

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**

Диссертационная работа Демина Михаила Валерьевича посвящена исследованию частоты встречаемости мутаций в участках гена U97 цитомегаловируса (ЦМВ) и гена U69 вируса герпеса человека 6 типа (ВГЧ-6), ассоциированных с резистентностью к ганцикловиру, у пациентов, получивших аллогенную трансплантацию гемопоэтических стволовых клеток (алло-ГСК).

Реактивация ЦМВ и ВГЧ-6 у иммунокомпрометированных пациентов, в том числе у реципиентов алло-ГСК, является одним из наиболее серьезных рисков осложнений. Поэтому выбор противовирусной профилактики и терапии, а также исследование механизмов лекарственной резистентности и разработка методов ее обнаружения является чрезвычайно актуальной задачей. В работе Демина М.В. был проведен поиск мутаций в участках генов вирусной фосфотрансферазы ЦМВ и ВГЧ-6 в образцах ДНК пациентов, получивших алло-ГСК и имевших признаки резистентной инфекции, вызванной ЦМВ и/или ВГЧ-6. У 8,2% пациентов с признаками инфекции, резистентной к ганцикловиру, были выявлены 4 различные ранее описанные мутации в гене U97 ЦМВ и ни одной мутации в гене U69 ВГЧ-6. Для наиболее часто встречающихся мутаций в гене фосфотрансферазы ЦМВ с высоким фактором резистентности, С603W и С592G, была разработана тест-система на основе АС-ПЦР и с ее помощью определена частота встречаемости соответствующих мутаций.

В автореферате Демина М.В. присутствуют все необходимые разделы. Все выводы хорошо обоснованы и соответствуют положениям, выносимым на защиту. Описанное в автореферате исследование посвящено актуальной научной задаче, а его результаты имеют большое практическое значение. По результатам диссертации опубликованы 7 статей в рецензируемых научных журналах.

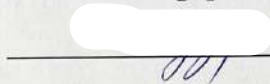
Представленная работа полностью удовлетворяет требованиям, установленным в Положении о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете

имени М.В. Ломоносова, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 - Вирусология.

Заведующий лабораторией прикладной цитологии

ФГБУН «Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии» РАН

Кандидат физико-математических наук



С.А. Кузнецова

Подпись С.А. Кузнецовой заверяю,

Ученый секретарь ФГБУН «Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии» РАН



Е.М. Кольцова

