

Оценка гепатопротекторной активности «Гексафита» при D-галактозаминовом гепатите, антиоксидантной активности препарата и его ингредиентов

© Ферубко Екатерина Владимировна, Лапин*⁺ Анатолий Андреевич,
Даргаева Тамара Дарижаповна и Зеленков Валерий Николаевич

Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений.
ул. Грина, д.7. г. Москва, 117216. E-mail: lapinanatol@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: многокомпонентный экстракт «Гексафит», экспериментальный гепатит, гепатопротекторная активность, антиоксидантная активность, суммарная антиоксидантная активность, кулонометрический метод анализа.

Аннотация

Расширение исследований по изысканию источников для получения новых эффективных и безопасных лекарственных средств растительного происхождения, в том числе применяемых в гастроэнтерологической практике, является актуальной задачей медицинской науки, учитывая, что ассортимент лекарственных растительных средств, применяемых в практическом здравоохранении, составляет более 40%. В статье приведены результаты биохимического исследования гепатопротекторной активности многокомпонентного растительного экстракта «Гексафит», полученного из следующих видов растительного сырья: цветки бессмертника песчаного (*Helichrysum arenarium* L.), цветки пижмы обыкновенной (*Tanacetum vulgare* L.), плоды шиповника (*Rosa* sp.), листья крапивы двудомной (*Urtica dioica* L.), листья мяты (*Mentha piperita* L.), корней солодки (*Glycyrrhiza glabra* L.). Установлено, что курсовое введение *per os* экстракта «Гексафит» в дозе 250 мг/кг лабораторным животным: нелинейным крысам с D-галактозаминовым повреждением печени оказывает гепатопротекторное и желчегонное действие, превосходя по некоторым показателям эффект аллохола. Фармакотерапевтическое влияние экстракта при повреждении печени обусловлено наличием в нем комплекса биологически активных веществ, прежде всего, соединений фенольной природы. Благодаря их доминирующему содержанию обеспечивается ингибирующее действие препарата «Гексафит» на свободнорадикальное окисление липидов, стабилизацию биологических мембран клеток печени с последующим повышением её функциональной активности. Определение суммарной антиоксидантной активности сбора растительного происхождения «Гексафит» и его отдельных компонентов проводили методом кулонометрического титрования. Показано, что сбор желчегонного действия и входящие в него растения обладают антиоксидантной активностью *in vitro*. В эксперименте выявлен синергический эффект по проявлению суммарной антиоксидантной активности сбора, который на 50.84 % отн. выше расчетного показателя, определенного как сумма вкладов всех показателей антиоксидантной активности, определенных экспериментально для каждого растительного компонента. Полученные результаты исследований аргументируют целесообразность применения многокомпонентного экстракта «Гексафит», содержащего биологически активные вещества фенольной природы, в профилактике и лечении заболеваний печени (билиарной системы).