

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

Одним из перспективных направлений современной фармакологии является разработка препаратов на основе органов и тканей животного происхождения. Особый интерес представляет использование с этой целью селезенки сельскохозяйственных животных, поскольку это самый богатый по количеству лимфоидной ткани орган. В ней содержится 25% Т- и 60% В-лимфоцитов от общего пула лимфоцитов в организме. Основными проявлениями иммуотропной функции селезенки являются: продукция лимфоцитов и фагоцитирующих мононуклеарных клеток, фильтрация крови, фагоцитарная активность, участие в первичном иммунном ответе, выработка специфических антител и неспецифических иммуноглобулинов, образование биологически активных веществ, влияющих на различные звенья иммунного гомеостаза. Одним из методов решения проблемы фармакорегуляции иммунных процессов является использование препаратов на основе селезенки животных. В настоящее время в мировой медицинской практике используются различные препараты, полученные из селезенки животных. Однако подобные препараты в России в настоящее время не производятся.

Учитывая все сказанное выше, актуальным является разработка и изучение новых отечественных иммуномодулирующих средств из селезенки сельскохозяйственных животных.

В диссертационной работе Гордеевой М.В. были проведены следующие исследования и получены новые результаты:

1. Новый комплекс биологически активных соединений, представляющий собой лиофилизированный гомогенат ткани селезенки свиней и крупного рогатого скота спленактив, содержит пептидную фракцию с молекулярной массой от 10 кДа до 74 кДа, в состав которой входит ряд природных биологически активных веществ – цитокинов.
2. Спленактив проявил достоверную иммуотропную активность в исследованиях в модельных системах *in vitro*, 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. Дигидрохверцетин проявил себя высокоэффективным и перспективным стабилизатором-антиоксидантом в составе органопрепарата селезенки, не ухудшающим его фармакологические свойства. Об этом свидетельствует полное сохранение антиоксидантной активности спленактива в течение 2 лет хранения .
5. Спленактив показал себя малотоксичным соединением при однократном внутримышечном введении мышам. Его ЛД₅₀ была выше 5733 мг/кг.

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 иммуотропной 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 иммуотропного 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 селенку крупного рогатого скота и дигидрохверцетина в качестве стабилизатора-антиоксиданта.

В качестве замечания следует отметить отсутствие в автореферате упоминаний о концентрации дигидрохверцетина, используемого в работе в качестве антиоксиданта. Данное соединение обладает широким спектром фармакологической активности и оно может оказывать потенцирующее действие на изучаемый органолепепарат, если его содержание достаточно высоко.

Данное замечание не носит принципиального характера и не снижает научно-практическую значимость представленной диссертационной работы.

Таким образом, судя по содержанию автореферата, диссертационная работа Гордеевой Марины Валерьевны является законченной научно-квалификационной работой, по актуальности темы, методическому уровню, научной новизне и практической значимости полученных результатов, выводов и рекомендаций соответствует современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, определенным пунктом 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., № 842), а ее автор - Гордеева Марина Валерьевна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории фармакокинетики
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова»
доктор биологических наук

А.А. Литвин

Подпись Литвина А.А. заверяю: Ученый секретарь ФГБНУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова» кандидат биологических наук Крайнева В.А.

Адрес: 125315 Москва, ул. Балтийская, д.8

Тел.: 8(495)601-21-57

E-mail: litbiopharm@yandex.ru