



## РЕЦЕНЗИЯ

от Доц.д-р Костадин Георгиев Ангелов, д.м.

*Изпълнителен директор на УМБАЛ „Александровска“ ЕАД, град София*

*Доцент към катедра „Хирургия“ на МУ-София*

Относно дисертационния труд: **ВЛИЯНИЕТО НА СЪДОВО ЕНДОТЕЛНИЯ  
РАСТЕЖЕН ФАКТОР /VEGF/ ВЪРХУ ЛЕЧЕНИЕТО НА ПАЦИЕНТИ С  
КОЛОРЕКТАЛЕН КАРЦИНОМ**

**на докторанта:** д-р Ален Танев Петров

### Нормативни изисквания:

1. Приложение 8.3.1 и Приложение 8.3.2 от Правилника за развитието на академичния състав в Тракийски университет - Стара Загора
2. Заповед на Ректора на ТрУ – Стара Загора № 1732/ 05.07.2016г. за определяне на научно жури
3. Протокол № 1/ 07.07.2016г. от проведено първо заседание на Научното жури

### Общи сведения за кандидата

Д-р Ален Танев Петров е завършил медицина в Медицински Факултет към Тракийски Университет - Стара Загора през 2006г.. призната специалност по Обща хирургия от 2014г., асистент по хирургия към катедра "Хирургия. Неврохирургия. Урология и Анестезиология" в МФ на ТрУ - Ст. Загора.

## **Общи данни по оформлението на предложената дисертация**

Представеният ми дисертационен труд е във вид и обем, отговарящи на изискванията посочени в Закона за развитие на академичния състав. Дисертационният труд е написан на 149 стандартни машинописни страници. Той е структуриран по стандартен начин и включва следните раздели:

1. Въведение- 2стр.,
2. Епидемиология на КРК – 2 стр;
3. Литературен обзор- 45 стр.,
4. Цел и задачи- 1стр,
5. Материал и методи- 20стр.,
6. Резултати- 32стр,
7. Обсъждане- 18стр,
8. Изводи – 1 стр
9. Приноси - 1стр.

В литературата са цитирани 462 научни източника. В представеният труд липсват български автори. По-голямата част са публикувани след 2006г. Научният труд е илюстриран с 45 таблици, 12 фигури, 32 графики и 2 снимки. Налични са стилистични и граматични грешки, които са отбелязани за поправка в текста. Дисертацията е във вид и обем, отговарящ на изискванията в закона на академичния състав и ПРАСТУ.

**Литературният обзор** е целенасочен, достатъчно балансиран и дава точна информация, която позволява обособяването и въвеждането в избрания научен проблем. Обособени и балансирано са представени процесите туморогенеза и метастазиране. Акуратно е представена динамиката в разбиранията за класифицирането на заболяването и необходимостта за преразглеждане на маркерите за оценка и прогноза. Изчерпателно са разгледани туморните маркери използвани до момента с техните предимства и недостатъци. Акцентирано е върху проблемите асоциирани с използването на маркери за оценка в ежедневната

клинична практика. Систематизирано е разгледано прогностичното значението на използваните маркери за прогноза.

Поставена е насока за търсене и въвеждане на нов маркер за прогноза. Анализирано е съвременното поведение съобразно последните световни протоколи

Литературният обзор е систематизиран в съответствие с темата, което показва, че дисертантът е отлично запознат с постиженията на световната наука по изследвания проблем. В обобщение литературният обзор има приносен характер, като представлява солидна база за собственото проучване на проблема от дисертанта.

**Целта и задачите** са точно и ясно формулирани, научно обосновани и изпълними. Поставените 5 основни задачи по структура включват последователно изпълнение на основните етапи на дисертацията, свързани с определянето на маркери за ранна прогноза и прогресия на заболяването.

**Избраният експериментален подход и конкретни методики** на изследването позволяват постигане на поставената цел и получаване на отговор, свързан логически със задачите. Проучени са нивата на стандартните туморни маркери и ги сравнява с тези на VEGF. Докторантът изследва серумните нива на VEGF при пациенти с колоректален карцином и ги сравнява с тези при здрави контроли. Също така определя експресията на маркера в туморната тъкан. Търси асоцииации между получените резултати и протичането на заболяването, за установяването на нов маркер за прогноза. Приложените статистически обработки показват значимостта на получените резултати.

**От представените резултатите** са налице значими асоцииации на част от изследваните клинични и лабораторни показатели с прогнозата и прогресията на заболяването. Част от резултатите са оригинални и са публикувани за първи път в

българската специализирана литература. Ясно се обособяват маркерите с висока информативна и клинична приложимост. В представянето на резултатите и тяхното обсъждане проличава умението на дисертанта да борави коректно с научна информация, да прилага подходящите статистически методи и да интерпретира получените резултати.

Значима част от резултатите имат потвърдителен характер, което показва точността и прецизността в работата на докторанта.

Изложението е добре структурирано, логически обвързано с последователността на представяне на терапевтичния подход и резултатите, богато онагледено с фигури и таблици. Съгласно утвърдените разбириания са диференцирани подгрупите в проведеното изследване с ясно обособяване на необходимостта от ранна прогноза.

**Изводите**, представени в 8 точки., са пряко свързани с поставената цел и задачи и са израз на умението на изследователя да обобщава и синтезира резултатите от научното изследване. Те имат теоретично и клинично-приложен характер, свързан с възможностите за използването на установения от дисертанта показатели за прогноза на болни с колоректален карцином.

**Представените от автора приноси** във връзка с дисертационния труд са предимно с оригинален характер, тъй като за първи път се определя значението на VEGF в прогресията и прогнозата на колоректалния карцином. Безспорен принос е прилагането на нов за страната независим прогностичен фактор при пациенти с КРК, който може да бъде отнесен към значимите прогностични фактори влияещи върху изхода от заболяването.

**Автореферат:** Предложеният автореферат отговаря на изискванията и отразява обективно материала представен в дисертацията.

Във връзка с дисертационния труд докторантът е представил 4 публикации в периодични научни списания. Взел е участие и в 2 национални и 2 международни научни форуми с доклади по темата.

### Заключение

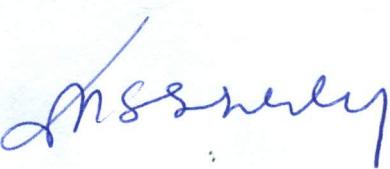
На базата на гореизложеното смяtam, че представенияят дисертационен труд е цялостен и добре изработен. Въпреки, че не е чисто хирургически насочен, засяга една от най - актуалните теми, свързани с колоректалния карцином, която е все още слабо застъпена в нашата литература и е с оригинални научни и практически приноси, които са отлична основа за бъдещи проучвания. Очевидно е плод на дългогодишна работа и на траен професионален интерес към актуалните тенденции в диагностиката и лечението на заболяването.

Всичко гореописано ми дава пълната вътрешна убеденост да гласувам положително и да приканя членовете на почитаемото научно жури да гласуват положително за придобиването на образователната и научна степен „ДОКТОР” от д-р Ален Танев Петров.

В хода на оценяването на настоящия дисертационен труд декларирам, че не съм свързано лице и нямам частен интерес по смисъла на Чл.4 (4) от Закона за развитието на академичния състав в Република България и относимите по прилагането на закона нормативни актове.

25.10.2016

Подпис:



/Доц. д-р Костадин Ангелов, дм/