

ОТЗЫВ

на автореферат Галочкиной А.В. «Противовирусный потенциал антиоксидантных препаратов при лечении экспериментальной коксакивирусной инфекции у мышей», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02. – вирусология.

Диссертационная работа Галочкиной А.В. посвящена изучению противовирусной активности антиоксидантов в отношении вируса Коксаки В4.

Актуальность проблемы энтеровирусных инфекций, в том числе инфекций, вызванных вирусами группы Коксаки, обусловлена частотой заболеваний, широким спектром их клинических проявлений, а также вирусоносительством, которое вызывает риск инфицирования целых коллективов, в особенности детских, где коксакивирусная инфекция приобретает особо тяжелые формы. При отсутствии на рынке эффективных этиотропных препаратов для лечения этой патологии производится симптоматическая и дезинтоксикационная терапия, в зависимости от тяжести и локализации воспалительного процесса. Таким образом актуальность выбранной автором тематики исследования не вызывает сомнений.

Целью диссертационной работы явилась оценка терапевтического потенциала антиоксидантов растительного происхождения при лечении экспериментальной коксакивирусной инфекции. При проведении исследования была оценена активность широкого спектра антиоксидантных веществ растительного происхождения как противовирусных средств, после чего наиболее активные вещества были изучены с точки зрения противовирусной активности на модели коксакивирусной инфекции у животных. Особенности протективного действия дигидрокверцетина были изучены при помощи методов морфологического исследования и электронной микроскопии, а также при помощи селекции резистентных вариантов вируса.

Проведенные исследования с использованием вирусологических, цитологических и других методов достоверно подтвердили научные гипотезы, выдвигаемые в работе. В результате авторами диссертации было доказано наличие противовирусных свойств у препарата ДКВ в отношении вируса Коксаки В4 в условиях *in vitro* и *in vivo*. Также в ходе работы было зафиксировано отсутствие резистентности у вируса к данному соединению, что является важным свойством при использовании его в длительной терапии вирусной инфекции.

Стоит отметить, что работа представляет научный интерес как для специалистов в области вирусологии, так и в области химиотерапии. На сегодняшний день химиотерапия

является одним из приоритетных направлений в области профилактики и терапии вирусных инфекций. В этой связи, стоит упомянуть о необходимости поиска этиотропных химиопрепаратов в отношении энтеровирусных инфекций, и в частности коксакивирусных инфекций, поскольку, несмотря на разнообразие различных симптоматических и патогенетических препаратов в отношении данного вида инфекций этиотропных средств не существует.

В связи с выше указанным, диссертация Галочкиной А.В. «Противовирусный потенциал антиоксидантных препаратов при лечении экспериментальной коксакивирусной инфекции у мышей» представляется актуальной.

В целом по поставленным задачам, новизне и практической значимости, автор заслуживает степени кандидата биологических наук. Автореферат соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к авторефератам диссертаций на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Зав. отделом вирусологии и

молекулярно-биологических

методов исследования, доктор биол. наук

ФГБУ НИИДИ ФМБА России _____

Е.А. Мурина

01.02.2017.

