

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хамитовой Ирины Викторовны на тему: «Лабораторные маркеры парвовирусной инфекции и молекулярно-генетическая характеристика изолятов парвовируса В19 в отдельных географических регионах», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.02 – «Вирусология» и 14.03.10 – «Клиническая лабораторная диагностика»

Парвовирусная инфекция (ПВИ) – это убиквитарное инфекционное заболевание, возбудитель которого, парвовирус В19 (PVB19), проявляет тропность к клеткам костного мозга, печени, селезенки, сердца и кишечника; эндотелиальным гладкомышечным клеткам сосудов, тканям плаценты. PVB19 является возможным этиологическим агентом разнообразных заболеваний, охватывающих практически все органы и системы организма. Особую опасность ПВИ может представлять для лиц с иммунодефицитными состояниями. Распространению инфекции способствует наличие значительной доли (до 50% и выше) бессимптомных форм.

Выявлены три серологически идентичных генотипа PVB19, уровень различий между которыми по первичной структуре генома составляет 2-13%. Наибольшее распространение в мире, в том числе и в России, имеет первый генотип. В базе данных GenBank депонировано около 4900 нуклеотидных последовательностей участков генома PVB19, в том числе и 31-го изолята, выделенного на территории РФ.

Несмотря на очевидную научную и практическую значимость, в настоящее время практически отсутствуют исследования, посвященные распространению ПВИ на популяционном уровне в разных географических регионах. Это определяет значимость представленной диссертационной работы, декларируемой целью которой являлась характеристика распространения и молекулярно-генетические особенности возбудителя ПВИ среди здоровых лиц и в группах риска разных географических регионов.

В ходе проведения исследований автором на основе определения лабораторных маркеров инфекции (анти-PVB19 IgG-антитела, ДНК PVB19),

проведена оценка распространения ПВИ среди условно здоровых лиц в отдельных географических регионах, выявлены лабораторные маркеры ПВИ в группах риска, определено влияние инфицирования парвовирусом В19 на течение и прогноз заболевания у больных хроническими анемиями и больных онкогематологического профиля, разработан алгоритм лабораторной диагностики ПВИ у лиц с иммунодефицитными состояниями и проведен филогенетический анализ изолятов РVВ19, выделенных в разных географических регионах. Научная новизна проведенного исследования, теоретическая и практическая значимость представленной работы сомнений не вызывает. Выносимые на защиту новые научные положения и выводы диссертационного исследования подтверждены представленными данными. Следует отметить высокий уровень наукоемкости представленной работы.

Список работ по теме диссертации содержит библиографические данные о 17-ти работах, 10 из которых – статьи в рецензируемых научных журналах.

В представленном автореферате, в соответствии с требованиями п.25 «Положения о порядке присуждения ученых степеней...», изложены основные идеи и выводы диссертации, показан вклад автора в проведенное исследование, приведена степень новизны и практическая значимость приведенных результатов исследований и содержится другая необходимая справочная информация, что позволяет сделать заключение о соответствии указанному пункту «Положения...».

При общей положительной оценке представленной работы необходимо отметить её отдельные недостатки.

1. Автореферат диссертации оформлен с отклонениями от требований ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления». В частности, в разделе «Общая характеристика работы» отсутствует указанный упомянутым ГОСТ структурный элемент «методология и методы исследования», раздел «Основное содержание работы» автором обозначен как «Собственные исследования», вместо



раздела «Заключение» представлен раздел «Выводы». Кроме того, содержатся два дополнительных раздела «Практические рекомендации» и «Перспективы дальнейшей разработки темы», которые, в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011, должны быть структурными элементами раздела «Заключение».

2. Сформулированная цель диссертационной работы не соответствует её названию.

3. Из материалов, рассматриваемых автором в качестве реализации проведенной работы (Информационное письмо, Аналитический обзор, Заявка на патент на изобретение РФ, глава в монографии, использование разработанного метода выявления ДНК РVВ19 в практической работе научно-методического центра по эпидемиологическому надзору за вирусными гепатитами, использование результатов исследования в учебном процессе различных учреждений, депонирование в базу данных GenBank нуклеотидных последовательностей), лишь последнее можно рассматривать как имеющее документальное подтверждение. Другие материалы либо не являются реализацией, либо у них отсутствуют необходимые реквизиты.

3. Автор указывает на выявление достоверной корреляции между исходной вирусной нагрузкой и уровнями IgG-антител к парвовирусу (до аллогенной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток) в разные сроки наблюдения (30-е и 60-е сутки) (стр.13). Однако представленные значения коэффициента корреляции (от  $r = 0,274$  до  $r = 0,461$ ), даже с учетом интерпретации значений данного параметра в соответствии со шкалой Чеддока (стр.9), в лучшем случае указывают лишь на наличие тенденции к корреляции рассматриваемых показателей.

4. В представленной рукописи присутствуют отдельные орфографические и синтаксические ошибки. Согласно требованиям ГОСТ Р 7.0.11-2011, список основных работ, опубликованных по теме диссертации, должен быть оформлен в соответствии с ГОСТ 7.1, которого автор не придерживается. Более того, при оформлении данного раздела отсутствует

необходимое единообразие даже при представлении библиографических данных статей, опубликованных в одном и том же журнале (см. работы 1 и 2).

Однако указанные замечания не оказывают влияние на общую положительную оценку представленной работы.

Вывод:

Автореферат диссертации Хамитовой Ирины Викторовны на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.02 – «Вирусология» и 14.03.10 – «Клиническая лабораторная диагностика» соответствует требованиям п.25 «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Отзыв составили:

Старший научный сотрудник отдела  
ФГБУ «48 ЦНИИ» Минобороны России  
кандидат биологических наук,  
старший научный сотрудник

Плекханова Тамара Михайловна

Научный сотрудник отдела  
ФГБУ «48 ЦНИИ» Минобороны России  
кандидат биологических наук

Сизикова Татьяна Евгеньевна

Подписи Плекхановой Т.М. и Сизиковой Т.Е. заверяю  
Ученый секретарь научно-технического совета  
ФГБУ «48 ЦНИИ» Минобороны России  
кандидат медицинских наук,  
старший научный сотрудник



Краснянский В.П.

« » марта 2021 г.