

РЕЦЕНЗИЯ

Относно:

Провеждане на процедура за официална защита на дисертационен труд на д-р Теменужка Руменова Радева-Петкова на тема:

"ПРОУЧВАНЕ ЕКСПРЕСИЯТА НА МАРКЕРИ ЗА НЕКРОТИЧНА КЛЕТЪЧНА СМЪРТ И ПРЕДИКТИВНАТА ИМ СТОЙНОСТ ПРИ НЕОАДЮВАНТНО ЛЪЧЕХИМИОЛЕЧЕНИЕ НА ЛОКАЛНО АВАНСИРАЛ КАРЦИНОМ НА РЕКТУМА" за присъждане на образователната и научна степен "Доктор" по докторска програма "Медицинска радиология и рентгенология (вкл. използване на радиоактивни изотопи)" в област на висшето образование "Здравеопазване и спорт", професионално направление 7.1. "Медицина".

Със Заповед № Р-109-131 от 20.02.25 г. на ПРОФ. Д-Р ДИМИТЪР РАЙКОВ, д.м.н ректор на Медицински университет "Параскев Стоянов" Варна съм избрана да изготвя рецензия.

Изготвил рецензията:

ПРОФ. Д-Р ИГЛИКА СПАСОВА МИХАЙЛОВА, ДМ

Заместник директор диагностично-лечебна дейност

Началник Клиника лъчелечение

УСБАЛО "Проф. Иван Черноземски"- ЕАД, гр. София

Уважаеми членове на научно жури,

Д-р Теменужка Руменова Радева-Петкова завършва медицина в Медицински университет - гр. Варна 2013 г. От месец септември 2013 до 2014 г. работи в УМБАЛ „Света Ана“ в спешен педиатричен кабинет.

От 2015 г. е назначена като лекар в Клиниката по лъчелечение на УМБАЛ „Св. Марина“, Варна, а от 2016 г. е асистент към катедрата по "Образна диагностика, интервенционална радиология и лъчелечение". Провежда упражнения на студенти по медицина и дентална медицина на български и английски език.

През 2023 г. придобива специалност "Лъчелечение". От 2017 г. е зачислена като докторант самостоятелна форма по специалност "Медицинска радиология и рентгенология към катедра "Образна диагностика, интервенционална рентгенология и лъчелечение" МУ Варна. На 13.05.23 г. е отчислена с право на защита.

Д-р Теменужка Руменова Радева-Петкова владее английски език и немски езици.

Член е на:

- European Society Radiation Oncology (ESTRO);
- Гилдия на лъчетерапевтите в България;

Научен ръководител на докторанта е проф. д-р Елица Петкова Енчева – Мицова, дм.

Представения ми за рецензия научен труд включва 140 стандартни страници и е онагледен с 16 таблици и 57 фигури.

Основният текст съдържа: въведение – 2 страници; литературен обзор – 47 страници; цел и задачи – 1 страници; материал и метод – 13 страници; резултати – 41 страници; дискусия – 7 страници; изводи – 1 страници и приноси – 1 страница. Книгописът е 12 страници.

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

Литературната справка включва 262 литературни източника, от

които 2 на кирилица и 260 на латиница.

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

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 при болни с карцином на ректума. Засегнати са неуточнените и дискутабилни проблеми, свързани с предиктивните фактори за отговор от предоперативно лъче-химиолечение на локално авансирания карцином на ректума. Заключение и изводите от литературния обзор насочват към същността на настоящата научна разработка.

Целта е точно формулирана и отговаря на тематиката на дисертационния труд. Задачите са 9 на брой и са в съответствие с поставената цел.

Материалът и методите са правилно и точно подбрани за изпълнение на поставената цел и задачи.

