

## РЕЦЕНЗИЯ

Относно: Провеждане на процедура за защита на дисертационен труд на Д-Р ДИМЧО КИРИЛОВ ГЕОРГИЕВ, Клиника по лъчелечение, УСБАЛ по Онкология, София  
на тема:

**"ОБРАЗНИ МЕТОДИ ПРИ КЛИНИЧНО ПЛАНИРАНЕ НА ЛЪЧЕЛЕЧЕНИЕТО НА ДОБРОКАЧЕСТВЕНИ И НИСКОСТЕПЕННИ ЗЛОКАЧЕСТВЕНИ МОЗЪЧНИ ТУМОРИ"** за присъждане на образователна и научна степен "Доктор" по научната специалност "Онкология" с шифър 03.01.46., в област на висшето образование "Здравеопазване и спорт", професионално направление 7.1. "Медицина".

**РЕЦЕНЗЕНТ: ПРОФ. Д-Р ИГЛИКА СПАСОВА МИХАЙЛОВА, ДМ**  
Началник отделение по перкутанно лъчелечение  
Клиника по лъчелечение  
към УСБАЛО - ЕАД, гр.София

Със заповед на изпълнителния директор № 3-329 от 16.12.2019 г. и решение на Научния съвет на УСБАЛ по Онкология заседание от 26.11.2019 г. съм избрана да подготвя рецензия.

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

Представеният комплект материали на хартиен и електронен носител е в съответствие с Процедурата за придобиване на ОНС „Доктор“ съобразно правилника на УСБАЛО - ЕАД, София и съдържа следните документи:

- Заявление до изпълнителния директор на УСБАЛО - ЕАД, София
- Дисертационен труд

- Автореферат на дисертационен труд
- Декларация за оригиналност и достоверност
- Автобиография европейски формат с подпис
- Нотариално заверени копия от дипломи
- Списък на публикации и участия в научни форуми свързани с дисертационния труд

Рецензията е изготвена въз основа на представения дисертационен труд и автореферат.

## **УВАЖАЕМА ГОСПОЖО ПРЕДСЕДАТЕЛ,**

### **Биографична част**

Д-р Димчо Кирилов Георгиев завършва медицина в Медицинския факултет на Медицинска академия, гр. София през 2003 г. През 2004 г. е назначен като специализант в Клиниката по лъчелечение на СБАЛ по Онкология, София. През 2005 г. след конкурс е назначен като редовен докторант в Клиниката по лъчелечение. През 2013 г. придобива специалност „Лъчелечение”.

През периода 2004 - 2019 г. участва активно в редица национални и международни конгреси и конференции и др. Той е лектор на основен курс за специализанти по специалността “Лъчелечение”.

Д-р Д. Георгиев владее английски и френски език. Член е на ESTRO, Гилдията на лъчетерапевтите в България, Българската Асоциация по Медицинска Онкология и клуб „Млад онколог”.

Издържал е с отличен успех изпит за "докторантски минимум" по научната специалност "Онкология".

След проведена апробация на дисертационния труд на 17.09.2019 г., Научният съвет на УСБАЛО взема решение да се даде ход на процедурата за вътрешна защита.

Научен ръководител на дисертанта е проф. д-р Веселина Първанова.

### **Актуалност на проблема**

Мозъчните тумори принадлежат към групата на редките тумори.

В комплексния терапевтичен подход водещо е оперативното лечение с последващо лъчелечение. Успехът на лъчелечението се базира на прецизно изпълнение във всеки етап на лъчетерапевтичния алгоритъм, включващ клинично-биологично планиране в зависимост от хистологичен вид, степен на малигненост, разположение на мозъчните тумори, обем на оперативното лечение и неврологичен статус на болния. Точната невроанатомична локализация, чрез използването на контрастна материя и/или използване на МРТ, правят възможно облъчването на тумора с максимална протекция на здравите мозъчни тъкани. Именно това е сърцевината на готовия вече дисертационен труд.

Представеният ми за рецензия научен труд включва 97 стандартни страници и съдържа 36 фигури и 26 таблици. Основният текст съдържа: въведение - 2 страници; литературен обзор - 25 страници; цел и задачи - 1 страница; материали и методи - 21 страници; резултати - 25 страници; обсъждане - 6 страници; изводи - 1 страница и приноси - 1 страница. Книгописът (9 стр.) се състои от 100 литературни източници, от които 8 на

кирилица и 92 на латиница, като 20% от цитиранията са от последните 5 години.

