

СТАНОВИЩЕ

От доц. д-р Юлиан Руменов Апашев, 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 Ивелина Ганчева Иванова, докторант в КАТЕДРА ПО АНАТОМИЯ,
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ, ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ, СТАРА ЗАГОРА

Област на висше образование: 7. Здравеопазване и спорт, Професионално направление: 7.1. Медицина, Научна специалност: Анатомия, хистология и цитология

Тема: ХИСТОХИМИЧНА, ИМУНОХИСТОХИМИЧНА И КОЛИЧЕСТВЕНА
ХАРАКТЕРИСТИКА НА МАСТОЦИТИ В БЯЛ ДРОБ

Научни ръководители: проф. д-р Димитър Петков Сиврев, дм

доц. д-р Ивайло Стефанов Стефанов, дм

Проектът на дисертационния труд на д-р Ивелина Ганчева Иванова включва главите: Въведение, Преглед на литературата, Цел и задачи, Материал и методи, Резултати, Обсъждане, Заключение, Изводи, Приноси на дисертационния труд, Научни публикации свързани с дисертационния труд, Научен актив свързан с дисертационния труд, Участие в проекти, Използвана литература.

Дисертационният труд е написан на 199 страници, като започва с Литературния обзор обхващащ 48 страници, като първоначално дисертантката прави последователен преглед на анатомичният и хистологичен строеж на белия дроб при плъх; въвежда подробно описание на мастоцитите в белите дробове на плъх и човек, както и подробно описва структурата им, разпределението, наличните медиатори и ролята им, участието им във физиологичните и патологични процеси на организма. В края на главата в точка 1.4. „Необходимост от изследването“ са изведени най-общо изводите от литературния

обзор, като д-р Иванова прави и препратка към главите „Цел и задачи“ и „Материал и методи“.

Целта на дисертацията е да се установи хистохимичната, имунохистохимичната и сравнителна количествена характеристика на мастоцитите в бял дроб на здрави плъхове от различни възрастови групи – 20 дневни, 3 месечни и 1 годишни. За изпълнение на така посочената цел, дисертантката формулира и описва поетапно пет на брой задачи, които последователно следват етапите на работа и анализ в научния труд.

В глава „Материал и методи“, авторката описва групата от 18 мъжки плъха Wistar, от които 6 на възраст 20 дни с тегло 150-200 g, 6 на възраст 3 месеца с тегло 290-320 g и 6 на възраст 1 година с тегло 400-450 g, като е упоменато, че всички те са получени по НИП № 13 от 2017 година. Описан е начинът на отглеждане, анестезиране и маниполиране на животните, както и спазените етични норми. Авторката разяснява подробно хистологичните методи, хистохимичния метод с толуидиново синьо за визуализиране на метахроматични мастоцити, имунохистохимичните методи за визуализиране на триптаза-, грелин- и серотонин позитивни мастоцити. В края е даден и статистическия пакет, както и подобрите методи за анализ.

Следва глава „Резултати“, като в нея виждаме адекватно разпределение на получените данни, като всеки резултат е пряко обвързан с поставената задача. Първоначално е представено разпределението на мастоцитите чрез хистохимичното им доказване с толуидиново синьо в интрапулмоналните пътища на плъхове от различни възрасти, а след това са представени данните от извършеното броя на мастоцитите в стената на интрапулмоналните пътища с различни диаметри, алвеоларните септи и белодробната плевра в краниалния и каудалния дял на десния и съответно левия бял дроб на плъх. Следва представяне от анализа на броя на мастоцитите в различните слоеве на големите и малките бронхи, както и останалите отдели на респираторния тракт на животните, а също така и в стените на кръвоносните съдове. Анализ на броя и локализацията на мастоцитите е извършена и на базата на ИХХ анализ със съответните марки в същите анатомични локализации.

В главата „Обсъждане“ д-р Иванова прави кратко и конкретно съпоставяне на получените резултати и ги сравнява с достъпните до нея в литературата данни. На няколко места в макар и кратката дискусия, авторката изказва предположения подкрепени с данните от предходната глава.

В „Заклучението“ е акцентирано върху факта, че серотонин- и грелин-положителните мастоцити в слоевете на стената на интрапулмоналните дихателни

пътища и алвеоларения паренхим определя ролята на тези клетки като един от основните източници на серотонин и грелин в белодробната тъкан и следователно тяхната роля като хомеостаза-поддържащи клетки.

Трудът завършва с извеждане на четири извода, както и на пет оригинални и три потвърдителни приноса.

В края на труда са представени три публикации свързани с научната тема на дисертантката, едно научно участие във форум, както и едно участие в научен проект.

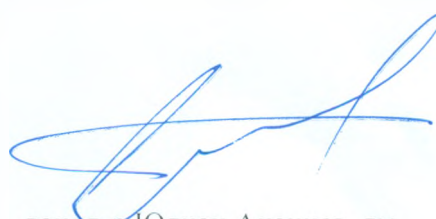
Библиографията на дисертацията включва 536 литературни източника, 134 фигури и 2 таблици.

В заключение трябва да отбележа, че така представената дисертация на д-р Иванова се отличава със своята задълбоченост и научен интерес, като от една страна се демонстрират възможностите на дисертантката, а от друга вещото ръководство и стремежа на нейните научни ръководители да представят един приложим и лабораторно-експериментално насочен труд пред научната общественост.

Въз основа на по-горе изложеното считам, че дисертационният труд на д-р Ивелина Ганчева Иванова представлява напълно завършен научен продукт с научно-приложими приноси.

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

17/11/2019



доц. д-р Юлиан Ананиев, дм