

# **РЕЦЕНЗИЯ**

**От Проф. д-р Юлиан Руменов Ананиев, дм**  
Декан на Медицински Факултет, Тракийски Университет,  
Ръководител Катедра по обща и клинична патология, съдебна медицина и деонтология, и  
дерматовенерология

**Относно:** дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен

**„ДОКТОР“**

**На Д-р Пламен Петров Василев**

С тема на дисертацията:

**”АПОПТОЗА И НЕКРОПТОЗА ПРИ БАЗОЦЕЛУЛАРЕН И СПИНОЦЕЛУЛАРЕН  
КАРЦИНОМ НА КОЖА“**

Професионално направление: 7.1. Медицина  
Докторска програма: „Патологоанатомия и цитопатология“

**Научен ръководител:**

Проф. д-р Мария Ангелова Цанева, дм

## **Кратки данни за докторанта**

Д-р Пламен Петров Василев е роден на 13.10.1974 г. През 1992 г завършва средното си образование в СОУ „Г. С. Раковски“ град Бургас. Две години по-късно започва да учи медицина в МУ София, а през 2000 г се дипломира като лекар. От 2005 до 2010 г специализира „Клинична лаборатория“ в МУ „Проф.д-р Параскев Стоянов“ Варна и УМБАЛ Бургас АД. В периода между 2013 и 2017 г специализира „Обща и клинична патология“ в МУ „Проф.д-р Параскев Стоянов“ Варна и УМБАЛ Св. Марина – Варна. Докторант е в докторска програма „Патологоанатомия и цитопатология“ до 2025 г в МУ Варна. Работил е като лекар – клинична лаборатория в УМБАЛ Бургас, МЦ „Св. Стилиян“

- Варна, ДКЦ „Св. Ив. Рилски“ Варна, както и като лекар по обща и клинична патология в МБАЛ „Велики Преслав“, УМБАЛ „Св.Марина“, ВМА МБАЛ Варна и УМБАЛ Бургас. Владее добре английски език.

### **Актуалност, описание и значимост на дисертационния труд**

Дисертационният труд на Д-р Василев представлява задълбочено и интересно морфологично проучване върху ролята на някои маркери свързани с програмираната клетъчна смърт при пациенти с епителни тумори на кожата в търсене на предиктивната им стойност. Трудът се състои от: въведение, литературен обзор, цел и задачи, материал и методи, резултати и обсъждане, заключение, изводи, приноси на дисертационния труд, публикации във връзка с дисертационния труд и използвана литература.

След представяне на използваните съкращения, дисертационният труд започва с **въведение**, в което авторът прави кратък преглед на злокачествените заболявания на кожата и поставя акцент върху връзката между възникването, терапевтичното поведение, както и значението на програмираната клетъчна смърт и молекулните и сигнални пътища участващи в развитието им.

Следва **литературният обзор**, като най-общо авторът го разделя на две подглави и поетапно представя и обобщава инфомрацията свързана с: 1) *базоцелуларния карцином* – епидемиологията и рисковите фактори за развитието му; туморогенезата на неоплазмата с основен акцент върху мутациите и промените в Sonic Hedgehog- и Hippo-YAP-сигналните пътища на индукция, генетичните полиморфизми и соматични мутации открити при съответната неоплазма; морфологичната характеристика, стадирането и прогностичните и предиктивни параметри при нея; 2) *плоскоклетъчен карцином* – като и тук следва представяне на епидемиологията, етиологичните и рискови фактори за развитието на карцинома; обобщена и синтезирана информация по отношение на туморогенезата, включваща отново генни мутации и участието на други сигнални пътища, като: NOTCH1 и NOTCH2, RAS-RAF-MEK-ERK сигналният път, както и PI3K/AKT/mTOR сигналният път. В същата подглава д-р Василев представя два от видовете програмирана клетъчна смърт – апоптоза и некроптоза, а в края прави кратко заключение, което се явява и

естествен преход на обобщаване на информацията и конфигуриране на целта на дисертационния труд.

**Целта на дисертацията** е да се проучи имунохистохимичната експресия на маркера за апоптоза Caspase-3 и маркера за некроптоза Receptor-interacting kinase 3 (RIPK3) при пациенти с базоцелуларен и плоскоклетъчен карцином на кожата и да се определи предиктивната им стойност. Представени са седем **задачи** – пряко свързани с целта на дисертацията, като една част от тях е свързана с проучване на клинично-морфологичните параметри на пациентите от двете групи, а друга – с ИХХ изследване и анализ на получените резултати с наличните данни.

В представените **материал и методи** докторантът включва общо 91 пациенти, от които 46 са с базоцелуларен карцином и 45 с плоскоклетъчен карцином на кожата, събрани за периода 2015 г - 2021 г. Посочени са включващи и изключващи критерии, стадирането на туморите и морфологичното описание; рутинната фикация и оцветяване, както и протоколите за ИХХ изследване, съответните компоненти и отчитане на експресията. В края на главата са изброени статистическите методи използвани за анализ на получените резултати и данни.

Следва главата **„Резултати и обсъждане“**, където представените данни следват логически поставената цел и задачи. В първата част на тази глава е извършен анализ на клинично-морфологичните характеристики на пациентите с двата вида неоплазми. Сравнени са множество от наличните данни и са представени с микрофотографии на голяма част от видовете неоплазми. Втората подглава, включва анализ на данните от експресията на Caspase-3 в туморната тъкан на двата вида тумори, както и в съседна здрава тъкан. Представено е разпределението, както и сравнение на зависимостите между експресията на маркера в здрава и туморна тъкан, а също и редица показатели, като: възраст, пол, рискови групи, степен на диференциация, некроза, лимфоцитна инфилтрация и др. В третата подглава подобен анализ е извършен по отношение експресията на RIPK3 в туморната и здрава тъкан на двете неоплазми и същите характеристики. Данните са представени в табличен вид, придружени от информация за сигнификантност, както и снимков материал.

В **заключението** авторът информира относно нова информация за изразеността и локализацията на експресията на RIPK3 и Casp-3 в двата вида изследвани неоплазми, като

очертава възможността тези маркери да бъдат използвани в бъдеще като помощни диагностични и прогностични инструменти и подчертава необходимостта от допълнително проучване с по-големи кохорти.

Формулирани са общо 16 извода.

Обобщени са две групи от **приноси**: два научни приноса с оригинален характер и осем научни приноса с практично-приложен характер.

Представени са още 2 **научни публикации** във Varna Medical Forum.

Дисертационният труд е написан на общо 139 страници и е онагледен с: 35 фигури и 66 таблици.

Библиографията включва 355 литературни източника, от които 6 на кирилица и 349 на латиница.

### **Заклучение**

Въз основа на по-горе изложеното считам, че дисертацията на д-р Пламен Петров Василев представлява **интересен, задълбочен и напълно завършен научен труд със значими резултати, изводи и приноси.**

Давам своята положителна оценка и ще гласувам „За“ присъждане на ОНС „доктор“ на **Д-р Пламен Петров Василев** в Област на висшето образование: 7. Здравеопазване и спорт, Професионално направление: 7.1. Медицина, Докторска програма: „Патологоанатомия и цитопатология“, като призовавам и останалите членове на уважаемото Научно жури да го подкрепят.

01.11.2025

Стара Загора

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

Проф. д-р Юлиан Руменов Ананиев, дм