

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Филипповой Екатерины Игоревны «Противовирусные свойства экстрактов и фенольных соединений культивируемых и дикорастущих растений Юго-Западной Сибири», по специальности: 1.5.10 – вирусология

Растения являются богатым источником новых фармакологических веществ с широким спектром биологической активности. В настоящее время в центре внимания исследователей в области фармакогнозии, фармации и медицины находятся растения, содержащие фенольные соединения, а в особенной степени - флавоноиды. Этот интерес связан с тем обстоятельством, что данные соединения обуславливают антиоксидантные, противоопухолевые, противовоспалительные, гепатопротекторные, желчегонные, нейротропные и другие важнейшие фармакологические свойства, включая и противовирусную активность.

Вирусные инфекции являются причиной многих, часто трудноизлечимых заболеваний человека и животных, которые в некоторых случаях способны привести к возникновению эпидемий и пандемий, оказывающих колоссальный вред здоровью и социально-экономическому положению населения мира. В связи с необходимостью разработки новых методов этиотропной терапии, а также с возрастающей способностью вирусов противодействовать применяемым препаратам, поиск новых фармакологически активных веществ и последующее изучение их лекарственных свойств обладает неоспоримой актуальностью и представляет большой интерес как с фундаментальной, так и с практической точек зрения.

В диссертационной работе Филипповой Е.И. проводились глубокие методические исследования противовирусных свойств целого ряда растений Западной Сибири с использованием комплекса культуральных, токсикологических, вирусологических, молекулярно-биологических, электронно-микроскопических, физико-химических и статистических методов исследований.

В результате выполненных Филипповой Е.И. исследований показано, что на территории Юго-Западной Сибири произрастают растения, перспективные для разработки препаратов с противовирусной активностью. Так, для некоторых водных и этанольных экстрактов в отношении двух штаммов вируса гриппа A/Aichi/2/68 (H3N2) и A/chicken/Kurgan/05/2005 (H5N1) автором была установлена высокая вирусингибирующая активность. Кроме этого, данные результаты были подтверждены на модели лабораторных животных - мышах популяции ICR. При этом, в некоторых случаях были получены результаты, сопоставимые с референс-препаратом Тамифлю, что позволяет судить о высокой перспективности дальнейших исследований и создания препарата с выраженной противогриппозной активностью.

В данной работе были проведены исследования по изучению предполагаемых механизмов действия препарата манжетки обыкновенной № 5, состоящего преимущественно из суммы флаванолов. Автором было установлено, что данный препарат влияет на различные этапы жизненного цикла вируса гриппа A/H5N1 путем снижения продукции вновь образуемых вирионов, подавления синтеза вирусной РНК и ингибирования его адсорбционной способности в культуре клеток MDCK. Кроме этого, в работе установлено, что данный препарат обладает широким спектром противовирусной активности и ингибирует инфекционность вируса гриппа А субтипов H3N2 и H5N1, вируса простого герпеса (1 и 2 типов), вирусов осповакцины и оспы мышей. Полученные результаты представляют значительный научный и практический интерес для последующих разработок новых фармакологических веществ с противовирусной активностью на основе флаванолов манжетки обыкновенной. Достоверность и объективность полученных результатов и степень участия автора не вызывают сомнения.

По теме диссертации с участием автора опубликовано 12 печатных работ в изданиях из списка ВАК, получено 2 патента РФ и опубликовано 17 тезисов докладов. Содержание диссертации соответствует специальности, по которой она представлена к защите.

Актуальность рассматриваемой темы, методический подход исследований, научная новизна и практическая значимость полученных результатов позволяют заключить, что диссертационная работа Филипповой Е.И. на тему «Противовирусные свойства экстрактов и фенольных соединений культивируемых и дикорастущих растений Юго-Западной Сибири» по специальности: 1.5.10 – вирусология представляет собой самостоятельную законченную научно-исследовательскую работу и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 – вирусология.

Заведующий лаборатории культур тканей

ФГБУ «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии им.Н.Ф.Гамалеи» Министерства здравоохранения РФ

Доктор биологических наук

М.В.Мезенцева

адрес 123098, Москва, ул.Гамалеи, 18

Тел. +7-499-190-28-50

E-mail: marmez@mail.ru

Сайт: <http://www.gamaleya.org>

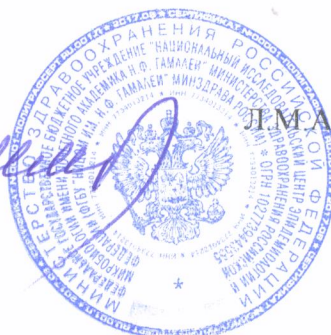
Подпись д.б.н., М.В.Мезенцевой заверяю.

Ученый секретарь

ФГБУ «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии им.Н.Ф.Гамалеи»
Министерства здравоохранения РФ

кандидат медицинских наук

Л.М.Алимбарова



19.04.2022

4.0