

До доц. Мила Георгиева, д.и.  
Ръководител отдел  
„Научна дейност и кариерно развитие“  
Медицински университет  
В а р н а

## С Т А Н О В И Щ Е

от проф. д-р Негрин Несторов Негрев, д.м.н., физиолог

**Относно:** присъждане на образователна и научна степен „доктор“ на д-р Антония Пламенова Хачмерян – докторант на самостоятелна форма на обучение към Катедра физиология и патофизиология, Факултет по медицина към Медицински университет - Варна във връзка с дисертационен труд на тема: Експериментални доказателства за хипокоагулабилитет, породен от тимусните пептиди тимулин, тимозин-алфа 1 и тимозин –бета 4.

Становището е изготвено на основание на заповед на Ректора № Р-109-384/09.11.2017 г. и задълженията, които произтичат от Закона за развитие на академичния състав в Република България и Правилниците за неговото приложение на МОН и МУ-Варна.

Декларирам, че нямам конфликт на интереси с автора на дисертационния труд.

### 1. Оценка на актуалността на темата.

Настоящият дисертационен труд „Експериментални доказателства за хипокоагулабилитет, породен от тимусните пептиди тимулин, тимозин-алфа и тимозин –бета 4“ е посветен на важен за фундаменталната и практическа медицина проблем, видно от изложените по –долу факти:

- Доминираща част от изследванията, посветени на тимусната жлеза, я разглеждат преди всичко в светлината на нейните имунни реакции.
- По отношение на ендокринните ефекти, и специално тези свързани с хемостазата, данните са не само оскъдни, но и противоречиви по характер –от хипо- до хиперкоагулабилитет.
- Значимостта на дисертационния труд се определя преди всичко от това, че литературните данни са на базата на наблюдения, извършвани най-често върху малки групи, прилаганите тимусни препарати и екстракти са тотално или частично пречистени, изследвани са единични показатели, а относно дозата – тя многократно надвишава ендогенната продукция на посочените пептиди. Клиничните наблюдения са провеждани на пациенти с различни придружаващи

заболявания, стадии на развитие, усложнения и естествена терапия. Всичко това взето заедно не позволява да се прецени нето ефекта на отделния тимусен пептид върху хемостазата.

Ето защо считам, че темата на дисертационния труд може да бъде квалифицирана като актуална.

## **2. Оценка на резултатите.**

Определящо значение за получените резултати са „Литературен обзор“ и „Материали методи“. Безспорната литературна осведоменост на дисертанта и интерпретацията на данните в светлината на съвременната представа за хемостаза позволяват да се формулират ясни „Основни изводи“, „Цел“, „Задачи“ и да се изследват максимално информативни показатели (17 на брой), които логично се допълват. Резултатите са представени в три статии, като в едната дисертантът е първи автор и статията е с импакт фактор.

## **3. Оценка на приносите.**

Приносите са пет и всички с оригинален характер, както следва:

- Това е първо фармакофизиологично проучване, осъществено върху интактни плъхове, а използваните тимусни пептиди са прилагани в ниски фармакологични дози.
- Използваните пептиди – тимулин, тимозин –алфа 1 и тимозин – бета 4, повлияват еднопосочно както вътрешната, така и външната ситема на коагулация, което води до изразен хипокоагулабилитет.
- Представени са точни схеми за мястото на действие на тези пептиди.
- Преведени са убедителни доказателства за необходимостта от лабораторен контрол на хемостазата при пациенти, третиращи с тимусни препарати.

## **4. Критични бележки към дисертационния труд.**

Нямам значими критични бележки и препоръки към дисертационния труд.

## **5. Заключение.**

Дисертационният труд „Експериментални доказателства за хипокоагулабилитет, породен от тимусните пептиди тимулин, тимозин-алфа 1 и тимозин –бета 4“ има убедителен приносен характер. Това ми дава основание да предложа на членовете на Научното жури да бъде присъдена на д-р Антония Пламенова Хачмерян, докторант в самостоятелна форма на обучение към Катедра физиология и патофизиология, УНС по физиология към Медицински факултет, Медицински университет – Варна,

образователната и научна степен „доктор“, в област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологични науки и специалност „физиология на животните и човека“.

01.01.2018 год.

Гр. Варна

Изготвил становището: \_\_\_\_\_

/проф. д-р Негрин Негрев, д.м.н./