

## СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Д. Старибратова, д.м.

Катедра "Обща и Клинична патология" в Медицински Университет – Пловдив

за д-р Иван Недков Иванов – докторант в катедра Патологоанатомия,  
при Медицински Университет – Плевен

**ОТНОСНО: Процедура за присъждане на образователна и научна степен  
„доктор” по научна специалност „Патологична Анатомия и цитопатология”,  
( код 03.01.03).**

*Тема на дисертационият труд - " Клинико-морфологични аспекти на тумор-  
асоциираните лимфатици при рака на гърдата"*

с научен ръководител: Доц. д-р Савелина Поповска, д.

Откритието на специфични лимфно-ендотелноклетъчни маркери в последното десетилетие (особено приложението на подопланин) допринесе до сериозен напредък в изследването на лимфангиогенезата и нейното практическо приложение за туморния растеж, развитие и метастазиране.

До сега, като твърдо установени фактори, повлияващи биологичното поведение и прогнозата за всеки тумор се включват локализация и вид на тумора, целуларитет, статус на регионерните лимфни съдове и лимфно-съдовата плътност, към които се добавят и съвременни физиологични критерии като взаимодействащи се интратуморни и перитуморни лимфни съдове, интерстициално тъканно налягане, редица растежни фактори, безброй цитокини и хемокини. Само комплексното им проучване би могло да изясни биологичното им отношение към прогнозата и лечението на РГ.

Предвид активното изследователско търсене в тази посока дисертационният труд е изключително съвременен и актуален и с реално практическо приложение.

В разработването на проблема, дисертантът прави мащабно проучване и подбор на съвременни методи за количествена оценка на лимфната васкуларизация при РГ.

Представеният дисертационен труд е написан на 212 страници, стандартно структуриран с високо качество на снимковия материал и систематизирани таблици.

Първата част от дисертацията включва обширен литературен обзор, представящ туморната лимфоваскуларизация, лимфангиогенеза и лимфогенно метастазиране. Набелязани са основните особености и проблеми, свързани с лимфангиогенезата и лимфогенното метастазиране при карциномите на гърдата с акцент клиничното значение на туморната лимфоваскуларизация.

Формулираната цел е амбициозна като за постигането ѝ дисертантът формулира 5 основни и достатъчни задачи, като първата е съставена от 3 подзадачи.

Ретроспективно са изследвани общо 137 пациентки с РГ и 15 пациентки (контроли) с доброкачествени лезии, служещи за контролна група, с добре дефинирани включващи и изключващи критерии, въпреки че пациентките не са възрастово съпоставими с оглед структурните промени в мамарния паренхим в отделните възрастови групи.

Методите на изследване включват както стандартния патологичен протокол за отговор на РГ, така и съвременни класификационни подходи, подпомогнати от 17 маркера за имунохистохимия, оценени полуколичествено. Особено находчиво е използваното двойно имунохистохимично маркиране за подопланин и ki-67, въпреки

използването на една визуализираща система.

Като „венец“ на проучването са морфометричните изследвания с дигитализиране на образа и критичен анализ на недостатъците им.

Резултатите са обособени в пет глави, следващи хронологично поставените задачи, подкрепени с 34 цветни фигури и с 28 таблици.

Дискусията е структурирана в отделни части, които дават отговори на поставените от д-р Иванов задачи.

Изводите са девет на брой, като отразяват постигнатите резултати от проучванията на д-р Иванов. Анализиранията литература е съвременна, като включва 254 заглавия, от които 12 са на кирилица, а останалите 142- на латиница.

Дисертационният труд и авторефератът са стандартно реализирани.

Приемам приносите - с практично-приложен, научно-теоретичен и самооценката на докторанта.

Намирам за особено полезен и точен разработения алгоритъм за прогнозиране на аксиларния статус при РГ на базата на лимфносъдовата инвазия с точност около 70% в раздел приложения.

Дисертационната разработка е представена на три участия в научни форуми и три публикации (общо шест на брой) в които д-р Иванов е първи автор.

**Критични бележки:**

В разделите резултати и дискусия, докторантът използва сложни и дълги изречения, в които присъстват тромави от англоезичния превод словосъчетания, които трудно се възприемат от четящия.

**В заключение:** Дисертационния труд на д-р Иванов изследва проблем, който е любопитен и актуален, а и с предложения алгоритъм за прогнозиране на аксиларния статус при РГ реално приложим.

Резултатите са следствие от обстойно проучване, извършено върху сериозен по обем материал.

**Категорично препоръчвам на членовете на Уважаемото Научно Жури да дадат положителен вот за дисертационния труд на д-р Иван Недков Иванов.**

12.09. 2012 г.

гр. Пловдив

Подпис:



доц. д-р Диана Иванова Старибратова, д.М