

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ламзина Ивана Михайловича на тему: «Динамика структурно-функциональных показателей эритроцитов трансфузионной среды в процессе хранения по данным атомно-силовой микроскопии», представленную в диссертационный совет Д 212.243.05 при ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет им Н.Г. Чернышевского» Минобрнауки РФ на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 03.01.02 – биофизика (медицинские науки)

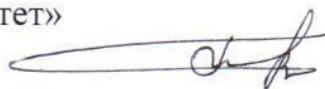
Кандидатская диссертация И.М. Ламзина посвящена анализу биофизических свойств эритроцитов, находящихся в искусственных условиях с добавлением антикоагулянта. С появлением новых методов исследования биологических объектов, в частности атомно-силовой микроскопии, в изучении структуры и функции форменных элементов крови открываются новые возможности, что может быть использовано для оценки качества трансфузионных сред. Автором утверждается, что добавление консерванта к цельной крови, ее сепарация и охлаждение приводит к снижению модуля Юнга мембраны эритроцитов, а соответственно к росту ее эластичности. В процессе же хранения упругость мембраны эритроцитов наоборот значительно возрастает.

Материал изложен хорошим языком, все положения, приводимые автором, логичны и достаточно убедительны. Выводы четко сформулированы, обоснованы, логично связаны с целью и задачами работы и вытекают из результатов исследований. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата не имею.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа И.М. Ламзина на тему: «Динамика структурно-функциональных показателей эритроцитов трансфузионной среды в процессе хранения по данным атомно-силовой микроскопии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.01.02 – биофизика, является законченным научно-квалификационным исследованием.

По актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов диссертационная работа Ламзина И.М. соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, и может быть представлена к защите по специальности 03.01.02 – биофизика (медицинские науки).

Доктор медицинских наук, профессор,
заведующий кафедрой гистологии,
эмбриологии и цитологии
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский
государственный медицинский университет»



Брюхин Г.В.

31.08.2017

Подпись профессора Брюхина Г.В. заверяю
Начальник отдела кадров



Казачкова Т.В.