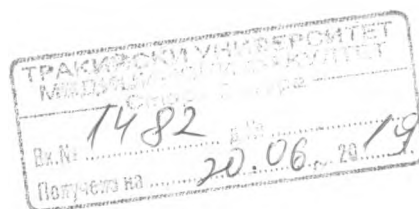


ДО
ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НА НАУЧНОТО ЖУРИ,
ОПРЕДЕЛЕНА СЪС ЗАПОВЕД
№ 1533 / 31.05.2019 Г.
НА РЕКТОРА НА ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ



РЕЦЕНЗИЯ

от доц. д-р Весела Иванова Тодорова, д.м.

Катедра по обща и клинична патология

Медицински факултет на Медицински университет - София

Относно: защита на дисертационен труд на д-р Пламен Ангелов Минков, докторант към Катедра по обща и клинична патология, съдебна медицина, деонтология и дерматовенерология на Медицински факултет – Тракийски университет, за присъждане на образователна и научна степен „Доктор”.

Тема: „Значение на човешките епидермални растежни фактор рецептори и туморното микрообкръжение в развитието и прогнозата на недребноклетъчния белодробен карцином”.

Област на висшето образование т. 7. „Здравеопазване и спорт”.

Професионално направление: 7.1. „Медицина”.

Научна специалност: „Патологоанатомия и цитопатология“, шифър 03.01.03.

Научен ръководител: Доц. д-р Юлиан Руменов Ананиев, дм.

Научен консултант: Проф. д-р Мая Владова Гълъбова, дм.

Председател на Научното жури: Доц. д-р Юлиан Руменов Ананиев, дм.

УВАЖАЕМИ Г-Н ПРЕДСЕДАТЕЛ,

Основание и съгласуваност на становището: Настоящият текст е изготвен според Закона за развитие на академичния състав, Правилника за приложение на Закона за развитие на академичния състав и

съответстващия им Правилник в Тракийски университет – Стара Загора, в изпълнение на Заповед № 1533/31.05.2019 г. на Ректора на Тракийски университет. Докторантът е представил пълен комплект от необходимите за защитата документи на хартиен и електронен носител.

Биографични данни за докторанта: Д-р Пламен Минков завършва през 2005 г. ГПЧЕ «Ромен Ролан» - град Стара Загора, което обуславя отличното владеене от негова страна на английски и френски език. От 2011 г. има професионална квалификация магистър – лекар от Медицински факултет на Тракийски университет и от следващата година започва работа в УМБАЛ «Проф. д-р Стоян Киркович» - Стара Загора. Придобива специалност «Вътрешни болести» през 2017 г., понастоящем специализира «Кардиология». През 2017-2018 г. е бил хонорован преподавател по патология.

Актуалност на темата: Предоставеният за рецензия научен труд е посветен на недребноклетъчния белодробен карцином /НДКБК/. По данни на Националния раков регистър за 2015 г. карциномът на трахея/бял дроб продължава да бъде на първо място по честота сред злокачествените заболявания при мъже с относителен дял от 18.5%, а също и като причина за смърт от злокачествени заболявания /относителен дял от 26.1%/. Цифрите му отреждат „едва” шесто място по честота при жени – 5.4%, но трето като причина за смърт с относителен дял от 9.8%, „изпреварван” само от карцинома на гърда и дебело черво. Тези факти правят безспорно актуален научен труд, фокусиран върху влиянието на различни фактори в развитието и прогнозата на белодробния, в частност недребноклетъчен карцином.

Структура и обем: Дисертационният труд, както и авторефератът към него, са съобразени с изискванията за структура и обем на подобен труд.

Дисертацията е разгърната на 153 страници и съдържа следните глави:

- литературен обзор - 62 стр.;
- цел и задачи - 1 стр.;
- материал и методи - 5 стр.;
- резултати - 37 стр.;
- дискусия - 15 стр.;
- изводи - 2 стр.;
- приноси – 2 стр.;
- приложения - 2 стр.;
- библиография - 25 стр.

