

## СТАНОВИЩЕ

### ОТ ДОЦ. Д-Р РУСИ ГЕОРГИЕВ МАРЕВ, ДМ

Рък. катедра „Експериментална и клинична фармакология, дерматология и венерология“, МУ – Плевен, член на Научно жури за провеждане на публична защита на дисертационния труд на гл. асистент БОРИС ГЕОРГИЕВ КАДИНОВ на тема: „Роля на въглеродния оксид в регулиране на съкратителната активност на висцерални мускули“, за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“.

Борис Георгиев Кадинов е главен асистент в направление „Синаптична сигнализация и комуникации“, Институт по невробиология, БАН. Дисертационният му труд разглежда физиологични аспекти на регулаторни механизми на гладки висцерални мускули и е в областта на медико-биологичните науки. Дисертантът представя изискуемия комплект от материали във връзка с процедурата, които показват че са изпълнени всички изисквания на ЗРАС в Република България и Правилника за приложението му в Институт по невробиология на БАН. Дисертационният труд е обсъден и насочен за защита на научен колегиум на Института по невробиология, състоял се на 13.03.2014.

Дисертационният труд на Б. Кадинов съдържа: увод; литературен обзор; цел и задачи; материали и методи; резултати и обсъждане; заключение; изводи и приноси и библиография.

Публикациите във връзка с дисертацията са 4, и те са в периодични списания с импакт фактор, а участията с доклади на научни форуми – 3. Посочени са 22 цитирания, което свидетелства за високата научна стойност на дисертационния труд.

Изследванията, върху които е базиран дисертационния труд на гл. ас. Борис Кадинов разглеждат ролята на въглеродния оксид в регулаторните механизми на съкратителната активност на гладки висцерални мускули (от съдова стена и гастро-интестинален тракт).

Известно е, че ендогенният въглероден оксид има отношение към възпалителния процес, клетъчната пролиферация, клетъчната апоптоза и др. Има основания да се предполага, че СО участва и в невромедиацията като невромодулятор и/или невромедиатор, но проучванията в това отношение все още са твърде оскъдни.

С идеята да се хвърли повече светлина върху предположението за ролята на СО в регулацията на съкратителната активност на висцерални гладки мускули, е разработен дисертационния труд на гл. ас. Борис Кадинов и това определя неговата актуалност и значимост в съвременните медико-биологични изследвания.

Целта и произтичащите от нея задачи са ясно и точно формулирани. Проучванията са проведени с богат набор от методични подходи: хистохимични; имунохистохимични; изследване на съкратителната активност на изолирани препарати от висцерална гладка мускулатура; индуциране на оксидативен стрес и др., което показва, че гл. ас. Б. Кадинов е изграден експериментатор, който умело използва подходящите за целите на научната му дейност методики.

Интерпретацията на резултатите от експерименталните проучвания и съпоставянето им с литературните данни, свидетелства за отличната теоритична подготовка и литературна осведоменост на дисертанта.

Изводите са логично изведени от резултатите от експерименталните му проучвания. Приносите му са коректно отчетени.

Дисертационният труд е написан на правилен български език, а авторефератът адекватно отразява неговата същност.

## **Заключение**

Представеният за защита дисертационен труд на гл. ас. Борис Г. Кадинов го представя като изграден изследовател-експериментатор, с богата литературна осведоменост и завидни методични умения. Резултатите от експерименталните му изследвания са безспорно интересни и съдействат за осветляване на ролята на въглеродния оксид в невромедиацията в процеса на регулиране на съкратителната активност на висцерални гладки мускули. Разработените или модифицирани от дисертанта методични подходи свидетелстват за неговата сръчност и находчивост.

Всичко това ми дава основание да оценя положително дисертационния труд и като член на Научното жури за заявя своя положителен вот за присъждане на образователната и научна степен „Доктор” на гл. асистент Борис Георгиев Кадинов.

23.05.2014 г.

гр. Плевен

доц. Д-р Р. Марев, дм:

