

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.

В последние годы появляется все больше исследований, в которых показано, что энтеровирусные инфекции и в первую очередь инфицирование вирусом Коксаки В4, вызывают воспалительные и деструктивные поражения поджелудочной железы. В ряде случаев эта инфекция может быть причиной развития диабета.

Разработки этиотропных противовирусных и вакцинных препаратов для лечения и профилактики коксакивирусной инфекции в настоящее время не внедрены в клиническую практику. В тяжелых случаях рекомендовано использование иммуноглобулина с высоким титром антител к данному вирусу, однако данный препарат в нашей стране не выпускается.

Диссертант изучил течение коксакивирусной инфекции на культуре клеток Vero и разработал модель экспериментальной инфекции на мышах.

Дигидрокверцетин (ДКВ) влияет на перекисное окисление липидов и активность антиоксидантных систем. По капилляропротекторной и антиоксидантной активности ДКВ превосходит все применяемые на сегодняшний день препараты. Имеется ряд публикаций по изучению механизма действия этого флавоноида на функциональную активность и метаболизм полиморфноядерных нейтрофилов у больных сахарным диабетом. При применении ДКВ показан выраженный лечебный эффект при полном отсутствии мутагенной активности, чрезвычайно низкой токсичности и безопасности для аллергиков. Противовирусная активность этого флавоноида в данной работе изучена впервые.

В результате тестирования нескольких антиоксидантов на противовирусную активность выбран наиболее перспективный препарат дигидрокверцетин (ДКВ). У него была показана протективная (относительно вируса Коксаки В4) активность на модели экспериментальной коксакивирусной инфекции у мышей. Основные результаты работы, их достоверность и новизна не вызывают сомнения. Изучение

противовирусной активности ДКВ, а также механизма его действия на вирус Коксаки В4 и на другие энтеровирусы желательного продолжить в дальнейших исследованиях для возможного внедрения в клиническую практику.

Доказательства отсутствия выработки резистентных штаммов в опытах *in vitro*, выглядели бы более убедительными, если бы было проведено большее число последовательных пассажей и эти результаты были бы подтверждены на лабораторных животных.

Автор продемонстрировал уверенное владение современными методиками изучения противовирусных препаратов.

Научный сотрудник отдела

вирусологии ФГБНУ «Институт

экспериментальной медицины», к.м.н.



Е. М. Дорошенко

Подпись Дорошенко Е. М.

Удостоверено

Зам. директора по персоналу



Е. В. Шилова