

СТАНОВИЩЕ

от чл.-кор. проф. д-р Стефан Стоилов Костянев, дмн,
Ръководител на Катедра по патологична физиология към Медицински
университет – Пловдив, 4002 Пловдив, бул. "Васил Априлов" №15А

За дисертационния труд на д-р Армине Вардани Григорян на тема:
*„Изследване регенерацията на костна тъкан в модел на остеопороза с
естрогенен дефицит при женски плъхове Вистар след интраосално
приложение на нови биоактивни хибридни наноматериали“*, представен
за придобиване на образователната и научна степен „Доктор“ по
докторска програма „Патофизиология“.

Д-р Армине Вардани Григорян (родена през 1977 год.) е асистент в
в сектор Патофизиология към Катедрата по физиология и
патофизиология МУ- Плевен от 2011 година.

Дисертационният труд на д-р Армине Григорян е посветен на едно
от социално значимите заболявания на нашето време – остеопорозата и
по-конкретно – на значението на естрогенния дефицит за намаляването
на костната минерална плътност и фармакологичните опити за нейното
повлияване.

Тази тематика е продължение на богатите традиции на катедрата
по физиология и патофизиология в Медицински университет – Плевен в
метаболомиката и по-специално в областта на матриксните
металопротеинази.

Представеният проект на дисертация е написан на 131 страници,
съдържа 42 фигури и 11 таблици. Библиографията включва 214
заглавия.

Литературният обзор (39 стр.) е аналитичен, съдържа достатъчно
материал по тематиката на дисертацията и завършва с обобщение и
формулиране на нерешените проблеми.

Целта и задачите на работата (6 на брой) са конкретни и очертават
комплексния характер на добре планирано изследване.

Описанието на използваните методи е изчерпателно (26 стр.).

Направени са задълбочени проучвания върху модел на остеопороза след двустранна овариектомия при женски плъхове порода Вистар, върху които се въздейства с наноструктурирани полимерни хибридни материали. Получените резултати са обективизирани както с образни, така и с имунохистохимични методики. Доказва се, че интраосалното приложение на полимерни материали, съдържащи нанодиаменти, води до възстановяване на костната структура при плъховете с остеопороза.

Проучванията са направени върху 70 женски бели плъха порода Вистар с тегло 150-170 гр., отгледани при стандартни условия, съгласно съответните протоколи. Спазени са съвременните етични изисквания за работа с лабораторни опитни животни.

Изводите съответстват на получените резултати и на техния анализ.

Приемам справката за приносите на дисертационния труд с оригинален характер. Прилагането на полимерни матрици, натоварени с нанодиаменти при остеопороза имат голям потенциал за костното тъканно инженерство.

Моето мнение е, че приноси с потвърдителен характер няма.

Авторефератът съдържа всички основни данни и послания на дисертацията и е отлично онагледен.

Заклучение:

Дисертационният труд на д-р Армине Григорян представлява задълбочено изследване на значим клиничен проблем. Това е една отлична експериментална работа, в която има и терапевтична част с използването на нанотехнологии.

Резултатите от дисертацията са отразени в 5 публикации и са докладвани на 13 научни форума. При всички публикации докторантката е първи автор. Участвала е в 3 научни проекта, свързани с темата на дисертационния труд.

Личните ми впечатления от д-р Армине Григорян са отлични.

Много доброто познаване на литературата, прилагането на широк набор от методики и получените оригинални резултати, ми дават основание да препоръчам на членовете на научното жури да присъдят на д-р Армине Вардани Григорян образователната и научна степен „Доктор“.



02.06.2018 г. Пловдив

Чл.-кор. проф. д-р Стефан Костянев, дмн