Съдържанието е визуализирано чрез 45 фигури, в това число 11 микрофотографии.

Литературният обзор насочено филтрира съдържанието на повече от достатъчните 431 литературни източници на латиница, като 35% от тях са от последните 10 години. Съществуващата в научния труд диспропорционалност между обема на литературния обзор и останалите глави се дължи на широкообхватното /дори разточително!/ представяне на епидемиологични данни, класификации, както и повечето известни етиологични причини за развитието на НДКБК като: пол, възраст, тютюнопушене, диетични фактори, генетична предиспозиция, хронични възпаления и т.н. Следва детайлно описание на ролята на различни молекулни и клетъчни фактори върху развитието и прогнозата на НДКБК, с акцент върху дискуссионните моменти.

Цел и задачи: Обзорът представлява теоретична обосновка за ясно формулирана цел и логично произтичащи от нея 5 на брой задачи. Задачите включват проучване ролята на някои клетъчни съотношения в циркулацията, на CD11c и CD123 тумор-инфилтриращи дендритни клетки и CD68-позитивни макрофаги в тумора и неговото обкръжение, както и експресията на три от епидермалните растежни фактор рецептори /EGFR, HER2, HER3/ от туморните клетки, респективно влиянието на тези фактори върху прогнозата и развитието на НДКБК.

Материали и методи: Д-р Минков определя параметрите на добре охарактеризирана група от 57 включени в проучването случаи с НДКБК: 51 мъже и 6 жени на възраст между 24 и 77 години; 19 от тях с плоскоклетъчен карцином и 38 с аденокарцином. Пунктуално са описани използваните хистологични и имунохистохимични методики. Дизайнът на проучването е научно издържан, приложените методи за анализ – адекватни за изпълнение на поставените задачи. За съжаление, в достъпните бази данни е открита информация относно преживяемостта на 28 от изследваните в групата пациенти.

Резултати и дискусия: В следващите глави системно и добросъвестно са изложени получените резултати, онагледени с 35 фигури, вкл. хистологични снимки. Дискусионно са съпоставени данни от литературата и собствени резултати, като прави впечатление оскъдността на публикации, свързани с ролята на дендритни клетки в развитието на НДКБК, както и опитите за разработване на нови терапии. В последните години все по-голямо значение придобива съотношението неутрофил : лимфоцит при редица солидни неоплазми, но все още няма консенсус по отношение на НДКБК.

Изводите – 6 на брой, са логично формулирани, отговарят на целта и задачите на дисертацията и достоверно отразяват получените резултати.

Приноси: Факт – за първи път в страната върху материали от НДКБК комплексно се проучва инфилтрацията от миелоидни и плазмоцитоидни дендритни клетки, CD68-позитивни тумор-инфилтриращи макрофаги, имунохистохимичната експресия на EGFR, HER2, HER3, като се търси връзка с различни клиничко-морфологични белези и преживяемостта на пациентите. Резултатите са публикувани в чуждестранно списание с импакт ранг и в две авторитетни български научни издания, като дисертантът е първи автор и в трите публикации. Надявам се в бъдеще време HER2-експресията при НДКБК, както и определени клетъчни съотношения в циркулацията /неутрофил/тромбоцит : лимфоцит/, да бъдат имплементирани в практиката с оглед предикция на терапевтичен отговор и определяне на прогноза.

В заключение, предоставената за оценка дисертация на д-р Пламен Ангелов Минков отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав у нас и на условията и реда за придобиване на научни степени в Тракийски университет. Научният труд демонстрира способността на дисертанта да развива и обобщава данните в научната литература, изграждайки клиничко-морфологичен подход към решаване на съвременни проблеми в онкопатологията в хода на еволюция към все по-персонализирана грижа за пациента. Всичко гореизложено ми дава основание убедено да гласувам за присъждане на д-р Пламен Ангелов Минков научната и образователна степен „доктор”.

20.06.2019 г.

Доц. д-р Весела Иванова, дм

