



Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека

**Федеральное казённое учреждение
здравоохранения «Ставропольский научно-
исследовательский противочумный
институт» Федеральной службы по надзору
в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека**
(ФКУЗ Ставропольский противочумный институт
Роспотребнадзора)
355035, г. Ставрополь, ул. Советская, д.13-15
Тел/факс: (865-2) 26-03-12
E-mail: snipchi@mail.stv.ru
ОКПО 01897080 ОГРН 10222601949930
ИНН 2636000641 ОКПО 01897080

02.04.15 № 549
на № 02-12/569 от 17.03.2015

В диссертационный совет
Д 208.008.06 при Волгоградском
Государственном медицинском
университете

Адрес: 400131, г. Волгоград,
пл. Павших Борцов, д. 1

[Об отзыве на автореферат дис. ...]

Направляю отзыв на автореферат диссертации Замариной Татьяны
Валерьевны «Характеристика и применение моноклональных антител к антигену
200 kDa возбудителя милиоидоза», представленной к защите на соискание ученой
степени кандидата медицинских наук по специальности 03.02.03 – микробиология.

Приложение: упомянутое на 3 стр. – 2 экз.

(Директор института

А. Н. Куличенко

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Замариной Татьяны Валерьевны: «Характеристика и применение моноклональных антител к антигену 200 kDa возбудителя мелиоидоза», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 03.02.03 – микробиология

В настоящее время случаи заболевания людей мелиоидозом регистрируются в эндемичных для этой инфекции регионах Юго-Восточной Азии, Северной территории Австралии, странах Африки и Америки. Бактерия II группы патогенности – *Burkholderia pseudomallei* является этиологическим агентом мелиоидоза. Несмотря на ограниченное распространение этой инфекции, сведения о возможном распространении мелиоидоза за пределы эндемичных районов индуцировали исследования в области эпидемиологии, диагностики и терапии этого заболевания. В связи с отмеченным, в последние годы одним из приоритетных направлений современной иммунодиагностики становится совершенствование лабораторной диагностики возбудителя мелиоидоза. Автором работы было выбрано актуальное направление на разработку препаратов и тест-систем на основе моноклональных антител (МКА) к антигену 200 kDa *B. pseudomallei*, обеспечивающего функцию маркера вирулентности при обнаружении этого антигена в исследуемых пробах.

Цель исследования – оценка эффективности использования панели МКА к гликопротеину 200 kDa *B. Pseudomallei* в качестве основы для изготовления иммунодиагностических препаратов и тест-систем, предназначенных для обнаружения и идентификации патогенных буркхольдерий, отражает актуальность проведенных автором исследований.

Задачи исследования включают оценку свойств гибридом-продуцентов МКА к антигену 200 kDa, накопление МКА в препартивных количествах, подтверждение различными методами специфического взаимодействия МКА с эпитопами, экспонированными на антигене 200 kDa; приготовление образцов МКА, меченых флюорочромом или ферментом, соответственно, для диагностических методов флуоресцирующих антител (МФА) и твердофазного иммуноферментного метода (ТИФМ).

Научная новизна утверждается впервые установленной специфичностью взаимодействия МКА с возбудителем мелиоидоза в различных методах (МФА, ТИФМ, иммуноблот), подбором диагностически значимых пар антител, разработкой технологической схемы изготовления экспериментальной тест-системы на основе МКА 3C₆ и 5C₂. Кроме того, научная новизна подтверждается двумя зарегистрированными в ФИПС РФ заявками на изобретение.

При этом **теоретическая и практическая значимость работы** подкреплена депонированием в «ГКПМ – ОБОЛЕНСК» 2-х штаммов продуцентов МКА с присвоением регистрационных номеров Н-30 и Н-31, изготовлением флуоресцирующих

препаратов для МФА и разработкой иммуноферментной тест-системы на основе МКА. Результаты, полученные на основе современной методологии и методов исследований, отражены в 3-х методических рекомендациях учрежденческого уровня. Основное содержание работы отражено в публикации 13 научных работ в различных изданиях, из них 8 – в журналах, включенных в перечень ВАК Министерства образования и науки РФ.

Положения, выносимые на защиту, согласуются с поставленной целью, задачами исследования и выводами, сделанными на основании законченного исследования.

В разделах основного содержания работы при описании использованных материалов, применённых методов исследования, полученных результатов и их обсуждении можно отметить доступную форму изложения сложных исследовательских методов и подходов для доказательства достоверности получаемых результатов. Основные данные, полученные автором, в автореферате представлены на 4-х рисунках и в 9-ти таблицах. При этом в описании, таблицах и на рисунках отражены все основные этапы целенаправленной работы получения, разработки и создания препаратов и тест-систем для обнаружения и идентификации патогенных буркхольдерий от формирования коллекции гибридных клеток-продуцентов из криоконсервированного состояния до определения пороговой чувствительности метода при обнаружении антигена возбудителя мелиоидоза – 200 kDa в вводно-солевом экстракте патогенных буркхольдерий в ТИФМ (2,5 мкг/мл по белку).

Выводы, сделанные Т. В. Замариной на основании полученных результатов, свидетельствуют, о высокой степени конформативных изменений МКА и их различной эпитопной направленности, которые могут быть выделены и характеризованы из нескольких вариантов, получаемых от гибридом-продуцентов антител с помощью традиционных иммунологических методов.

В заключение анализа автореферата диссертации Замариной Т. В. можно отметить, что основные результаты исследований, полученные автором, свидетельствуют о их многоплановом характере, позитивные аспекты которых конкретизированы в данной работе. Например, оптимизация состава смеси МКА на сорбируемой твердой поверхности, что обеспечило высокий уровень чувствительности, созданной автором тест-системы, согласующийся с литературными данными.

Актуальность, научная новизна полученных результатов, теоретическая и практическая значимость, содержание и выводы в автореферате Замариной Т. В. «Характеристика и применение моноклональных антител к антигену 200 kDa возбудителя мелиоидоза» соответствуют научно-квалификационной работе, отвечают критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», работа соот-

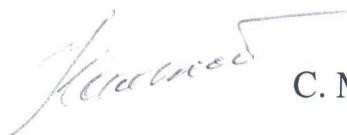
ветствует требованиям к автореферату на соискание ученой степени кандидата медицинских наук и может быть рассмотрена и утверждена членами специализированного Учёного Совета по защите диссертаций, а автор представленной работы – Татьяна Валерьевна Замарина, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 03.02.03 – микробиология.

Главный научный сотрудник лаборатории
подготовки специалистов ФКУЗ Ставропольский
противочумный институт Роспотребнадзора,
доктор медицинских наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ



В. И. Ефременко

Ведущий научный сотрудник лаборатории
индикации особо опасных инфекций ФКУЗ
Ставропольский противочумный институт
Роспотребнадзора, доктор медицинских наук
старший научный сотрудник



С. М. Кальнай

Подписи Ефременко В. И. и Кальногого С. М. заверяю:

начальник отдела кадров ФКУЗ Ставропольский
противочумный институт Роспотребнадзора

02 апреля 2015 г.



Б. В. Демченко
Отдел
кадров