

Гепатопротекторное действие экстракта астрагала обнаженного при токсическом гепатите

Рамалданов Заур Рамизович

Студент (магистр)

Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия

E-mail: k7192318@gmail.com

Печень является основным органом, ответственным за метаболизм лекарств и токсичных химических веществ, и поэтому является основной мишенью почти для всех токсичных химических веществ. Чрезмерная доза воздействия гепатотоксинов может вызвать острое повреждение печени, характеризующееся нарушением ее функций и дегенерацией, некрозом или апоптозом гепатоцитов. Острые повреждения печени связаны с высокими показателями смертности [Dai, 2018, с. 1164], что делает актуальным разработку новых эффективных гепатопротекторных средств. Перспективным объектом для разработки новых гепатопротекторных лекарственных препаратов являются растения рода Астрагал, активно используемые в народной медицине с давних времен. Имеются единичные данные о способности экстрактов из астрагалов снижать выраженность токсического гепатита, вызванного CCl_4 [Wen, 2022, p.7890]. Целью данного исследования является изучение возможности защиты печени крыс от индуцированного тетрахлорметаном острого токсического поражения экстрактом из корня астрагала обнаженного (*Astragalus denudate* Stev.).

Острый токсический гепатит у крыс моделировали однократным внутрибрюшинным введением четыреххлористого углерода дозе 1 мл/кг. Контрольные и опытные крысы в течение 7 дней получали перорально сухой экстракт из корня астрагала обнаженного в дозе 50 мг/кг. Состояние печени оценивали по печеночным маркерам в крови и гистологическим данным.

Установлено, что курсовое потребление экстракта астрагала обнаженного не приводит к значимым отклонениям от референсных значений в активности аспарта- и аланинаминотрансфераз (АСТ, АЛТ), гамма-глутамилтранспептидазы (ГГТП), щелочной фосфатазы (ЩФ), лактатдегидрогеназы (ЛДГ), уровня билирубина, мочевины, ферритина в крови и гистологии печени, что свидетельствует об отсутствии нарушений в функциональном состоянии печени. Ведение тетрахлорметана значительно повышает активность аминотрансфераз, ГГТП, ЩФ, ЛДГ, уровня билирубина и ферритина в крови и нарушает гистологию печени крыс, что свидетельствовало о развитии гепатита. Предварительный курсовой прием экстракта астрагала обнаженного приводит к нормализации активности печеночных маркерных ферментов в крови и гистологии печени при тетрахлорметан-индуцированном гепатите. На основе анализа активности печеночных маркерных ферментов и гистологии печени можно утверждать, что курсовой прием экстракта астрагала обнаженного оказывает более выраженный защитный эффект на печень при остром токсическом гепатите, чем коммерческий препарат «Легалон», содержащий гепатотротектор силимарин из расторопши.