

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Демина Михаила Валерьевича  
«Изучение мутационного статуса гена фосфотрансферазы цитомегаловируса и  
вируса герпеса человека 6, выделенных от реципиентов гемопоэтических стволовых  
клеток»», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата  
биологических наук по специальности 1.5.10. Вирусология**

Проведенное Михаилом Валерьевичем исследование направлено на определение мутационного статуса гена вирусной фосфотрансферазы у вирусов семейства *Betaherpesvirinae*, выделенных от реципиентов аллогенных гемопоэтических стволовых клеток (алло-ГСК). В настоящее время актуальность изучения вирусов, терапии вирусных заболеваний у человека, механизмов формирования новых штаммов, включая устойчивые к противовирусной терапии, не вызывает сомнений. Инфекция, ассоциированная с цитомегаловирусом (ЦМВ) и вирусами герпеса человека 6А и 6В типа, возникшая у пациентов после химиотерапии или трансплантации гемопоэтических стволовых клеток, является тяжелым осложнением, а ограниченность возможностей противовирусной терапии диктует необходимость изучения механизмов развития резистентности к проведению такой терапии, в том числе с целью создания новых подходов в терапии и диагностике таких состояний.

В работе, представленной в автореферате, представлен анализ исследования мутаций устойчивости к действию противовирусных препаратов в гене UL97 ЦМВ. Также представлен анализ динамики возникновения мутаций в гене UL97 ЦМВ на примере 3-х пациентов, который продемонстрировал, что при возникновении мутации с высоким показателем фактора резистентности выявлялся рост вирусной нагрузки и соответственно клинических проявлений. В этой же главе представлены результаты разработки тест-системы для идентификации мутаций в гене UL97 ЦМВ. Кроме того, выполнен поиск мутаций устойчивости к действию противовирусных препаратов в гене U69 ВГЧ-6. А также проанализирована динамика выявления ДНК ЦМВ и ДНК ВГЧ-6 методом ПЦР по годам с 2015 по 2019 годы. Получены результаты, что частота выявления ЦМВ и ВГЧ-6 имеет тенденцию к росту.

В автореферате Демина М.В. приведена вся необходимая информация: описана новизна и научна-практическая значимость, обоснована актуальность исследования, описан личный вклад автора, обоснованы цели и задачи, приведены сведения об апробации работы. В автореферате описаны результаты исследования, которые, несомненно, обладают практической значимостью и представляют значительный интерес для научного сообщества. Автореферат написан грамотно и хорошо иллюстрирован. Замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет. По материалам диссертации опубликованы 7 статей в

рецензируемых научных журналах. Результаты исследования доложены на всероссийских конференциях, в том числе с международным участием.

Представленная работа полностью удовлетворяет требованиям, установленным в Положении о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10. Вирусология.

« 14 » марта 2024 года

Ассистент кафедры детских инфекционных болезней ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России, кандидат медицинских наук

С  
4

О.И. Демина

125993, г. Москва, ул. Баррикадная,  
д.2/1, стр.1  
+7 (495) 680-0599  
deminaoi@rmanpo.ru

Даю согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных

Подпись к.м.н. Деминой О.И. заверяю  
Ученый секретарь ФБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор



Т.А. Чеботарёва