрупани доказателства за клиничното значение на исхемията при липса на обструктивна коронарна болест като тези проблеми се дискутират по-зълбочено след внедряване на коронарната ангиография.

Целта на проучването е ясно формулирана и конкретна. Дефиниране нов, лесно възпроизводим, метод за оценка на микроциркулацията, при пациенти без значима епикардна коронарна болест и анализ на връзката с тежестта на ангинозната симптоматика при тези болни.

Задачите са точно формулирани и определени за постигане на избраната цел. Стандартизиране методиката за измерване на ВПКМ, както и ангиографски проекции за визуализация на коронарния синус. Проучване

тежестта на ангинозната симптоматика чрез използване на стандартизиран въпросник и индексирание на ВПКМ. Проучване фактори, предсказващи стойността на индексираното ВПКМ като класически сърдечно-съдови рискови фактори и приемана медикаментозна терапия.

Статистически методи Статистическия анализ на данните е направен с помощта на Python, като са използвани различни библиотеки. Данните от ангиографиите, ехокардиографиите, въпросниците и лабораторните показатели са въвеждани и предварително валидирани в структурирана електронна база.

Резултатите и направените от тях изводи са убедителни и имат научна стойност и приносен характер. Дискусията на резултатите представя връзка между собствените резултати и данните от литературния обзор.

Изводите са логично изведени от резултатите на проучването. Авторът доказва, че методиката за измерване на времето за преминаване на контраст през миокарда (ВПКМ) може да бъде стандартизирана и приложена в клиничната практика. Изследването демонстрира, че измерването е технически осъществимо, количествено възпроизводимо, подлежащо на стандартизация. Разпределението на стойностите показва ясна централна тенденция, с минимални и максимални стойности. Настоящото проучване е първото, което описва тази величина при пациенти с ангина и необструктивна коронарна анатомия. Тежестта на ангинозната симптоматика е обективно значима, въпреки липсата на анатомично доказана обструкция. Средната оценка на функционалния клас по CCS, както и резултатите от въпросника демонстрират клинично значима симптоматика – със стойности, съпоставими или дори по-ниски от наблюдаваните при пациенти с обструктивна коронарна болест, което подчертава, че липсата на анатомична обструкция не следва да води до подценяване на оплакванията. Съществува статистически значима връзка

между индексираното ВПКМ и тежестта на симптоматиката, оценена чрез функционалния клас по CCS и 67 Сياتълския въпросник за ангина (SAQ).

Научни приноси на дисертационния труд : Разработен и теоретично обоснован е нов ангиографски индекс – индексираното време за преминаване на контраст през миокарда (иВПКМ). Методът елиминира индивидуалната хемодинамична вариабилност и предлага количествен, стандартизиран и потенциално възпроизводим подход за оценка на миокардната контрастна динамика, с възможност за приложение при диагностиката и лечението на пациенти с микроваскуларна дисфункция. За първи път е приложена стандартизирана методика за измерване на времето за преминаване на контраст през миокарда (ВПКМ) при пациенти с ангина и необструктивна коронарна анатомия, включваща автоматизирана инжекционна система с фиксирани параметри, кадрова честота и скорост на записа. Разработено е индексирано време за преминаване на контраст през миокарда (иВПКМ), което отчита влиянието на миокардната маса, артериалното налягане и сърдечната честота върху контрастната динамика. Установена е статистически значима връзка между по-високи стойности на иВПКМ и по-тежката ангинозна симптоматика, което подкрепя приложимостта на иВПКМ като маркер за степента на микроваскуларната дисфункция при пациентите с ANOCA. Представена е нова концепция за приложение на иВПКМ като диагностичен инструмент.

Съгласна съм с направените изводи и справката за приносите на дисертанта.

Заключение:

Представеният дисертационен труд на д-р Гритгоров е актуален за съвременната кардиология . В него се съчетават задълбочен анализ на литературни данни със собствени проучвания и изводи.

Дисертационният труд и научни публикации покриват необходимите наукометрични критерии за присъждане на научната и образователна степен „доктор” по Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилника на Медицински Университет Варна. Дисертационният труд е с оригинални и потвърдителни приноси.

Давам положителен вот за присъждане на научната степен „доктор” на д-р Розен Красимиров Григоров .

10.01.2026

Варна

Заличено на основание чл. 5,
§1, б. „В“ от Регламент (ЕС)
2016/679

проф.д-р Ж. Георгиева, дм: