

## **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**

По данным медицинской статистики Всемирной организации здравоохранения от тех или иных заболеваний печени страдают до 30 % населения Земли. При этом количество смертей от гепатитов, циррозов и токсических поражений печени постоянно растет. Эти сведения позволяют считать, что проблема, в рамках которой было запланировано данное диссертационное исследование, осознается научным сообществом как важная и имеющая медицинский и социальный аспект, а поиск любых позитивных рекомендаций по ее решению позволит улучшить качество медицинской помощи больших контингентов населения.

В рамках этой проблемы, представляется вполне обоснованным сделанный диссертантом выбор конкретной темы исследования, посвященного экспериментальному изучению эффективности лекарственных средств для лечения сочетанного поражения печени и почек. Наиболее часто сочетанное поражение развивается при профессиональных интоксикациях, острых отравлениях, при панкреатите, остром или хроническом гепатите, циррозе печени, заболеваниях желчных путей, сепсисе, инфекциях, ожогах, гемолитической анемии, лекарственных поражениях и др. Кроме того, в медицинской практике гепато- и нефротоксические патологические реакции часто одновременно развиваются при использовании таких лекарственных средств, как нестероидные противовоспалительные препараты, антибиотики, сульфаниламиды, диуретики, противотуберкулезные препараты, цитостатики и т.д. Выраженным гепато- и нефротоксическим действием обладает этанол и содержащие его алкогольные напитки.

Приведенные аргументы позволяют сделать вывод не только об актуальности, но и несомненной научной и практической значимости избранной темы исследования.

- Диссертантом поставлена цель - экспериментальное обоснование гепато- и нефрозащитного действия лекарственного растительного препарата - сухого экстракта из шлемника байкальского и его водорастворимой формы - при сочетанных поражениях печени и почек и при различных способах введения. Анализ текста автореферата диссертации позволяет сделать вывод о том, что данная цель Потаповой А.А. достигнута.

Следует отметить последовательность и обстоятельность излагаемой в автореферате диссертации информации. Композиционная структура соответствует логике решения задач, которые определены во введении.

Диссертанту удалось экспериментально доказать, что в механизме действия флавоноида байкалина - основного компонента сухого экстракта шлемника байкальского существует тесная корреляционная взаимосвязь между выраженностью гепато- и нефрозащитного действия и коэффициентом окислительного стресса, что указывает на первостепенное значение восстановления про-антиоксидантного равновесия. Доказано, что при введении сухого экстракта, происходит стимулирование глутатионового звена антиоксидантной системы организма: увеличивается содержание глутатиона восстановленного в печени у здоровых животных и активности глутатион-S-трансферазы и глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы в печени и почках в условиях развития окислительного стресса при действии различных токсикантов, что более выражено при внутрибрюшинном введении водорастворимой формы.

Ценность для науки и практики полученных результатов не вызывает сомнений и заключается в том, что в результате изучения гепато- и нефропротекторного действия сухого экстракта шлемника байкальского и его водорастворимой формы, обоснована целесообразность их дальнейшего

углубленного доклинического исследования с целью разработки препаратов комплексного действия, имеющих два органа-мишени (печень и почки).

Результаты работы внедрены в учебный процесс, используются в научной работе на кафедрах фармакологии ряда медицинских университетов.

По теме диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе 6 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Таким образом, судя по содержанию автореферата, по актуальности темы, методическому уровню проведенных исследований, научной новизне и практической значимости полученных результатов, выводов и рекомендаций работа А.А. Потаповой «Нефро- и гепатозащитное действие сухого экстракта из шлемника байкальского (*Scutellaria baicalensis* Georgi) и его водорастворимой формы при сочетанных поражениях печени и почек», соответствует современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, определенным пунктом 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., № 842), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология.

Ученый секретарь ФГБУ «Научный центр  
экспертизы средств медицинского применения»  
Минздрава России доктор медицинских наук,  
профессор

А. Н. Яворский

Москва, 127051, Россия,  
Тел.: +7 (495)214-61-06 E-mail: alexyavorsky@expmed.ru