

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Салиховой Татьяны Юрьевны на тему: «Гидродинамическая активация тромбообразования в интенсивном кровотоке в сосудах со сложной геометрией» по специальности 1.5.2. «Биофизика» (биологические науки)

Диссертация Салиховой Татьяны Юрьевны посвящена крайне актуальной проблеме: исследованию активации тромбообразования в интенсивном кровотоке в сосудах со сложным строением. Проблема сердечно-сосудистых заболеваний остро стоит перед современной медициной и биологией. Таким образом, исследования, направленные на поиск и изучение гидродинамических условий активации тромбоцитов в сосудах со сложной геометрией, представляются важными для современной науки.

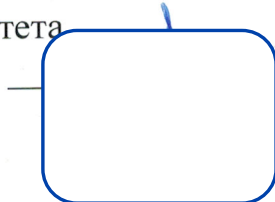
В работе Татьяны Юрьевны было проведено исследование условий запуска гидродинамической активации тромбоцитов, опосредованной разворачиванием макромолекул фактора фон Виллебранда в интенсивных течениях крови. Исследовано влияние геометрии сосудов, скорости кровотока и количества субъединиц в макромолекуле фактора фон Виллебранда на уровень гидродинамической активации тромбоцитов. Расчеты позволили определить, какие типы сосудистых конструкций являются наиболее безопасными с точки зрения запуска тромбообразования в интенсивном кровотоке.

Работа написана хорошим научным языком, а представленные в работе модели и иллюстративный материал не оставляют сомнений в достоверности полученных результатов. Выводы, сделанные в работе, закономерно следуют из проведенных вычислительных экспериментов.

Судя по автореферату, диссертационная работа «Гидродинамическая активация тромбообразования в интенсивном кровотоке в сосудах со сложной геометрией» Салиховой Татьяны Юрьевны отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации

соответствует специальности 1.5.2. биофизика (по биологическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а также оформлена согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. Таким образом, соискатель Салихова Татьяна Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.2. биофизика (биологические науки).

Доктор физико-математических наук,
Ведущий научный сотрудник
Кафедры физики полимеров и кристаллов,
Физического факультета
Московского государственного университета
имени М.В. Ломоносова

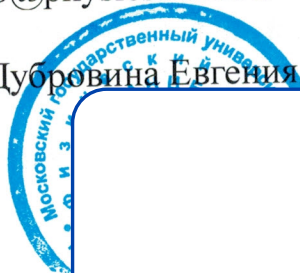


Е.В. Дубровин

Адрес места работы:
119991, ГСП-1, г. Москва, Ленинские Горы,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Московский государственный университет имени
М.В. Ломоносова»

Тел.: +7 (495) 939-1013
Email: info@physics.msu.ru

Подпись Дубровина Евгения Владимировича удостоверяю:



Колесова Н С

ФИО, должность

«17» 06 2024 г.