

## СТАНОВИЩЕ

От Доц. д-р Катерина Димитрова Витлиянова, дмн – катедра „Вътрешни болести, фармакология и клинична фармакология, педиатрия, епидемиология, инфекциозни и кожни болести”, Медицински факултет, Софийски университет „Св. Климент Охридски” -

Външен член за МУ-Варна

На дисертационен труд :

### **ФИБРОЗНА АКТИВНОСТ ПРИ ПАЦИЕНТИ СЛЕД ИМПЛАНТАЦИЯ НА ПОСТОЯНЕН ЕЛЕКТРОКАРДИОСТИМУЛАТОР**

За присъждане на образователната и научна степен „Доктор“

По докторска програма „Кардиология“, област 7. Здравеопазване и спорт,

Професионално направление 7.1. Медицина

Автор: **д-р Иванета Димитрова Йончева Бисерова**

Докторант в редовна форма на обучение в докторска програма „Кардиология“, Факултет „Медицина“, МУ Варна.

#### **I. Процедура по защита**

Становището е изготвено въз основа на заповед № **РД-38-357/05.07.2024 г.** на Ректора на МУ Варна в съответствие с доклад вх №.102-2027/18.07.2024 г от доц. д-р Атанас Ангелов Атанасов. Дм – Ръководител първа катедра „Вътрешни болести“, с решение по протокол № 25/29.07.2024 на Факултетен съвет и доклад с вх.№ 103-3752/30.07.2024 г. от проф. д-р Йото Трифонов Йотов, д.м. – Декан на факултет „Медицина“ в Медицински Университет – Варна, и на основание чл. 24 ал 6. и чл. 30 ал. 3 от ППЗРАСРБ на основание чл. 68, ал. 1, чл. 71 ал. 1, 2 и 4 от Правилника за развитие на академичния състав в Медицински Университет – Варна съм определена да изготвя становище на дисертационния труд на **д-р Иванета Димитрова Йончева Бисерова** на тема **„Фиброзна активност при пациенти след имплантация на постоянен електрокардиостимулатор“** за придобиване на образователната и научна степен „Доктор“ по докторска програма „Кардиология“ в област на висше образование 7.3 Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1 Медицина.

Становището ми е съобразено с изискванията за изготвянето на становища за придобиване на образователната и научна степен „Доктор“.

Документите са подадени по електронен път в законно регламентирания срок,

Представените от кандидата комплект материали на електронен носител за изготвяне на рецензия, както и дисертационен труд и автореферат на хартиен носител са в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ и на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Медицински университет „Проф. Д-р Параскев Стоянов“ гр. Варна.

## **II. Кратки биографични данни**

Д-р Йончева е родена на 05.03.1976 г. в гр. София. През 2000 г. придобива ОКС магистър по специалност медицина. За периода 2009-2012 г. д-р Йончева специализира кардиология в УМБАЛ „Св. Екатерина, София, като през 2013 г. придобива диплома за призната специалност в системата на здравеопазването по специалност „Кардиология“; Д-р Йончева е сертифициран кардиолог с експертно ниво по „Ехокардиография“ (2014 г.) и „Кардиостимулация“ (2017). От 2019 г. е зачислена като докторант (задочно обучение) към Катедра Вътрешни болести – МУ Варна. От 2013-2022 г. е последователно Началник интензивен кардиологичен сектор и Началник отделение към УМБАЛ „Дева Мария“ – Бургас. От 2022 г. и понастоящем, д-р Йончева е асистент по ВБ и кардиология към МФ, Университет „Проф. Асен Златаров.

## **III. Структура на дисертационния труд**

Дисертационният труд е написан на 135 страници: въведение 1 стр., литературен обзор 56 стр, цел и задачи 1 стр., пациенти и методи 14 стр., резултати и дискусия 32 стр., изводи 1 стр, приноси 1 стр, Библиографията включва 409 литературни източника на латиница. Липсват източници на кирилица от български автори. работата е онагледена с 5 таблици и 34 фигури. Проучването е извършено в кардиологично отделение към УМБАЛ “Дева Мария” гр. Бургас. Процедурата по включване на пациенти и контроли е стартирана след одобрение на Комисията по етика на научните изследвания към МУ гр. Варна 82/28.03.2019 и Комисията по етика на научните изследвания към УМБАЛ “Дева Мария” гр. Бургас 502/21.03.2019.

#### **IV. Актуалност на дисертационния труд**

Актуалността на настоящия дисертационен труд се определя от нарастващия брой на пациенти с имплантирани пейсмейкъри и технологичното развитие на медицината в тази насока. Развитието на СН при пациенти след имплантация на постоянен електрокардиостимулатор (ПЕКС) с дясно камерна апикална стимулация в рамките на 2 години е значим социален, медицински и научен проблем. Провокираната от дясно камерната апикална стимулация, електрическа и механична дисинхрония води до промени в клетъчния метаболизъм и левокамерно ремоделиране.

Определящи необходимостта и актуалността на дисертационния труд са липсата на достатъчно данни относно динамичните промени във фиброзния статус, екстрацелуларния матрикс и колагеновото отлагане в миокарда при пациенти с ПЕКС, както и нуждата от ефективен неинвазивен метод за диагностицирането им.

#### **III. Същност на дисертационния труд**

Целта е правилно дефинирана, а задачите са добре систематизирани и отговарят на поставената цел. Като обобщение на резултатите д-р Йончева установява значимо повишение на основните регулаторни молекули (трансформиращ растежен фактор бета - TGF- $\beta$ 1, съединително-тъканен растежен фактор - CTGF и карбокси терминален пропептид на проколаген тип I - PICP), отговорни за колагеновия синтез в периода на проследяване корелиращ със засилен синтез на специфичния за сърдечния интерстициум колаген тип I. Друг важен резултат е установяването връзка между динамиката в стойностите на Амино-терминален пропептид на проколаген тип III (PIIINP) и периперативната тъканна травма като възможен източник за повишения синтез на колаген тип III. Установена е задълбочаваща се електрическа асинхрония и забавяне на скоростта на провеждане при нарастване на ЛП обем и удължаване на пейсираният QRS комплекс в миокарда при изследваната група пациенти

Дисертационният труд завършва с пет конкретни и добре формулирани приноси с оригинален характер.

За първи път е изследван фиброзния процес след имплантация на ПЕКС, Установена е динамиката в нивата на основните регулаторни молекули на колагеновия синтез след имплантация на ПЕКС. Доказано е, че до 6-я месец след имплантация на ПЕКС започва

развитие на структурни и електрофизиологични промени в миокарда. Получените в дисертационния труд резултати предоставят възможност за търсене на нови терапевтични опции за повлияване на миокардното ремоделиране.

#### **V. Публикации и научна дейност.**

На базата на дисертационния труд д-р Йончева има 4 пълнотекстови публикации в чуждестранни списания в 3 от тях е първи автор и 4 участия в конгреси симпозиуми, и конференции.

**В заключение**, дисертационният труд на д-р Йончева отговаря напълно по структура и съдържание на изискванията за присъждане на научната и образователна степен „Доктор“ Всичко това ми дава основание са гласувам положително и да предложа и на членовете на Научното жури при Медицински Университет „Проф. д-р Параскев Стоянов“- Варна да гласуват положително за присъждане на образователната и научна степен „Доктор“ по докторска програма „Кардиология на д-р Иванета Димитрова Йончева Бисерова.

13.09.2024 г.

гр. София

Изготвил становище

доц. д-р Катерина Витлиянова лмн

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