

До  
Председателя на научно жури,  
Определен с Протокол № 1 / 09.03.2023

*Приложено представям:* **РЕЦЕНЗИЯ**

ОТНОСНО: дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен „доктор” на Д-р Светомир Севдалинов Чакъров на тема: „ РОЛЯ НА КТ И МР ЕНТЕРОКОЛОГРАФИЯ ЗА ДИАГНОСТИКА И ПРОСЛЕДЯВАНЕ ПРИ БОЛЕСТ НА КРОН ”

Медицински университет „Проф. Д-р П. Стоянов“ – Варна  
Катедра „Образна диагностика, интервенционална рентгенология и лъчелечение“, Факултет „Медицина“  
Клиника по Образна диагностика, УМБАЛ „ Света Марина” - Варна

Професионално направление – 7.1. „Медицина” от област на висше образование 7.Здравеопазване и спорт

ФОРМА НА ДОКТОРАНТУРА – редовна  
Научен ръководител: доц. Д-р Радослав Георгиев, д.м

**Рецензент: Проф. Д-р Начко Илиев Тоцев, д.м. - ръководител катедра „Образна диагностика и лъчелечение” - МУ-Плевен**

УМБАЛ „ Света Марина „ - Плевен, Западна индустриална зона,  
ул. „ Българска авиация“ 88  
Email:[nitotsev@gmail.com](mailto:nitotsev@gmail.com)  
GSM: 359888921580

Получих всички необходими документи на хартиен и електронен носител в срок. Нямам конфликт на интереси и не съм установил данни за плагиатство.

Рецензията е съставена в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България.

### **1. Кратки професионално-биографични данни за докторанта**

Д-р Светомир Севдалинов Чакъров завършва висше образование медицина на Медицинския факултет на Медицински университет на гр. Варна през 2011г. От 10.2011г. До 09. 2012 г. работи в Отделението по Образна диагностика към МБАЛ „Д-р Атанас Дафовски“ гр. Кърджали, а от 10.2012 и към настоящия момент работи в Клиниката по Образна диагностика към УМБАЛ „Света Марина“ гр. Варна. Придобива специалност Образна диагностика 01. 2018г. От 01. 2020 г. е зачислен като редовен докторант към катедра по „Образна диагностика, интервенционална рентгенология и лъчелечение“ към МУ Варна, а от септември 2021г 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)

Български лекарски съюз ( БЛС)

След успешно изпълнение на предвидения индивидуален план за обучение и научноизследователска работа, докторантът е отчислен с право на защита със заповед на Ректора № Р – 109-169/28.02.2023 г.

## **2. Общо описание на дисертацията и на представените материали**

Дисертационният труд на д-р Светомир Чакъров е написан с ясен, стегнат стил. Отделните части са с добра последователност и свързаност помежду си. Съдържа 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.

Таблиците и графиките са добре онагледени. Обсъдени са 190 литературни източника, от които 4 на кирилица и 186 на латиница.

**Литературния обзор** е разгледан в 47 страници.

Продължителност на изследването – 5 години (2017 - 2022 г.). Общ брой пациенти е 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.

Обработката на данните е извършена с памет на математическо-статистическа програма SPSS v 20 и Jamovi 2.3.24.

### **3. Цел на дисертацията и актуалност на тематиката**

**Тема на дисертационния труд** е актуална и отразява тенденциите в развитието на световната медицинска практика и в частност на образната диагностика в посока персонализирана медицина и индивидуален подход в подборът на образни модалности при болестта на Крон. Образните методи, които са използвани са компютърна томография и магнитно-резонансната томография.

**Цел на дисертационния труд:** Да се изследват промените при КТ и МР ентокологграфия при болест на Крон и да се определи тяхната роля при диагностицирането и проследяването на болестта.

Целта на проучването е дефинирана ясно. Основните задачи в дисертационния труд са формулирани добре и отговарят на поставената цел. Собствените резултати от проучването са описани изчерпателно и коректно, така че са достатъчни за изпълнението на поставените задачи. Използваните статистически методи са достатъчно адекватни и с добър анализ на надеждността. Дисертантът показва много умела способност за сравнителен анализ и оценка.

В дискусията авторът дефинира собствените заключения от резултатите и очертава приноса на дисертацията в изследваната област, което отразява задълбочената подготовка, постигната в процеса на разработката.

Внимателно и точно са дефинирани изводите от собствените резултати, изведени от обширен материал.

**Резултатите и обсъждането** са изложени в 40 страници за представеното им са използвани таблици, фигури и статистически анализ.

