

Отзыв

на автореферат диссертации Безрукова Николая Александровича
на тему «Морфомеханический и функциональный статус нейтрофила в модели
экспериментальной бактериемии», представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности
1.5.5. Физиология человека и животных

Нейтрофилы находятся в авангарде врожденной иммунной системы, эти клетки обладают мощным цитотоксическим потенциалом и участвуют в борьбе с микробами, сохранении гомеостаза, модуляции воспаления, заживлении ран и восстановлении тканей. Для достижения очага воспаления нейтрофилы используют хемотаксис – движение клеток по градиенту растворенного вещества, представляющего сигнал тревоги.

Исследования последних лет показали, что хемоаттрактанты и их рецепторы образуют сложную иерархическую систему, которая управляет миграцией клеток во времени и пространстве. Воздействие эндогенных и экзогенных факторов может привести к разделению нейтрофилов на субпопуляции, которые отличаются по спектру и степени функциональных реакций. Процессы, отвечающие за подготовку к реализации цитотоксической функции нейтрофилов в очаге воспаления в процессе трансэндотелиальной миграции, могут в значительной степени определять эффективность иммунной защиты, но остаются недостаточно изученными, в связи с чем представленная диссертация обладает несомненной актуальностью.

Автором получены новые данные о морфофункциональных особенностях нейтрофилов и их взаимодействии с эндотелиальными клетками; разработана методика оценки миграции нейтрофилов методом высокоразрешающей микроскопии в различных экспериментальных моделях; выявлена специфичность реакций в зависимости от типа бактериальных хемоаттрактантов.

Достоверность полученных данных обеспечивается использованием современных методов и оборудования, надлежащим дизайном эксперимента и публикацией 28 печатных работ по тематике диссертации, среди которых 12 статей в российских и международных рецензируемых изданиях, входящих в реферативные базы данных и системы цитирования Scopus и Web of Science, а также всесторонней апробацией результатов на международных и всероссийских конференциях.

Автореферат диссертации Безрукова Н.А. написан ясным научным языком и прекрасно иллюстрирован. Результаты, заключение и выводы отвечают целям и задачам диссертационной работы.

На основании материала, представленного в автореферате, можно сделать вывод, что диссертация Безрукова Николая Александровича «Морфомеханический и функциональный статус нейтрофила в модели экспериментальной бактериемии»

отвечает требованиям, установленным пп. 9, 10, 11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями), и её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5. Физиология человека и животных.

Согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Филина Ю.В.,
к.б.н., с.н.с.
НИЛ «Трансляционная онкология»
ИФМиБ ФГАОУ ВО КФУ

Ю.В.

26.05.2026

Сведения о составителе отзыва:

Филина Юлия Викторовна, кандидат биологических наук (1.5.4. Биохимия), старший научный сотрудник НИЛ «Трансляционная онкология» Института фундаментальной медицины и биологии ФГАОУ ВО «Казанский Приволжский федеральный университет»

Контактные данные:

420012, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18 к.1

Тел.: +7 (843) 293-42-50

JVFilina@kpfu.ru

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО «КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ОГРН 1021602841391 УПРАВЛЕНИЕ КАДРОВ
ПОДПИСЬ
Филиной Ю.В. заверяю



**ВЕДУЩИЙ
СПЕЦИАЛИСТ
ПО ПЕРСОНАЛУ**

И.А. Клинтакова

И.А. Клинтакова