За целите на статистическата обработка на данните е използван програмен език софтуер SPSS v 19. За оценка е използвано равнището на значимост (Sig. level), което представлява вероятност на изчислената емпирична характеристика. Използван е дескриптивен анализ, прилагани са непараметрични методи - Kolmogorov-Smirnov Test; Shapiro Wilk test за проверка на нулевата хипотеза и определяне на типа на разпределение на стойностите, Jonckheere-Terpstra test - за оценка на зависимост между ординален признак и ординален/непрекъснат признак, Wilcoxon-Mann-Whitney test за оценка на зависимост между категоричен признак с две променливи и ординален/непрекъснат признак и Pairwise Comparisons test. Използвани са корелационни анализи - Хи-квадрат анализ (ChiSquare), Kaplan-Meier Test за преживяемост, за вероятностна преживяемост са ползвани тестове - лог-ранк (Log-Rank); ROC анализ, регресионен анализ и др. За графичен и табличен метод за представяне на получените резултати е използван Microsoft Office (Excel) за Windows 10.

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 Теменужка Руменова Радева-Петкова** представя собствените данни от проучването върху 65 болни. Описанието на резултатите отговаря на поставените задачи и е подкрепено с богат графичен и табличен материал.

В глава "Дискусия" проличава умението на дисертанта задълбочено да анализира, синтезира и обобщава собствените резултати и да прави логични изводи. Направените изследвания и анализи на **Д-р Теменужка Руменова Радева-Петкова** имат практическа стойност и показват, че лечението на болните с карцином на ректума в страната е мултидисциплинарно и следва основните международни стандарти.

Изводите са общо 8 на брой и отразяват получените резултати. Те са логични, точни и ясни с констативен и аналитичен характер.

Приемам изведените 9 приноси, които са обобщени в две насоки: с оригинален характер и научно-приложен аспект. Повечето от тях имат уникален характер, изследвани и установени са за първи път в страната.

Основната хипотеза на дисертационния труд, че *„Стойностите на концентрацията на маркера HMGB1 преди и след неoadювантно лъче-химиолечение в серума на пациенти с локално авансирал карцином на ректума имат значение за лечебните резултати“* е потвърдена.

Основен практически извод на работата е, че по-високите стойности на концентрацията на маркера *HMGB1*, след предоперативно лъче-химиолечение се асоциират с лош отговор към проведената терапия и съответно това би наложило по-агресивен подход при тези болни.

Авторефератът съдържа основните глави на дисертацията и е написан на 72 страници.

Във връзка с дисертационния труд са направени 3 публикации и 4 участия в научни форуми в страната с изнесен доклад.

От направената справка се установява, че научната активност на **Д-р Теменужка Руменова Радева-Петкова** покрива напълно критериите за оценка при защита на образователна и научна степен "Доктор" на Медицински университет Варна.

Всичко казано ми дава основание да твърдя, че настоящата научна разработка е актуална, приоритетна, с практически принос и уникална по своята същност. Сигурна съм, че направените оценки, изводи и приноси в дисертационния труд ще намерят приложение в онкологичната практика в страната.

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.

Представената ми за рецензиране научна разработка:

„ПРОУЧВАНЕ ЕКСПРЕСИЯТА НА МАРКЕРИ ЗА НЕКРОТИЧНА КЛЕТЪЧНА СМЪРТ И ПРЕДИКТИВНАТА ИМ СТОЙНОСТ ПРИ НЕОАДЮВАНТНО ЛЪЧЕХИМИОЛЕЧЕНИЕ НА ЛОКАЛНО АВАНСИРАЛ КАРЦИНОМ НА РЕКТУМА” на Д-р Теменужка Руменова Радева-Петкова притежава всички необходими качества на дисертационен труд.

Оценявам високо предложената ми за рецензиране разработка и предлагам на уважаемите членове на научното жури да гласуват положително за придобиване на образователна научна степен “Доктор” от Д-р Теменужка Руменова Радева-Петкова.

Проф. д-р Иглика Михайлова, дм

Заличено на основание чл. 5,
§1, б. „В“ от Регламент (ЕС)
2016/679