

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.

В диссертации Хвостова М. В. проведено фармакологическое исследование супрамолекулярных комплексов-включений лекарственных средств с двумя различными растительными метаболитами – полисахаридом арабиногалактаном и гликозидом глицирризиновой кислотой. Комплексы, изученные в данном исследовании, были получены механохимическим способом, в одну стадию без использования растворителей, что, в том числе, составляет новизну исследования. Для изучения были выбраны лекарственные средства из разных групп, все обладающие плохой растворимостью в воде и большей частью плохой биодоступностью. Предлагаемый автором подход позволил увеличить биодоступность лекарственных средств, за исключением варфарина, что в случае с арабиногалактаном способствовало снижению терапевтических доз. Научное направление, в области которого выполнено настоящее диссертационное исследование, является крайне актуальным в настоящее время, поскольку разработка способов улучшения свойств уже применяемых лекарств развивается значительно интенсивней, чем создание совершенно новых лекарственных молекул. Полученные в работе данные расширяют спектр возможностей по такому улучшению. Автором проделана большая экспериментальная работа, как на животных моделях, так и *in vitro* на клеточных линиях. Результаты являются оригинальными и составляют новизну исследования. Методология диссертации и примененные способы обработки данных не вызывают сомнения в полученных результатах из которых логично вытекают выводы и заключение. По материалам диссертации опубликовано достаточное количество научных статей, результаты доложены на большом количестве конференций.

В целом, работа Хвостова М. В. оставляет впечатление законченного, самостоятельного научно-квалификационного исследования, в котором решена одна из актуальных проблем фармакологии – снижение терапевтических доз лекарственных средств, за счет повышения их растворимости в воде и биодоступности, и соответствует требованиям 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 соискателям ученой степени доктора наук, а Хвостов Михаил Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Директор Института медицины и психологии В. Зельмана
Федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования «Новосибирский национальный
исследовательский государственный университет»
доктор медицинских наук, профессор, чл.-корр. РАН

 А.Г. Покровский

Дата:

Подпись заверяю:

Отдел кадров НГУ:



Адрес: 630090, Новосибирская область, г. Новосибирск, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», ул. Пирогова, 2.

Телефон: +7 (383) 363-40-08.

E-mail: decan@medf.nsu.ru