

Становище

от проф. д-р Боян Добрев Балев, д.м.

Катедра по „Образна диагностика, интервенционална рентгенология и лъчелечение“

Факултет по медицина

Медицински Университет „Проф. д-р Параскев Стоянов – Варна

на дисертационния труд за придобиване на образователно научна степен

“Доктор ”

в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт,

професионално направление 7.1.

Медицина, научна специалност „Медицинска радиология и рентгенология (вкл. използване на радиоактивни изотопи)”,

Определен за изготвяне на становище със заповед на Ректора на МУ-Варна № Р-109-169 от 28.02.2023 г. на

Д-р Светомир Севдалинов Чакъров,

Катедрата по „Образна диагностика, интервенционална рентгенология и лъчелечение“

Факултет по медицина

Медицински Университет „Д-р Параскев Стоянов“ - Варна

Тема на дисертационния труд:

РОЛЯ НА КОМПЮТЪРНАТА ТОМОГРАФИЯ И МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАТА ЕНТЕРОКОЛОГРАФИЯ ЗА ДИАГНОСТИКА И ПРОСЛЕДЯВАНЕ ПРИ БОЛЕСТ НА КРОН

Научен ръководител доц. д-р Радослав Йосифов Георгиев, д.м.

1. Значимост на проблема и формулиране на целта и задачите:

Болезтта на Крон е част от групата на възпалителните чревни заболявания и въпреки, че е отдавна описана и изследвана, не всички аспекти на диагностиката са достатъчно надеждно изяснени и класифицирани. Образната диагностика има изключително голяма роля, както за поставянето на диагнозата, така и за проследяването на заболяване. Най-често използваните методи са компютър томографската ентерография и магнитно резонансна ентерография.

Целта на дисертационния труд е формулирана ясно, като произтича естествено от направения литературен обзор, а именно да се анализират находките от специфично образно изследване (ентероколография под компютър-томографски и магнитно-резонансен контрол) и да се оптимизира процесът на диагностика и проследяване на пациентите с болестта на Крон.

Задачите, 6 на брой, са формулирани правилно и отговарят на целта на проучването.

2. Структура на дисертацията:

Дисертационният труд 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.

Литературният обзор на дисертационния труд е изложен на 47 страници, където авторът прави анализ на възможностите на образните методи при диагностициране и проследяване на болестта на Крон. Много изчерпателно са представени предимствата и недостатъците на всички прилагащи се образни методи за оценка на морфологията на тънкото черво. Подробният анализ на литературата и изводите от литературния обзор са база за оформяне на целта и задачите на дисертацията.

Трудът е онагледен с 49 фигури и 9 таблици. Библиографската справка включва 190 литературни източника, от които 4 на кирилица и 186 на латиница.

Дисертационният труд е структуриран изключително точно и разбираемо, без да е оцетен научният изказ.

3. Съответствие между целта, резултатите и изводите:

В научното изследване са включени 194 пациенти с хистологично доказана болест на Крон, чиито образни, лабораторни и клинични данни са подложени на проспективен и ретроспективен анализ. Проучването е основано на резултатите от два образни метода, КТЕ и МРЕ, демонстриращи многообразие от образни симптоми на промените в тънкото черво при болестта на Крон. Резултатите са обработени с помощта на подходящи статистически методи. За периода от 2017 до 2022 г на тези пациенти са проведени общо 446 образни изследвания. Определена е честотата на проявление на 7 образни симптома, както и корелация между тях и лабораторните показатели. Определени са най-често засегнатите чревни сегменти. Най-честите образните находки наблюдавани при пациентите с CDAI над 150 са comb sign и увеличени лимфни възли над 1cm.

В собствените резултати и обсъждане са посочени значението, предимствата и възможните диагностични грешки на ползваните методи. Изтъква се преимуществото на КТЕ пред МРЕ при болестта на Крон. Авторът доказва, че КТЕ и МРЕ могат да се използват както за диагностика и проследяване на пациенти с болест на Крон, така и за определяне на риск от прогресия на заболяването.

Резултатите от научните изследвания на докторанта по темата са намерили място в три отпечатани пълнотекстови научни статии и две устни презентации с отпечатани резюмета в национални научни конференции през 2022 г.

4. Анализ на изводите и приносите:

Дисертационният труд завършва с 9 извода и 12 приноса.

Изводите са формулирани много подробно и ясно. Изтъкнати са важни заключения: дефиниране на най-честите образни симптоми при болест на Крон, определяне на образни маркери за активност на болестта, корелация между конкретни лабораторни, образни и клинични белези, позволяващи оценка на тежестта на проява и прогнозата на заболяването.

Приносите са разделени в три групи – оригинални, потвърдителни и практически. С най-висока стойност са три от четирите потвърдителни приноса. За първи път в България се разглеждат и обобщават резултати 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; класирани са най-често засегнатите сегменти на КТЕ и МРЕ при пациенти с болест на Крон. Четвъртият оригинален принос по същество не е такъв.

С приносен характер са и създадените „Въпросник за качеството на живот при възпалителни болести на червата“, както и „Примерен протокол за подготовка, изследване и проследяване на пациенти с болест на Крон чрез КТ и МР ентероколография“.

5. Характер на критичните бележки и препоръки:

Нямам критични бележки.

6. Заключение

Д-р Чакъров е млад и перспективен специалист с подчертан интерес към научната работа. Предвид актуалността на проблема и получените резултати, значимите изводи и приноси на дисертанта, убедено препоръчвам на членовете на уважаемото научно жури да присъди образователно научната степен “доктор” на д-р Светомир Севдалинов Чакъров.

2.05.2023 г.

Варна

Проф. д-р Боян Балев.