

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Гордеевой Марины Валерьевны
«Фармакологические свойства нового органопрепарата из селезенки свиней и крупного
рогатого скота», представленной на соискание ученой степени кандидата
фармацевтических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая
фармакология

Актуальность исследования новых препаратов остается очень большой, особенно в области иммунологии. Несмотря на то, что иммунология является быстро развивающейся наукой, использование хорошо зарекомендовавших себя методов лечения различных иммунопатологий не теряет свою актуальность. Это относится и к органо-иммуномодуляторам. Селезенка млекопитающих – это самый богатый по количеству лимфоидной ткани орган. В ней содержится 25% Т- и 60% В-лимфоцитов от общего пула лимфоцитов в организме. Количество антител, вырабатываемых лимфоидной системой селезенки, значительно превышает их синтез в других лимфоидных органах.

Исследования по изучению фармакологической эффективности и безопасности органопрепаратов, проведенные автором, очень важны для дизайна последующих доклинических и клинических исследований, а так же дают много информации, которая в последующем может быть внесена в инструкцию по медицинскому применению препарата. Особенно хочется заметить, что автор вплотную подошла к доказательству не просто иммуномодулирующего действия исследуемого препарата, но и иммунокорректирующее действие, опосредованное выработкой интерферона гамма.

Исходя из полученных результатов работы, очевидна необходимость подобных исследований новых отечественных препаратов с иммуностропной активностью, и данное исследование может быть использовано для шаблона других подобных исследований в будущем.

Новизна работы Гордеевой М.В. заключается в следующем:

1. Исследование качественного состава препарата спленактив показало, что он содержит пептидную фракцию с молекулярной массой от 10 кДа до 74 кДа, в состав которой входит ряд природных биологически активных веществ – цитокинов.
2. Доказана достоверная иммуностропная активность в исследованиях в модельных системах *in vitro* препарата спленактив, что проявлялось в повышении им фагоцитарной и бактерицидной активности изолированных нейтрофилов; в повышении синтеза цитокинов клетками донорской крови при инкубировании со спленактивом.
3. Спленактив достоверно повышал неспецифическую резистентность организма к бактериальной инфекции на модели экспериментального сепсиса у мышей.
4. Доказана возможность и эффективность использования дигидрохверцетина в качестве стабилизатора - антиоксиданта.
5. Проведены исследования токсичности и аллергической активности препарата, которые показали низкую токсичность и аллергенность, что может свидетельствовать в пользу высокой безопасности препарата.

Научная новизна и практическое значение работы очевидны. Показана перспективность получения нового органопрепарата из селезенки крупного рогатого скота с введением антиоксиданта дигидрохверцетина. Результаты по оценке безопасности его применения, изучению иммуностропной активности на клетках крови, а также на животных позволили экспериментально обосновать терапевтическую эффективность спленактива и могут быть использованы при разработке проекта инструкции по медицинскому применению в качестве иммуностропного средства. Представленные в работе результаты изучения состава нового органопрепарата спленактив и влияния дигидрохверцетина на его устойчивость к окислению позволили доказать эффективность

применения в качестве сырья селезенку крупного рогатого скота и дигидрохверцетина в качестве стабилизатора-антиоксиданта.

В качестве замечания следует отметить отсутствие в автореферате упоминаний об внедрении данной методики в практику, отсутствие информации о способах стандартизации сырья и использование не самого последнего руководства по доклиническим исследованиям.

Данные замечания не носят принципиального характера и не снижают научно-практическую значимость представленной диссертационной работы.

По актуальности темы, методическому уровню, научной новизне и практической значимости полученных результатов, экспериментальные данные, полученные Гордеевой Мариной Валерьевной полностью соответствуют требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий лаборатории Клинической фармакологии
ФГБУ ГНЦ «Институт иммунологии» ФМБА России
кандидат фармацевтических наук

В.В. Смирнов

Адрес: 151478 Москва, Каширское шоссе, д. 24, стр. 2
Тел.: 8(499)6128692
E-mail: VSmirnov@nrcii.ru