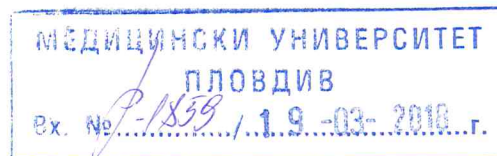


СТАНОВИЩЕ



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 Христина Иванова Златанова на тема: *„Експериментално фармакологично проучване на аналгетична и противовъзпалителна активност на новосинтезирани пиролови съединения“*, представен за придобиване на образователната и научна степен „Доктор“ по докторска програма „Фармакология (вкл. Фармакокинетика и химиотерапия)“

Д-р Христина Иванова Златанова (родена през 1989 г.) е асистент в Катедрата по фармакология и клинична фармакология към Медицински университет - Пловдив от 2015 г.

Дисертационният труд на д-р Христина Златанова е посветен на важен практически и теоретичен проблем – оценка на аналгетичната и противовъзпалителната активност на новосинтезирани пиролови съединения. Батареята от нестроидни протововъзпалителни лекарства си остава най-често използваната в терапията, но тя е и с най-много нежелани лекарствени реакции. Затова търсенията на ефикасно и безопасно лекарство за лечение на острата и хронична болка продължава да бъде една от най-важните задачи на съвременната медицина и на фармакологията в частност.

Тази тематика е продължение на богатите традиции на катедрата по фармакология и клинична фармакология в Медицински университет – Пловдив по отношение на изследване на полезните фармакологични свойства на пироловия хетероциклен пръстен.

Представеният проект на дисертация е написан на 230 страници, съдържа 94 фигури, 18 таблици и допълнителна глава „Приложения“, съдържаща 57 таблици. Библиографията включва 269 заглавия.

Литературният обзор (38 стр.) е аналитичен, съдържа достатъчно материал по тематиката на дисертацията и завършва с обобщение и формулиране на нерешените проблеми.

Целта и задачите на работата (4 на брой) са конкретни и очертават комплексния характер на добре планирано изследване.

Описанието на използваните методи е лаконично (8 стр.), но е достатъчно информативно.

Направени са задълбочени проучвания за аналгетично и противовъзпалително действие на 7 новосинтезирани пиролови съединения. Използвани са 5 болкови модели и 2 модела на възпаление при еднократно и многократно приложение на новите съединения. Изследвана е острата и субхронична токсичност на 7-те пиролови производни, като избраните дози и път на въвеждане са добре аргументирани. Изследвани са серумните нива на противовъзпалителни цитокини след приложение на новосинтезираните съединения.

Проучванията са направени върху 574 мъжки бели плъха порода Вистар, съгласно съответните протоколи. Спазени са съвременните етични изисквания за работа с лабораторни опитни животни.

Изводите съответстват на получените резултати и на техния анализ.

В резултат на богатия експериментален материал и фармакологичния скрининг е намерено пироловото съединение **1c**, което, предвид неговия токсичен профил, антиноцицептивно и антифлогистично действие, се очертава като надежден кандидат за предклинични изследвания.

Приемам справката за приносите на дисертационния труд. След неизбежния "*time lag*" тези резултати вероятно ще се радват на добра цитируемост.

Авторефератът (55 стр.) съдържа всички основни данни и послания на дисертацията и е отлично онагледен.

Заслужава да бъде отбелязано, че докторантката успява да завърши дисертационния си труд преди определения срок, което е много рядко явление и говори за изключителна организираност и работоспособност.

Заключение:

Дисертационният труд на д-р Христина Златанова представлява задълбочено изследване на значим научен фармакологичен проблем.

Резултатите от дисертацията са отразени в 4 публикации (една под печат) и са докладвани на 4 научни форума. При всички публикации докторантката е първи автор.

Отличното познаване на литературата, прилагането на широк набор от методики и задълбоченият анализ на получените оригинални резултати, ми дават основание да препоръчам на членовете на научното жури да присъдят на д-р Христина Иванова Златанова образователната и научна степен „Доктор“.

12.03.2018 г. Пловдив

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