Дисертационният труд е оформен и структуриран съгласно приетите в страната изисквания, залегнали в Закона за развитието на академичния състав в Република България.

В началото са изведени използваните в научния труд съкращения и съдържанието, което улеснява четенето на включения материал.

Въведението е кратко и ясно и съдържа основните аспекти, залегнали в изложението на отделните глави на дисертацията. В литературния обзор задълбочено са анализирани източниците, разкриващи епидемиологични, диагностични, лечебни и прогностични фактори, както и основните задачи, които стоят пред всеки лекар лъчетерапевт.

Заключението и изводите от литературния обзор насочват към същността на настоящата научна разработка.

Целта е правилно и точно формулирана и отговаря на тематиката на дисертационния труд. Задачите 5 на брой са в съответствие с поставената цел и са обособени в два раздела: създаване на методика и изследване на зависимости.

Материалът и методите са правилно и точно подбрани за изпълнение на поставената цел и задачи. Те съдържат описание на клиничния материал, включен в проучването, използваните методи за неговата обработка и анализ. За статистическа обработка е използван програмен продукт за статистически анализи пакет STATISTICA 13. Материалът и използваните методи позволяват да се формулират точни и конкретни изводи и

да се очертаят приносите на дисертационния труд.

В Глава "Резултати" д-р Д. Георгиев представя собствените данни от проучването на наблюдаваните 117 болни. Описанието на резултатите отговаря на поставените задачи и е подкрепено с богат графичен и табличен материал.

В Глава "Обсъждане" проличава умението на дисертанта задълбочено да анализира, синтезира и обобщава собствените резултати, да ги съпоставя с тези на други автори и да прави логични изводи. Направените изследвания и анализи на д-р Д. Георгиев имат голяма практическа стойност.

Изводите съответстват на раздела на задачите и отразяват получените резултати. Те са логични, кратки, точни и ясни с констативен и прогностичен характер.

Приемам изведените резултати в приноси, които са обобщени в три насоки: в теоретичен, научно-приложен и методологичен аспект. Повечето от тях имат уникален характер, изследвани и установени са за първи път в страната.

Във връзка с дисертационния труд са отпечатани 6 публикации: три от които в списание реферирано и индексирано в чужда база данни, две публикации в списание "Онкология" и едно участие с глава в учебна книга. Представени са и 6 научни участия в конференции и конгреси.

От направената справка се установява, че научната активност на д-р Д. Георгиев покрива напълно критериите за оценка при защита на образователната и научна степен "Доктор" на УСБАЛО - ЕАД, гр. София.

Авторефератът съдържа 41 страници и включва всички основни

части на дисертационния труд.

Работата е изключително актуална от научен интерес. Основен практически принос за първи път в страната е изготвянето на алгоритъм за планиране на лъчелечението при доброкачествени или нискостепенни злокачествени мозъчни тумори.

Всичко казано ми дава основание да твърдя, че настоящата научна разработка е актуална, със съществен практически принос и уникална по своята същност. Надявам се, че направените оценки, изводи и препоръки в дисертационния труд ще намерят приложение в лъчетерапевтичната практика у нас.

**В заключение мога да кажа, че темата е дисертабилна, използваните методи са адекватни за постигане на поставените цели и задачи, резултатите са значими и добре отразени в направените изводи, приносите са съществени.**

Всички пациенти включени в дисертационния труд са лекувани от д-р Д. Георгиев и терапевтичните планове за провеждане на облъчването са направени от него. Той е осъществявал и проследяването на всички тези болни.

Представената ми за рецензиране научна разработка

**„ОБРАЗНИ МЕТОДИ ПРИ КЛИНИЧНО ПЛАНИРАНЕ НА ЛЪЧЕЛЕЧЕНИЕТО НА ДОБРОКАЧЕСТВЕНИ И НИСКОСТЕПЕННИ ЗЛОКАЧЕСТВЕНИ МОЗЪЧНИ ТУМОРИ " на д-р Димчо Кирилов Георгиев притежава всички необходими качества на дисертационен труд.**

Оценявам високо и положително предложената ми за

рецензиране дисертация и предлагам на уважаемите членове на научното жури да присъди на д-р Димчо Кирилов Георгиев образователната и научна степен "Доктор".



Рецензент: проф. д-р Иглика Михайлова, дм