Пашко А. Ю.

БИОХИМИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ПОРАЖЕНИЯ ПЕЧЕНИ У КРЫС С ХОЛЕСТАЗОМ: ЗАЩИТНОЕ ДЕЙСТВИЕ «ТАУЦИН»

Научный руководитель д-р мед. наук, проф. Бушма М. И.
Кафедра фармакологии им. проф. М. В. Кораблева
Гродненский государственный медицинский университет, г. Гродно

Актуальность. Холестатические поражения печени широко распространены в клинической практике. Для ослабления проявлений данной патологии используют комплексный подход. Наряду с хирургическим устранением застоя желчи, применяют гепатопротекторные средства.

Цель. Изучить гепатозащитное действие «тауцин» при холестатическом поражении печени у крыс.

Задачи. Оценить биохимические маркеры гепатотоксичности у крыс с холестазом и их коррекцию «тауцин».

Материалы и методы. Опыты проведены на 24 беспородных белых крысах-самцах массой 250 – 300 г. Холестаз, длительностью 21 день, моделировали путем перевязки общего желчного протока выше мест впадения протоков поджелудочной железы. «Тауцин» (комбинация таурина – 20 г/моль; 2,5 г с цинка диаспартатом – 1 г/моль; 0,35 г) вводили в желудок в дозе 0,5 г/кг/день – 19 дней. В плазме определяли активность аланинаминотрансферазы (АлАТ), аспартатаминотрансферазы (АсАТ), γ-глутамилтранспептидаза (ГГТП), щелочной фосфатазы (ЩФ); содержание общего билирубина и его фракций. Полученные результаты анализировали методами непараметрической статистики с помощью программы Statistica 6.0 для Windows (США, лицензионный № 6.1.478).

Результаты и их обсуждение. Холестаз у крыс сопровождается поражением печени. Об этом свидетельствует увеличение в плазме активности АлАТ и АсАТ, ГГТП и ЩФ на 211 и 178, 121 и 120%. Содержание общего билирубина, а также его неконъюгированной и конъюгированной фракций повышается соответственно в 49, 56 и 26 раз.

«Тауцин» обладает гепатозащитным действием. Об этом свидетельствует снижение в плазме активности АлАТ и АсАТ, ГГТП и ЩФ на 48 и 39, 44 и 36%, а также содержания общего, конъюгированного и неконъюгированного билирубина на 67, 72 и 33%.

Гепатозащитное действие «тауцин», по-видимому, обусловлено входящими в его состав компонентами. Таурин обладает цитопротекторными, корригирующими метаболизм свойствами и участвует в детоксикации цитотоксичных желчных кислот. Цинк является кофактором более 200 ферментов внутриклеточного метаболизма. Он дополняет гепатозащитные свойства таурина.

Вывод. Комбинация таурина с цинка диаспартатом обладает гепатозащитным действием, судя по снижению показателей гепатотоксичности в плазме крыс с холестазом.

Репозиторий ГрГМУ