

В диссертационный совет Д 999.219.02 на базе
Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской
академии наук и Пермского государственного медицинского университета имени академика
Е.А. Вагнера.
614081, г. Пермь, ул. Голева, д. 13.

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Дудиной Л.Г. «Иммунохимическая характеристика рецепции бактериями *Yersinia pseudotuberculosis* и *Yersinia pestis* специфических бактериофагов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 — микробиология

Современная инфекционная медицина характеризуется быстрым ростом числа антибиотикорезистентных штаммов возбудителей заболеваний бактериальной природы, в том числе и представителей рода *Yersinia*. Альтернативным этиотропным способом лечения таких заболеваний признается фаготерапия. В этой связи актуальными являются исследования, направленные на всестороннее изучение на молекулярном уровне механизмов взаимодействия «бактериофаг — микробная клетка» в целях разработки новых средств фаготерапии.

Автором получены новые данные о химической природе эпитопов наружной мембраны иерсиний, распознаваемых набором моноклональных антител, с помощью которых показано, что рецептор бактериофага диагностического псевдотуберкулезного ассоциирован с кором ЛПС возбудителя. Впервые также установлено, что *Y.pseudotuberculosis* способны к продукции внеклеточных везикул.

Научно-практическая значимость работы состоит в разработке подхода к оценке в условиях *in vitro* механизмов взаимодействия в системе «микробная клетка — бактериофаг» с применением метода конкурентного ингибирования процесса адсорбции фага разнокачественными моноклональными антителами. Обоснован методический подход к использованию нежизнеспособных микробов для количественного определения уровня адсорбции иерсиниозных фагов, что является существенно важным при работе с патогенными бактериями, а также с бактериофагами, характеризующимися либо высокой, либо низкой скоростью адсорбции.

Представленные автором результаты исследований и сделанные на их основе выводы соответствуют поставленной цели и сформулированным задачам. Экспериментальные данные получены с использованием адекватных методических подходов. Достоверность представленных в работе результатов подтверждена их опубликованием в рекомендованных ВАК реферируемых научных изданиях, обсуждением на конференциях всероссийского уровня.

Работа является законченным самостоятельным исследованием и выполнена автором на современном научно-методическом уровне.

Принципиальных замечаний к существу и форме представления материалов автореферата диссертации нет.

В целом, на основании материалов автореферата можно сделать вывод о том, что представленная диссертация по актуальности, объему, уровню проведенных исследований, новизне и научно-практической значимости отвечает всем требованиям ВАК РФ и соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», а ее автор Дудина Л.Г. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 «Микробиология».

Тимченко Н.Ф.



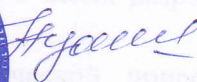
Тимченко Нэлли Федоровна Доктор медицинских наук, профессор, ведущий научный сотрудник. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии имени Г.П. Сомова»

Адрес: 690087, Приморский край, г.Владивосток, ул.Сельская,1; Тел./факс: (423)244-11-47; secr_niiem@mail.ru

11.03.19

Подпись Тимченко Н.Ф. заверяю.

Ученый секретарь НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Г.П.Сомова



Недашковская Е.П.