

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Потаповой Анны Александровны

«Нефро- и гепатозащитное действие сухого экстракта из шлемника байкальского (*Scutellaria baicalensis* Georgi) и его водорастворимой формы при сочетанных поражениях печени и почек», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология

Широкое распространение поражения печени и почек при воздействии вредных для организма эндогенных и экзогенных факторов делает целесообразным создание новых эффективных гепато- и нефропротекторных препаратов, нормализующих строение, метаболизм и функции данных органов. Одним из перспективных классов соединений в этом отношении являются флавоноиды, сочетающие достаточную эффективность и относительную безвредность. Многие флавоноиды выделены из корней шлемника байкальского, наиболее активным из которых является байкалин. Несмотря на то, что байкалин обладает нефропротекторным и гепатозащитным действием, из-за плохой растворимости в воде и низкой биодоступности при пероральном применении, его использование в клинике ограничено. Создание растворимых лекарственных форм на основе флавоноидов могло бы увеличить биодоступность препарата и возможность подачи в организм минимального количества действующих веществ при максимальной эффективности их действия. Поэтому изучение гепато- и нефрозащитного действия флавоноида байкалина из шлемника байкальского при различных способах введения с целью создания различных форм лекарственных препаратов для одновременного лечения заболеваний печени и почек представляется актуальным.

Настоящее исследование Потаповой А.А. посвящено изучению гепатонепрозащитного действия сухого экстракта из шлемника байкальского (СЭ ШБ) и его водорастворимой формы (СЭ-2-ГП-β-ЦД) при сочетанных поражениях печени и почек и при различных способах введения.

В работе впервые показано, что использование 2-ГП-β-ЦД повышает растворимость байкалина в воде, и это делает возможным создание растворимой лекарственной формы для парентерального введения, минуя ЖКТ, что приводит к значительному снижению оптимальной терапевтической дозы при сохранении лечебного эффекта. Автором впервые получены экспериментальные данные, свидетельствующие, что восстановление про-/антиоксидантного равновесия достигается не только за счет прямого антиоксидантного действия байкалина, но и повышения активности эндогенной системы АОЗ, в особенности ее глутатионового звена, что представляется более значительным для преодоления окислительного стресса и повышения устойчивости систем к действию повреждающих факторов. Впервые выявлена тесная связь эффективности защитного действия с восстановлением баланса в системе ПОЛ/АОС. Автором показано, что к применению препаратов нужно подходить не только с позиций подавления ими ПОЛ, но и с учетом более легкого и быстрого возврата биосистем в

состояние про-/антиоксидантного равновесия. В связи с впервые выявленной способностью байкалина воздействовать на патогенетические звенья патологического процесса в печени и почках, вызванного действием цитостатика циклофосфана, что сопровождалось нормализацией состояния печени и почек, показана возможность создания препаратов, которые сочетали бы свойства гепато- и нефропротекторов, т.е. имели бы несколько органов-мишеней.

Диссертационная работа А.А. Потаповой является законченным научным трудом, содержащим научную новизну и имеющим большую практическую значимость. Результаты выявленных автором данных о наличии выраженной гепато- и нефрозащитной активности СЭ ШБ и СЭ-2-ГП-β-ПД при пероральном и внутрибрюшинном введениях на различных экспериментальных моделях, могут быть рекомендованы для дальнейших более углубленных доклинических исследований и создания различных форм лекарственных препаратов при сочетанных поражениях печени и почек.

Работа полностью соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор А.А. Потапова заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология.

Заведующая кафедрой фармакологии
Государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
профессионального образования
«Курский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук,
профессор

Маль Галина Сергеевна

Россия, 305041, г. Курск, ул. Карла Маркса, 3
Тел.: (4712) 58-77-66, e-mail: mgalina@kursknet.ru; 14.01.05 - Кардиология