

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Хамитовой Ирины Викторовны на тему «Лабораторные маркёры 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;

14.03.10 – клиническая лабораторная диагностика

Актуальность исследования

Актуальность выбранной темы диссертационного исследования подтверждается ubicвитарным распространением парвовируса В19 (PVB19) в мире. PVB19 обладает тропностью к клеткам эритроидного ростка костного мозга, эмбриональным тканям печени, селезенки, сердца и кишечника; зрелым гранулоцитам, мегакариоцитам; эндотелиальным гладкомышечным клеткам сосудов, тканям плаценты; обладает тератогенным действием. Основные клинические проявления парвовирусной инфекции (ПВИ) - инфекционная эритема у детей, артралгия и артрит у взрослых, внутриутробная гибель плода и апластический криз у больных хронической гемолитической анемией. Большой риск заражения парвовирусом В19 представляют иммунокомпromетированные лица: пациенты с иммунодефицитными состояниями, реципиенты крови и органов, страдающие разными заболеваниями крови. Наличие бессимптомных форм ПВИ и отсутствие официального учета этой инфекции не позволяет в полной мере оценить масштаб распространенности парвовирусной инфекции.

Цель работы заключалась в оценке распространения и молекулярно-генетических особенностях возбудителя ПВИ среди здоровых лиц, и в группах риска разных географических регионов.

Научная новизна

В результате проведенных исследований Хамитова И.В. убедительно показала широкую распространенность ПВИ в различных целевых группах:

среди условно-здоровых лиц, в организованном коллективе и в группах риска на основе определения лабораторных маркёров инфекции (анти-PVB19 IgM/IgG, ДНК PVB19) на различных территориях Евразии и Западной Африки. Получены новые сведения о распространении ПВИ в Российской Федерации (Европейская часть Россия), в Республике Сербия (Восточная Европа), в Республике Казахстан (Средняя Азия), в Гвинейской республике (Западная Африка). Показано, что формирование коллективного иммунитета PVB19 в разных регионах характеризуют как общие закономерности, так и различия, обусловленные социальными факторами. Установлено, что в организованном коллективе (курсанты-военнослужащие) происходит активное формирование популяционного иммунитета за счет скрытой циркуляции вируса, что подтверждается выявлением лабораторных маркёров инфекции. Автором охарактеризованы как общие закономерности, так и различия, обусловленные социальными факторами. Получены новые сведения об инфицированности PVB19 групп риска (онкологические больные; лица, страдающие хронической анемией паразитарной этиологии), кроме того, установлено влияние ПВИ на течение основного заболевания. Результаты исследования изложены автором диссертации последовательно, выводы соответствуют поставленным цели, задачам и выносимым на защиту положениям.

Теоретическая и практическая значимость исследования

Хамитовой И.В. получены новые данные по генотипированию изолятов PVB19, относящихся к генотипу 1 субтипу 1А, циркулирующих в отдельных странах Евразии. Достоверно установлено, что инфицирование парвовирусом В19 может ухудшать клиническое течение заболевания у пациентов онкогематологического профиля после трансплантации гемопоэтических стволовых клеток. Выявлена высокая вирусная нагрузка PVB19 в образцах плазмы крови лиц из организованного коллектива в концентрации, которая создает опасность инфицирования ПВИ при гемотрансфузиях, что имеет большое значение при организации сбора донорской крови.

Достижением автора, имеющим важное практическое значение, является разработка алгоритмов лабораторной диагностики ПВИ в отдельных группах риска. Предложенные алгоритмы могут быть использованы в клинической практике с целью оценки инфицирования парвовирусом В19, выбора оптимальной терапии и прогноза течения основного заболевания.

Достоверность полученных результатов

Для достижения поставленной цели диссертант изучил образцы крови, полученные от 2885 человек. В работе использовались серологические, вирусологические, молекулярно-биологические методы, филогенетический анализ. Для обработки данных автор использовала адекватные параметрические и непараметрические методы статистики.

Работа Хамитовой И.В. написана хорошим литературным языком и дает четкое представление об исследовании. Материалы диссертации широко представлены на научно-практических конференциях. По теме диссертации автором опубликовано 32 печатных работы, из них – 8 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Заключение

Диссертационная работа Хамитовой Ирины Викторовны на тему «Лабораторные маркёры 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; 14.03.10 – клиническая лабораторная диагностика, является законченным самостоятельным исследованием, результаты которого имеют теоретическое и практическое значение. По своей актуальности, научной новизне и практической значимости результатов, объему проведенных исследований работа отвечает требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, (с изменениями

постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335, от 02 августа 2016 г. № 748, от 29 мая 2017 г. № 650, от 28 августа 2017 г. № 1024, от 01.10.2018 г. №1168 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор Хамитова Ирина Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 03.02.02 – вирусология; 14.03.10 – клиническая лабораторная диагностика.

Даю согласие на обработку персональных данных.

Заслуженный работник высшей школы
Российской Федерации
профессор кафедры микробиологии,
доктор медицинских наук, доцент

Малышев
Владимир Васильевич

Специальность - 14.00.30 – эпидемиология

ФГБВОУ ВО Военно-медицинская
академия имени С.М.Кирова
Министерства обороны
Российской Федерации
Почтовый адрес: ул. Академика Лебедева,
д. 6, г. Санкт-Петербург, 194044
e-mail: vladmal_spb@list.ru
тел. +7 (812) 299 34 65
« 15 » марта 2021 г.

Подпись профессора кафедры микробиологии
Военно-медицинской академии имени С.М.Кирова
доктора медицинских наук, доцента
Малышева Владимира Васильевича

«Заверяю»

« 15 » марта 2021 г.