#### 4. Структуриране на дисертационния труд

Дисертационният труд е разделен логически на няколко части, първата от които е литературен обзор. В него е включена информация за епидемиологията, етиологията, хистологията и анатомията на това хронично социалнозначимо заболяване, с хронично-рецидивиращ и деструктивен ход в развитието си. Особено внимание е обърнато на множеството рискови фактори, а именно: тютюнопушене, генетични, фактори от околната среда, употребата на нестероидни противовъзпалителни медикаменти и други. Дискутират се съвременните възможности за терапия на заболяването – консервативен и хирургичен метод.

На последно място са описани образните методи - компютърна ентероколография (КТЕ) и магнитно резонансна ентероколография (МРЕ) при поставяне на диагнозата, като е подчертана тяхната изключително важна роля при проследяване на ефекта от лечението.

**Авторефератът** е структуриран съгласно изискванията, добре онагледен и напълно отразява основните резултати, постигнати в дисертацията. Дава много добра, точна и ясна представа за научната разработка, изводите и приносите на автора.

Използваните методи за идентифициране на образно дефинираните маркери в изследваната извадка и връзките им с определено дефинираните маркери и преживяемостта на пациента са добре описани и онагледени с достатъчно фигури.

Статистическият анализ е добре описан и логически структуриран.

Д-р Светомир Чакъров е направил точно и ясно 9 извода от собствените проучвания. Отговорно и критично анализира използваните методи за идентифициране на образно дефинираните маркери в изследваната извадка и връзките им с определено дефинираните маркери и преживяемостта на пациента. Резултатите от проучването отговарят на публикуваните данни в литературата.

## **5. Приноси на дисертационния труд**

**Приносите са разделени в три групи: научни приноси с оригинален характер - 4, научни приноси с потвърдителен характер - 5, научни приноси с практическа стойност - 3.**

Представени са 12 приноса, отразявайки крайните резултати на дисертационния.

За първи път в България се извършва мащабно проучване, базирано на образнодиагностичните характеристики, насочени към локалните изяви при болеста на Крон. Доказват се важни корелационни зависимости между отделните фактори -Lemann index и IBDQ.

Изработен е примерен протокол за подготовка и изследвана на пациенти с болест на Крон с КТЕ и МРЕ според световните препоръки.

Бъдещи насоки са проучване на ролята на образните маркери като прогностични фактори.

Приемам формулираните 12 приноса от дисертацията, които са безспорни.

## **6. Научни публикации по темата на дисертацията**

Научната продукция на Д-р Чакъров, свързана с настоящия труд включва - 3 броя пълнотекстови публикации.

Резултатите от научното изследване са публикувани в три пълнотекстови публикации. Една в реферирано списание :Чакъров Св., Георгиев Р., Вълчев Г, Балев Б, Банова С., **Болест на Крон – промени в чревната стена при КТ ентерография и МР ентерография.**

(Рентгенология и Радиология 2022, брой 3) и две в не реферирани:

1.Чакъров Св. **Абсцеси при пациенти с болест на Крон – гледната точка на рентгенолога.** ( Варненски медицински форум, т. 11, 2022, брой 1)

2. Чакъров Св., Георгиев Р., Вълчев Г., Атанасова Ан., Йорданова М., Мавродинова Ст., Костова Е. **Болест на Крон – последни диагностични техники.**( Варненски медицински форум, т. 11, 2022, приложение 2).

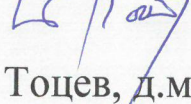
## 7. Заключение:

**Д-р Светомир ЧАКЪРОВ** познава много добре състоянието на проблема, не само теоретично, но и като изграден специалист по Образна диагностика, което му дава възможност за насочено практическо приложение на получените резултати. Има аналитичният подход при оценка на литературната информация. Овладел е и може да прилага успешно и самостоятелно методите на научното изследване. Използва умело широк набор статистически методи. Показва много добра професионална подготовка и владее на материала, което му дава възможност да изведе значими изводи за научната и клиничната практика. Има достатъчно публикации и научна активност, свързана с дисертацията.

Дисертационният труд напълно отговаря на изискванията на Закона и Правилника за присъждане на образователна и научна степен „доктор” .

Това ми дава основание, с пълна убеденост да гласувам положително и да предложа на уважаемите членове на Научното жури, определено със заповед на Ректора на МУ – Варна, да гласуват с **ПОЛОЖИТЕЛЕН ВОТ** за присъждане на научната и образователна степен „доктор” на **Д-р Светомир Севдалинов Чакъров** за представения дисертационен труд на тема: **„ РОЛЯ НА КТ И МР ЕНТЕРОКОЛОГРАФИЯ ЗА ДИАГНОСТИКА И ПРОСЛЕДЯВАНЕ ПРИ БОЛЕСТ НА КРОН ”**

09.05.2023 г.  
Плевен

Изготвил рецензията:   
(проф. д-р Начко Тоцев, д.м.)