

## Отзыв

на автореферат диссертации Коротковой Натальи Васильевны «Активность катепсинов L и H при заболеваниях вен нижних конечностей», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 03.01.04 – «Биохимия».

Катепсины относятся к семейству цистеиновых протеаз, локализующихся в лизосомах и эндосомах и функционирующих в направлении деградации нежелательных внутриклеточных протеинов. Катепсины представляют собой гетерогенную группу ферментов. Они играют значительную роль в ремоделировании экстрацеллюлярного матрикса и в течение долгого времени рассматривались, как факторы опухолевого роста и метастазирования, а также как важные регуляторы образования кости. Однако, в последнее время эти лизосомальные протеазы привлекают внимание исследователей как важные факторы развития сердечно-сосудистых заболеваний.

Известно, что хронические заболевания вен нижних конечностей по праву считаются самой распространенной патологией периферических сосудов и входят в первую десятку так называемых болезней цивилизации. За последние десятилетия отмечается увеличение числа тромбозов за счет увеличения числа операций, расширением показаний к их выполнению, применение общего наркоза с миорелаксантами, увеличение доли пожилых пациентов с выраженной сопутствующей патологией. Именно поэтому поиск новых диагностических маркёров данных патологий является одной из важнейших задач на современном этапе.

Целью диссертационной работы Коротковой Н.В. явилось изучение активности папаиноподобных протеолитических ферментов – катепсинов L и H у пациентов с патологией вен нижних конечностей.

В соответствии с чётко поставленными задачами исследования диссертантом было проведено изучение активности катепсинов L и H в

плазме, полиморфноядерных и моноядерных лейкоцитах крови, изучено влияние ингибитора цистатина С и процессов аутокатализа, а также сопоставлена активность изучаемых катепсинов с биохимическими маркерами воспаления, степенью выраженности клинических симптомов и выраженностью оксидативного стресса. В процессе работы над диссертацией был получен патент на изобретение.

Материалы, представленные в автореферате, позволяют судить о диссертации, как о законченном квалифицированном научном труде.


Учитывая актуальность, новизну и практическую значимость диссертационной работы, соответствующей критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, считаю, что Короткова Наталья Васильевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 03.01.04 – «Биохимия».

Профессор кафедры биологической химии  
Государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего профессионального образования  
«Астраханский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
Заслуженный врач РФ,  
доктор медицинских наук, доцент

Коханов А.В.  
2.11.15

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Астраханский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 414000, Астрахань, ул.Бакинская, 121  
Тел. 8-927-557-95-50, e-mail: kokhanov@mail.ru



Подписи заверяю:   
Ученый секретарь ГБОУ ВПО  
«Астраханский государственный  
медицинский университет»  
Минздрава России,  
к.м.н., доцент Ничога В.Д.