



Катедра Образна диагностика

4002 Пловдив, бул. В. Априлов 15А
тел.: 032 60 22 14
imaging.diagnostics@mf.mu-plovdiv.bg



Department of Diagnostic Imaging

15A V. Aprilov blvd, 4002 Plovdiv
phone: 00359 32 60 22 14
imaging.diagnostics@mf.mu-plovdiv.bg

До

Председателя на научно жури, определено със Заповед № Р-109-169 от 28.02.2023 г.
на Ректора на Медицински Университет-Варна

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Силвия Богданова Цветкова-Тричкова, д.м.,

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ

Ръководител катедра „Образна диагностика”

Относно:

Процедура за придобиване на образователна и научна степен „Доктор“, научна специалност: „Медицинска радиология и рентгенология / вкл. използване на радиоактивни изотопи/, Професионално направление 7.1 „Медицина” с кандидат д-р Светомир Севдалинов Чакъров, докторант в редовна форма на обучение в докторска програма „Медицинска радиология и рентгенология (вкл. използване на радиоактивни изотопи)“, зачислен със заповед № Р-1-9-63/31.01.2020 г.. Заповед за отчисляване с право на защита № Р -109-169/28.02.2023 г.

Тема на дисертационния труд: : „Роля на КТ и МР ентероколография за диагностика и проследяване при болест на Крон“

Научен ръководител: доц. д-р Радослав Георгиев, дм

Основание: Външен член на научно жури определено със Заповед № Р-109-169 от 28.02.2023 г. на Ректора на Медицински Университет-Варна.

Кратки биографични данни: д-р Светомир Севдалинов Чакъров завършва висше образование по медицина в Медицински университет - Варна през 2011г. От м.10.2011 г. до

м.09.2012 г. работи в Отделението по Образна диагностика към МБАЛ „Д-р Атанас Дафовски“ гр. Кърджали, а от м.10.2012 г. и до настоящия момент работи в Клиниката по Образна диагностика към УМБАЛ „Света Марина“, гр. Варна. Придобива специалност Образна диагностика през 2018г. От м.01.2020 г. е зачислен като редовен докторант към катедра по „Образна диагностика, интервенционална рентгенология и лъчелечение“ към МУ Варна, а от септември 2021 г. е асистент във висше училище в УС „Рентгенов лаборант“ на МК към МУ „Проф. д-р Параскев Стоянов“ гр. Варна.

Членува в: Българска асоциация по радиология (БАР), European Society of Radiology (ESR) и Български лекарски съюз (БЛС)

Актуалност на тематиката и целесъобразност на поставените цели и задачи: Болестта на Крон представлява хронично-рецидивиращо и деструктивно възпалително заболяване на червата, което засяга предимно млади пациенти между 20 и 40 години и може да доведе до временно или трайно нарушаване на нормалната физическа активност и работоспособност. Образната диагностика има изключително голяма роля за поставяне на диагнозата и проследяване на състоянието на пациентите, като методите на избор са компютър-томографската и магнитнорезонансната ентероколография. Проблемите, разгледани в дисертационния труд, съответстват на съвременния поглед върху диагностиката и интерпретацията на находките. Представената тема отговаря на научните интереси. В съответствие с темата са обособени ясно формулирана цел: „ Да се изследват промените при КТ и МР ентероколография при болест на Крон и да се определи тяхната роля при диагностицирането и проследяването на болестта“ и са поставени във връзка с нея 6 задачи. Налице е актуалност на разработвания в дисертационния труд проблем в научно и научно-приложно отношение.

Познаване на проблема: Литературният обзор е обширен и задълбочен и показва отлично познаване на проблематиката, дискутирана в дисертационния труд. Дисертантът прави обстоен преглед на съвременните образни методи за диагностика на болестта на Крон и тяхната корелация с лабораторните изследвания, показателите за активност на заболяването и качеството на живот при хистологично верифицирано заболяване.

Методи на изследване: Докторантът е избрал подходящи съвременни методи, които позволяват постигане на поставената цел и получаване на адекватен отговор на задачите, решавани в дисертационния труд.

Характеристика и оценка на дисертационния труд: Дисертационният труд съдържа е написан на 141 страници, разпределени в следните раздели: въведение, литературен обзор, цели и задачи на дисертацията, методика и организация на изследването,

резултати и обсъждане, заключение, изводи, приноси и библиография. В труда са включени 9 таблици и 49 фигури. Обсъдени са 190 литературни източника, от които 4 на кирилица и 186 на латиница.

Представеният дисертационен труд е съобразен с изискванията за структуриране и обемно съдържание.

Въведението е ясно формулирано и отразява насоките на разглеждания проблем и необходимостта от неговото разработване.

Литературният обзор е написан на 47 страници и е изчерпателен, актуален и насочва към целите и задачите на дисертационния труд.

Целта на дисертационния труд е ясно формулирана, поставените задачи са в съответствие с нея.

