

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Безрукова Николая Александровича

«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

Направленный Диссертационным советом 24.2.340.06 автореферат отражает суть актуального, нового и практически значимого исследования, посвященного морфологии и функции нейтрофилов при бактериемии в эксперименте. Действительно, как пишет автор: «...многие аспекты процесса, ... трехстороннего взаимодействия нейтрофилов с эндотелием и бактериями, остаются недостаточно изученными». Исследование этих процессов в эксперименте, несомненно, является актуальной задачей.

Для достижения цели исследования автором поставлено 7 задач. В эти задачи входят, как создание вертикальных и горизонтальных моделей миграции нейтрофилов, так и изучение особенностей миграции и функции нейтрофилов по градиенту, созданному различными бактериальными штаммами, цито- и хемокинами.

Научная новизна, практическая значимость и достоверность полученных результатов работы не вызывают сомнений. На стр. 4 автореферата автор ёмко излагает суть научной новизны работы. Хочу отметить наиболее важные с точки зрения практической значимости. Прежде всего, это создание моделей миграции нейтрофилов, затем описание новых феноменов роения и обратной миграции нейтрофилов в сосудистое русло, а также разницы направленности миграции нейтрофилов в зависимости от вида бактерии и варианта хемоаттрактанта. Интересным и новым представляется

факт выявления изменения морфологии эндотелиоцитов с формированием фибрилл и индукции нейтрофильных внеклеточных ловушек.

Материалы и методы исследования (стр.6-7) соответствуют поставленным задачам.

Результаты и обсуждение изложены на стр. 7-22 автореферата в виде 10 разделов. Каждый раздел логически обоснован. Полученные результаты в каждом разделе проанализированы автором в сравнении и в совокупности с мировыми данными. Результаты хорошо иллюстрированы (19 рисунков, 2 таблицы). Выводы полностью отражают результаты работы.

Высокий уровень публикаций автора в высокорейтинговых и авторитетных научных изданиях подтверждает качество диссертационной работы.

Заключение.

Таким образом, на основании данных, представленных в автореферате, можно заключить, что диссертационная работа Безрукова Николая Александровича «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, является завершенной научно-квалификационной работой, которая полностью соответствует требованиям предъявляемым для присуждения степени кандидата биологических наук.

Заведующий кафедрой клинической

иммунологии и аллергологии

с курсом ФПК и ПК

Витебского государственного

медицинского университета,

Республика Беларусь

д.м.н., профессор



Ищенко О.В.