



## СТАНОВИЩЕ

От: **доц. д-р Юлиан Руменов Ананиев, дм**, - Зам. Декан, МФ. Тракийски университет, Катедра по обща и клинична патология, съдебна медицина и деонтология, и дерматовенерология,  
Медицински Факултет, Тракийски университет

Относно: Дисертационен труд на **д-р Пламен Ангелов Минков**, редовен докторант в Катедра "Обща и клинична патология, съдебна медицина и деонтология, и дерматовенерология" – Медицински Факултет, Тракийски Университет, за придобиване на образователна и научна степен „Доктор“ в област на висшето образование „Здравеопазване и спорт“, професионално направление „Медицина“ (шифър 7.1), научна специалност „Обща и клинична патология“

Тема: „**ЗНАЧЕНИЕ НА ЧОВЕШКИТЕ ЕПИДЕРМАЛНИ РАСТЕЖНИ ФАКТОР РЕЦЕПТОРИ И ТУМОРНОТО МИКРООБКРЪЖЕНИЕ В РАЗВИТИЕТО И ПРОГНОЗАТА НА НЕДРЕБНОКЛЕТЪЧНИЯ БЕЛОДРОБЕН КАРЦИНОМ**“

Научен ръководител: **доц.д-р Юлиан Руменов Ананиев, дм**  
Научен консултант: **проф.д-р Мая Вladoва Гълъбова, дм**

На основание Заповед N 1533/31.05.2019 на Ректора на Тракийски университет ми бе представен проекто-дисертационен труд с цел изготвяне на становище на д-р Пламен Ангелов Минков.

Трудът е написан на общо 162 страници и включва главите: Въведение, Литературен обзор, Цел и задачи, Материали и методи, Резултати, Дискусия, Изводи, Приноси, Приложения и Библиография. Трудът съдържа общо: 45 фигури и 1 приложение.

В началото д-р Минков прави широк анализ на изследвания от него проблем, а именно представя епидемиологията и етиологията на белодробния карцином (БК); внимателно описва генетичните фактори, факторите на средата, като пол, възраст, диетични грешки, тютюнопушене и експозиция на различни канцерогени; поставя акцент върху някои от най-широко застъпените теории относно значението на редица клетъчни и молекулни фактори играещи основна роля в развитието на БК. По-късно авторът описва влиянието на групата на епидермалните растежни фактор рецептори, както и субпопулациите на макрофагите и някои дендритни клетки (ДК). Не на последно място е отделено внимание и на едни от

съвременните предикторни по отношение развитието и прогнозата на БК фактори, а именно - Неутрофили:Лимфоцит и Тромбоцит:Лимфоцитните съотношения.

В главата „Цел и задачи“ се виждат адекватни формулировки на проблема и набелязаните точки за разрешаването му, като задачите са пет на брой и последователно посочват етапите на работа и анализ в научния труд.

Следва глава „Материали и методи“. В нея е представена изследваната група включваща 57 случая на недребноклетъчен белодробен карцином (НДКБК) събрани за период от осем години в Клиниката по гръдна хирургия и Отделение по пулмология на Университетска многопрофилна болница за активно лечение – ЕАД – Стара Загора. Извършени са хистологични, хистохимични и имунохистохимични изследвания на биопсичните материали, като използваните реактиви и ИХХ компоненти са на утвърдени компании, придружени със съответните протоколи за работа, които са посочени и в подглава „Методи“. Съставена е електронна база данни въз основа на предварително изработен фиш и регистрирани демографските, клинични и лабораторни показатели за всеки един пациент. В проучването под внимание са взети характеристиките: пол и възраст, клинична диагноза, начало на заболяването, дата на операцията и наблюдения от пост-оперативния период, локализация на тумора, хистологична диагноза, резултати от рутинни и специализирани хистологични изследвания. Нагледно са описани методите за отчитане на резултатите и статистическите методи на анализ.

Глава „Резултати“ е конструирана според задачите, които авторът поставя. Виждаме адекватно разпределение на получените данни, като всеки резултат е пряко обвързан с поставената задача. Поетапно са описани резултатите както следва:

- разпределение на пациентите по съответните клинични, хистологични и демографски показатели;
- изследване експресията на имунохистохимичните маркери - CD11c и CD123 от тумор-инфилтриращите ДК и връзката на инфилтрацията им с клинично-морфологичните параметри и преживяемостта на пациентите;
- анализ на инфилтрацията със CD68-позитивните тумор-асоциирани макрофаги в туморната строма и инвазивния фронт на недребноклетъчния белодробен карцином и връзката им с клинично-морфологичните параметри и преживяемостта на пациентите;
- анализ на експресията на EGFR, HER2 и HER3 в туморната тъкан при недребноклетъчния белодробен карцином и връзката им с развитието на тумора и преживяемостта на пациентите;
- анализ на значението на Neu/Lym и PI/Lym ratio и значението им за развитието на неоплазмения процес.

Следва главата „Дискусия“, в която е направено обсъждане на получените данни. Важно е да бъде отбелязано, че въпреки сложността на проблема и необходимостта от задълбочен анализ, личи собственият поглед на автора, съпоставката с достъпните до него литературни данни и „провеждането“ на логични взаимосвързки между тях и собствените резултати. Всяка подглава от дискусията завършва и със своеобразно заключение – база за формулирането на последващи изводи.

В глава „VI. Изводи“, д-р Пламен Минков обособява шест генерални извода, пряко свързани с получените данни и даващи отговор на поставената цел и задачи, като оставя поле за продължаващи бъдещи научни изследвания и разширяване на групата.

Последната глава „Приноси“, съдържа четири научно-теоретични и три научно-приложни приноса.

Литературата на дисертационния труд включва забележителните 444 заглавия, повечето от които съвременни, отпечатани през последните години в реферирани и цитируеми издания.

Резултати от работата са публикувани в общо 3 публикации: 2 в български издания и 1 в международно (реферирано и индексирано в световните бази данни), като и в трите д-р Минков е първи автор. Д-р Минков има и три съобщения в научни форуми – два международни и един национален, както и участие в един НИП на Тракийски Университет.

Въз основа на по-горе изложеното считам, че дисертацията на д-р Пламен Ангелов Минков представлява напълно завършен научен труд с научно-теоретични и научно-приложни приноси, както и че същият напълно и адекватно отговаря на изискванията на ЗРАСРБ за придобиване на ОНС „доктор“.

Ето защо давам своята положителна оценка и ще гласувам „За“ присъждане на ОНС „доктор“ на д-р Пламен Ангелов Минков, като призовавам и останалите членове на уважаемото Научно жури да гласуват положително.

20/06/2019г

  
доц.д-р Юлиан Руменов Ананиев, дм