Разделът **„Материали и методи“** подробно описва използваните методи и е представен последователно. Продължителност на проучването – 5 години, от 2017 г. до 2022 г. Общ брой изследвани пациенти - 194. Включени са само пациенти хоспитализирани в УМБАЛ „Св. Марина“ с хистологично доказана болест на Крон. Разглеждат се само КТ и МР, които са извършени по протокол за КТ ентероколография и МР ентероколография. По време на този период пациентите имат различен брой хоспитализации и съответно изследвания, които са разпредели по визити. Броя на визитите е шест. Общ брой на извършените образни изследвания е 446 - 386 КТЕ и 60 МРЕ. Освен образните изследвания се разглеждат лабораторни и клинични показатели които са налични за съответната хоспитализация, а именно – С-реактивен протеин, фекален калпротектин (ФКП), Crohn's Disease Activity Index (CDAI), качество на живот (изчислен посредством IBDQ въпросник) и хистологични резултати с данни за активност. Компютър-томографските изследвания са проведени на dual source мултидетекторен апарат Somatom Definition 64 и Siemens Vario, Siemens Healthineers, Erlangen, Германия, а МРТ изследванията на апарат Siemens Magnetom Verio, 3T и GE Signa 1,5T.

Приложени са съвременни статистически методи- статистически пакет IBM SPSS v.25 и Jamovi 2.3.24. Използвани са корелационен анализ – коефициент на Pearson (r), и Spierman (r_s), дисперсионен анализ (ANOVA), ROC curve анализ, дескриптивна статистика.

Анализът на резултатите е задълбочен и показва познанията на докторанта за събиране, оценка на информацията и анализиране на получените данни. Резултатите са коректно описани и добре онагледени чрез таблици и фигури.

В раздела „Обсъждане“ точно са разгледани и съпоставени сходствата и различията с представените в научната литература публикации.

Изводите са формулирани конкретно и ясно, като отразяват анализа на резултатите и отговарят на поставените цел и задачи.

Посочените приноси на дисертационния труд са с оригинален и потвърдителен и с практическа стойност и са обективни и произтичащи от получените резултати. За първи път в България се разглеждат и обобщават резултатите от КТЕ и МРЕ на толкова голяма група пациенти с болест на Крон. Изчислен е Lemann index на всичките пациенти, а на пациентите с МРЕ е изчислен и MEGS. Извършен е анализ на най-честите промени, както и на най-често засегнатите сегменти на КТЕ и МРЕ при пациенти с болест на Крон. Търси се корелация между Lemann index и IBDQ. Установява се статистическа зависимост между серумни нива на CRP и задебелена стена над 3мм, уплътнена мезентериална мастна тъкан, comb sign, триламинарно контрастиране, хомогенно късно контрастиране и увеличени мезентериални лимфни възли. Установена е положителна корелационна връзка между CRP и образните скорове, Lemann index и MEGS, положителна корелация между нивата на ФКП и стойността на MEGS. Доказана е статистически значима зависимост между CDAI и comb sign, увеличени мезентериални лимфни възли и MEGS и значима разлика в стойностите на Lemann index на пациентите с последваща оперативна интервенция и без проведена такава. Доказана е обратнопропорционална зависимост между Lemann index и IBDQ, статистически значима разлика в стойностите на Lemann index изчислен на интервал от две години и е изработен примерен протокол за подготовка и изследвана на пациенти с болест на Крон с КТЕ и МРЕ.

Темата на дисертационния труд **„ Роля на КТ и МР ентéroколография за диагностика и проследяване при болест на Крон“** е актуална. Отговаря на научните интереси и необходимостта от изследвания в тази област на образната диагностика.

Публикации по дисертационния труд: Във връзка с дисертацията са представени 3 публикации - 2 нерепурирани пълнотекстови публикации и 1 репурирана пълнотекстова публикация, както и 2 научни съобщения. Броят на научните трудове покрива необходимите количествените критерии.

Лично участие на докторанта: Докторантът е участвал лично в извършването на проучванията, свързани с дисертационния труд, тяхното обобщаване и анализиране.

Автореферат: Авторефератът е написан на 67 страници, обобщава синтезирано представеното в дисертацията, както и постигнатите резултати. Той е достатъчен по обем и богато онагледен с таблици и фигури.

Критични забележки и препоръки: нямам критични забележки по същество. Препоръка – да бъдат публикувани всички резултати, свързани с дисертационния труд. Да се поддържа добра публикационна активност. Участие в проект.

Заклучение

Представеният дисертационен труд на д-р Светомир Севдалинов Чакъров на тема „Роля на КТ и МР ентоероколография за диагностика и проследяване при болест на Крон“ е задълбочено комплексно проучване с ясно формулирана цел, задачи и резултати и с оригинални научно и научно-приложни приноси. Показва теоретичните познания и способностите на дисертантката за събиране и анализиране на научна информация.

Представените материали отговарят на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МУ- Варна.

Въз основа на горепосоченото препоръчвам на членовете на уважаемото Научно жури да гласуват с положителен вот за присъждане на образователната и научна степен „Доктор“ на д-р Светомир Севдалинов Чакъров в професионално направление 7.1. Медицина от област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, Научна специалност „Медицинска радиология и рентгенология (вкл. използване на радиоактивни изотопи).

25.04.2023 год.

гр. Пловдив

Изготвил становището:

(Проф. д-р Силвия Богданова Цветкова-Тричкова, д.м.)