

Отзыв

на автореферат диссертации Усольцевой Полины Сергеевны «Особенности ранних этапов репродукции эховирусов с различной рецепторной специфичностью», представленной на соискание степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 - вирусология.

Тема диссертационного исследования Усольцевой П.С. имеет большое значение в изучении патогенеза энтеровирусных инфекций. Актуальность проблемы, затронутой в данной работе, не вызывает сомнений. Разнообразие клинических проявлений инфекций, вызванных неполиомиелитными энтеровирусами, обусловлено их способностью прикрепляться к клеткам различных тканей и органов с использованием различных рецепторов и путей эндоцитоза.

В автореферате диссертации представлен анализ особенностей проникновения вируса в клетку, значение рецепторной специфичности. Отражен высокий потенциал внутритиповой изменчивости эховирусов. Обоснована необходимость изучения молекулярного механизма и кинетических особенностей цикла репродукции эховирусов с различной рецепторной специфичностью.

Научная новизна работы заключается в определении функции hFcRn, разработке математической модели, позволяющей количественно описывать изменения инфекционной активности энтеровирусов. Также показано, что механизм негативной селекции субтиповых вариантов DAF-зависимых и DAF-независимых эховирусов может быть обусловлен пониженной скоростью высвобождения и инкапсидации РНК. Избирательный эффект роданина в отношении субтиповых вариантов эховируса 11 в культуре клеток RD.

Разработанная в ходе выполнения диссертационного исследования математическая модель и созданная на её основе компьютерная программа может быть использована как для фундаментальных исследований, так и для прикладных исследований в области фармакологии ингибиторов репродукции энтеровирусов.

Все поставленные в рамках данной работы задачи были успешно решены, а сформулированная цель - достигнута.

Таким образом, по актуальности, новизне полученных данных, внедрению результатов исследований диссертационная работа Усольцевой П.С. соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (с изменениями от 21.04.2016 года № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 – вирусология.

Старший научный сотрудник
научного отделения иммунологии,
микробиологии, патоморфологии и
цитодиагностики ФГБУ «Уральский
научно-исследовательский институт
охраны материнства и
младенчества» Министерства
здравоохранения Российской
Федерации, кандидат медицинских
наук

Устюжанин Александр
Владимирович



Подпись Усольцева П.С.
Заверяю
Начальник отдела кадров О.Н.Тараканова
О.Н.Тараканова

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Уральский научно-исследовательский институт охраны материнства и младенчества» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Адрес: 620028, Россия, г. Екатеринбург, ул. Репина, д. 1. Тел.: 8 (343) 371-87-68. Эл адрес: dr@niiomm.ru.