

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хвостова Михаила Владимировича «Фармакологические свойства супрамолекулярных комплексов лекарственных средств с арабиногалактаном и глицирризиновой кислотой», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Диссертационная работа М. В. Хвостова посвящено изучению фармакологических свойств супрамолекулярных комплексов на основе ряда активных фармацевтических ингредиентов (АФИ), используемых в сегодня используемых лекарств, проведенного с целью улучшения свойств лекарств и снижения их нежелательных свойств, в том числе и неудовлетворительной биодоступности из-за ограниченной растворимости в физиологических средах. Исследованные супрамолекулярные лекарственные формы были созданы с помощью механохимических методов при использовании природных углеводных соединений – древесного полисахарида арабиногалактана, а также олигосахаридному гликозиду глицирризиновой кислоты, способных образовывать комплексы по типу «гость-хозяин» с низкомолекулярными органическими биологически активными соединениями. Это обстоятельство позволяло предположить, что указанные комплексы АФИ могут оказаться выигрышными лекарственными формами, применимыми для обеспечения эффективной доставки АФИ через желудочно-кишечный тракт. Это, в свою очередь, обосновывало целесообразность и актуальность проведенного крупного научного исследования для современной фармакологии и фармацевтики.

Данные автореферат диссертации М.В. Хвостова наглядно свидетельствует, что им проведено широкое и оригинальное междисциплинарное исследование, полностью отвечающее всем требованиям, предъявляемым сегодня к докторским диссертациям. Её научная новизна состоит в том, что автором впервые изучены фармакологические свойства и фармакокинетические параметры комплексов различных типов АФИ с арабиногалактаном и глицирризиновой кислотой. Важно, что эта работа оказалась результативной, так как убедительно показано, что применение изученного подхода позволяет лекарственные формы с существенно улучшенными показателями биодоступности АФИ, что создало возможность для существенного снижения их дозировок.

Другой принципиально важный результат получен в ходе изучения влияния арабиногалактана и глицирризиновой кислоты на эффективной доставки АФИ через желудочно-кишечный тракт. Наиболее вероятно, что данный положительный эффект

достигается не только благодаря улучшенной водной растворимости АФИ в составе супрамолекулярных комплексов, но и благодаря улучшению проницаемости кишечного эпителия.

Полученные результаты рассмотрены в статьях, опубликованных в специализированных отечественных и международных научных журналах. Сформулированные автором выводы соответствуют целям и задачам исследования, и логично вытекают из представленных результатов исследования.

Таким образом, обсуждаемая диссертационная работа по поставленным задачам, уровню их решения, актуальности и научной новизне, безусловно, удовлетворяет требованиям ВАК РФ по п. 9 Положения о присуждении ученых степеней (постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, в редакции от 01.10.2018 г. № 1168), предъявляемым к докторским диссертациям, а Хвостов Михаил Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий Лабораторией химии гликоконъюгатов
Федерального государственного бюджетного учреждения
науки Института органической химии
им. Н.Д. Зелинского Российской РАН,
д.х.н., чл.-корр. РАН

Нифантьев Николай Эдуардович,

Почтовый адрес: 119991 Москва, Ленинский пр. 47

Телефон: +74991356390

Адрес электронной почты: nen@ioc.ac.ru

20.05.2019 года

Подпись чл.-корр. РАН Н.Э. Нифантьева заверяю:

Ученый секретарь ИОХ РАН, д.х.н.

И.К. Коршевец

