

©БГМУ

ОЦЕНКА ГЕПАТОПРОТЕКТОРНЫХ СВОЙСТВ КОМПЛЕКСА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ (БАС) ЯСТРЕБИНКИ ВОЛОСИСТОЙ (*HIERACIUM PILOSELLA* L.) В МОДЕЛИ ОСТРОГО ТОКСИЧЕСКОГО ГЕПАТИТА

Р.Ю. ЗАЙЦЕВ, С.В. ФАРИНО, Д.В. МОИСЕЕВ, Р.И. ЛУКАШОВ

The hepatoprotective activity of Moose-ear hawkweed in the model of acute toxic hepatitis is established. Intra-gastric introduction of Moose-ear hawkweed biologically active substances complex in hamsters for ten days positively influence on the absolute weight and the index of liver, what were increased as a result of the development of hepatitis

Ключевые слова: ястребинка волосистая, гепатозащитная активность

Целью исследования. Оценить гепатопротекторные свойства комплекса БАС ястребинки волосистой (*Hieracium pilosella* L.) в модели острого токсического гепатита.

Материалы и методы исследования. Объектом исследования служила надземная часть (трава) ястребинки волосистой, которая была заготовлена в местах естественного произрастания в окрестностях г. Витебска в мае 2013 г. Собранное сырье подвергли воздушно-теневого сушке. Настойку ястребинки волосистой получали методом мацерации в течение семи дней. Затем из полученной настойки отгоняли спирт Р. Полученный сухой остаток, содержащий комплекс БАС, растворяли в воде Р с целью получения доз 200, 100 и 50 мг/кг.

Исследование проводили на золотистых (сирийских) хомяках-самцах массой 100 – 130 г. Формировали следующие группы животных: одна интактная группа (у животных не вызывали гепатит), одна контрольная группа (моделировали острый токсический гепатит, животные получали эквивалентный объем воды Р), три исследуемые группы (моделировали острый токсический гепатит, животные получали следующие дозы: 50, 100 и 200 мг комплекса БАС, полученного после удаления спирта Р, на один кг массы животного).

Острый токсический гепатит моделировали путем внутрижелудочного введения хомякам 50% раствора тетрахлорметана в масле в течение четырех суток. За час до введения гепатотоксина животным вводили комплекс БАС ястребинки волосистой в возрастающих дозах: 50 – 100 – 200 мг/кг или эквивалентный объем воды Р. Изучаемый комплекс БАС в различных дозах вводили на протяжении 10 суток.

Результаты исследования. У хомяков контрольной группы вызвали острый токсический гепатит, для которого характерны гипертрофия и отек печени, кровоизлияния точечного характера, некроз ткани печени, фиброз, увеличение ядер гепатоцитов, жировая дистрофия ткани печени и повышение активности аланинаминотрансферазы (АлАт) в плазме крови.

Установлены статистически достоверные признаки восстановления поврежденной тетрахлорметаном печени: уменьшение абсолютной и относительной массы печени, снижение активности АлАт в крови у животных исследуемых групп по сравнению с животными контрольной группы.

Зависимости гепатопротекторного эффекта, регистрируемого в виде уменьшения абсолютной и относительной массы печени, активности АлАт в плазме крови, от доз комплекса БАС ястребинки волосистой носили нелинейный характер. Дозой, рекомендуемой для дальнейших исследований, являлась доза 100 мг/кг.

Наибольшая гепатопротекторная активность комплекса БАС ястребинки волосистой проявилась в отношении снижения активности АлАт в плазме крови хомяков в сравнении с уменьшением гравиметрических показателей, восстановлением макро- и микроскопических характеристик печени.

Выводы. Впервые изучена гепатозащитная активность комплекса БАС надземной части ястребинки волосистой в модели острого токсического гепатита.

©БГМУ

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ОПЕРАЦИЯМ В ПОЛОСТИ РТА, ПО ДАННЫМ БИОФИЗИЧЕСКОГО ПОКАЗАТЕЛЯ РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ

А.П. ИГНАТОВИЧ, И.О. ПОХОДЕНЬКО-ЧУДАКОВА

The results of the survey of 120 patients with widespread operations in the mouth allow, it is recommended to mengobati «Septolete D» as the means of choice for preoperative prophylaxis of postoperative inflammatory complications; measure of microcrystallites oral fluid can be used van as to assess the effectiveness of preventive measures

Ключевые слова: профилактика, воспалительные осложнения, микрокристаллизация, ротовая жидкость

Актуальность исследования обусловлена тем, что его результаты могут быть использованы при проведении амбулаторных хирургических вмешательств в полости рта для профилактики воспалительных осложнений.