

СТАНОВИЩЕ

От Доц. Д-р Даниела Антонова д.м.,
член на състава на научно жури за присъждане на образователна и
научна степен "Доктор"
със заповед на изпълнителния директор на УМБАЛСМ " Н. И.
Пирогов" № РД-26-1302/09.06.2025 г.

Относно: дисертационен труд на д-р Анелия Георгиева Партенова на тема „Кардио магнитно-резонансна томография за оценка на промените след COVID-19“ в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7. Медицина, по докторска програма „Образна диагностика“

Форма на докторантура: свободна форма.

Научен ръководител: Проф. Д-р Камелия Генова д.м.

Кратки биографични данни

Д-р Анелия Георгиева Партенова е родена през 1992 г. в град Гоце Делчев. Средното си образование завършва в град Гоце Делчев през 2011 г. Получава професионална квалификация магистър по медицина през 2017 г. в Медицински университет София. През 2018 г. работи като лекар в Спешно отделение към УМБАЛ „Софиямед“. В началото на 2019 г. е зачислена като редовен специализант по образна диагностика в МБАЛ „Национална кардиологична болница“, където работи до 2024 г. През 2021 г. успоредно постъпва и в СМДЛОД „Н. И. Пирогов“, където практикува магнитно-резонансна томография, където работи и до днес. През 2023 г. придобива специалност

„Образна диагностика“. През 2024 г. работи в отделение по Образна диагностика към УМБАЛ „Света Екатерина“. От 2025 г. започва работа в Клиника по образна диагностика в УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов“, където работи и до днес.

Д-р Анелия Партенова е зачислена като докторант към УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов“ през 2021 г. със заповед номер РД-26-1615/02.07.2021 г. в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионална област 7.1 Медицина, научна специалност Образна диагностика.

Д-р Партенова е член на Българската асоциация по радиология (БАР), Българското дружество по кардиоторакална рентгенология (БДКТР), Европейската асоциация по радиология (ESR) и Европейската асоциация по кардиоваскуларна радиология (ESCR). От 2024 г. е част от управителния съвет на Българското дружество по кардиоторакална рентгенология. Д-р Партенова е автор на над 20 публикации и активно участва в български и международни научни форуми.

Актуалност на дисертационния труд

Темата на дисертационния труд е изключително актуална. Научните изследвания са започнали и са провеждани в разгара на пандемията от COVID-19. Въпреки, че началото на болестта е със засягане на дихателната система с напредване на пандемията докладваните екстрапулмонални усложнения се увеличаваха, както по време на боледуването, така и в дълъг период след това. Всяка следваща година предизвикателство са новите щамове на вируса.

Дисертантът показва нужните познания на възможностите на МРТ за диагностика на сърдечната морфология и функция. Д-р

Анелия Партенова представя изчерпателен обзор на достъпната литература за КМРТ находки при пациенти, преболеждали COVID-19.

Структура на дисертационния труд

Научният труд на д-р Анелия Партенова е в обем 193 страници и съдържа 122 фигури и 76 таблици. Съобразен е с приетите изисквания за структура на дисертационен труд. Включва следните глави: въведение, литературен обзор, цел и задачи, материал и методи, резултати и обсъждане на собствените резултати, заключение и изводи, приноси, библиография. Библиографията включва 148 заглавия..

Литературният обзор е добре структуриран представяйки пандемията от Ковид-19, сърдечните усложнения след преболеждане и МРТ находки при тези пациенти на базата на обзор на наличната литература.

Дисертантът поставя ясно формулирани 4 цели и 11 задачи.

Проучването е проспективно върху 161 пациенти

Спрямо постигнатите резултати са изведени 12 извода, които отговарят на поставените цели и задачи.

Дисертантът е с 6 приноса:

1. Първо по рода си мащабно проучване в България: Проведено е най-голямото до момента едноцентрово клинично проучване в страната, изследващо кардиомангнитнорезонансните (КМРТ) находки при пациенти с пост-Ковид сърдечно засягане, обхващащо както възрастни, така и деца. Проучването поставя основни насоки при диагностиката след Ковид-19 инфекция.

2. Систематизирана оценка на МРТ находки и рискови фактори: Направен е задълбочен анализ на видовете КМРТ находки с

проследяване на връзката им със степента на клинична тежест на заболяването и наличието на съпътстващи рискови фактори. Това подпомага оценката на риска и подобрява диагностичната стойност на образните находки.

3. Въвеждане на параметрично T1 и T2 картиране в клиничната практика: За първи път в България са проучени възможностите на T1 и T2 картиранията за количествено определяне на миокардните промени и тяхната корелация с морфологични и функционални находки. Този принос поставя основа за стандартизиране на количествения КМРТ анализ у нас.

4. Първо за страната приложение магнитно-резонансен стрейн за оценка на деформацията на стената на лява камера: За първи път у нас е приложен магнитно-резонансен стрейн анализ за количествена оценка на деформацията на стената на лявата камера чрез глобален надлъжен стрейн (GLS).

5. Проследяване на динамиката на миокардните промени: Оценена е динамиката на образните находки във времето, включително стойностите на времената на релаксация и функционалните показатели. Този принос подпомага разбирането на патофизиологията на миокардната увреда при и след Ковид-19 и има практическо значение за проследяването на пациенти.

6. Определяне на референтни стойности за здрави контроли: Събрани и статистически анализирани са данни за нормални стойности на T1 и T2 времена на релаксация в различни възрастови групи при здрави индивиди. Получените резултати вече се използват в рутинната практика за съответния апарат и служат като база за последващи научни изследвания в областта на КМРТ.

Към своя труд докторантът е приложил 3 публикувани статии по темата. Получените резултати са представени и на 3 научни национални форуми.

В заключение, смятам че:

Дисертационният труд на Д-р Анелия Партенова на тема: „Кардио магнитно-резонансна томография за оценка на промените след COVID-19“ е иновативен предвид времето, през което са направени проучаванията, а именно периода на пандемията и след нея. Резултатите от този труд са значими за клиничната практика.

Докторантът показва сериозна научна подготовка, която придава на настоящото проучване висока стойност. Поради тези причини и поради това, че дисертационния труд отговаря напълно на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България и на Правилника за развитие на академичния състав в УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов“ ЕАД - София препоръчвам уверено на членовете на уважаемото Научно жури да присъдят образователната и научна степен „Доктор“ на Д-р Анелия Партенова по научната специалност „Образна диагностика“, професионално направление 7.1.Медицина, област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт.

Подпис:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Anelia Partenova', with a long, wavy horizontal line extending from the bottom of the signature.