

Кайма Е. А., Патюно Е. О.
**КОРРЕКЦИЯ «ТАУЦИН» СТРУКТУРНЫХ НАРУШЕНИЙ ПЕЧЕНИ
ПАРАЦЕТАМОЛОМ У КРЫС**

Научный руководитель ассис. Пашко А. Ю.

*Кафедра фармакологии им. профессора М. В. Кораблева
Гродненский государственный медицинский университет, г.Гродно*

Актуальность. Согласно литературным данным парацетамол является основной причиной лекарственных поражений печени.

Цель: изучение гепатозащитных свойств комбинации таурина с цинка дияспаратом у крыс с данной патологией.

Материал и методы. Опыты проведены на 50 крысах-самцах массой 200 – 250 г. Опытным животным вводили парацетамол (в желудок в дозе 1,5 г/кг, через день – 5 доз) в комбинации с «тауцин-5» (5 г/моль таурина + 1 г/моль цинка дияспартата; соответственно 0,63 г + 0,35 г), «тауцин-10» (соответственно 1,25 г + 0,35 г) или «тауцин-20» (соответственно 2,5 г + 0,35 г) (в желудок в дозе 250 мг/кг, 1 раз в день, 10 дней).

Кусочки печени фиксировали в жидкости Карнуа и заключали в парафин. Парафиновые срезы окрашивали гематоксилином-эозином. Количественную оценку полученных результатов проводили методом непараметрической статистики Манна-Уитни, применяя поправку Бонферрони с использованием пакета программ «Statistica» 6.0.437.0 для Windows (StatSoft, Inc., США).

Результаты и их обсуждение. Парацетамол оказал гепатотоксическое действие, проявляющееся в повреждении паренхимы печени, наличии вакуольной дистрофии гепатоцитов.

«Тауцин-20» (но не «тауцин-5», «тауцин-10») оказывает гепатозащитное действие, проявляющееся снижением в уменьшении площади поврежденной паренхимы печени и выраженность вакуольной дистрофии гепатоцитов.

В механизме гепатозащитного действия комбинации веществ, по-видимому, основную роль играет способность таурина обезвреживать гепатотоксичные желчные кислоты с образованием таурохолатов, его «глутатионсберегающее» действие, обусловленное антиоксидантными свойствами. Гепатозащитное действие цинка может быть опосредовано его ролью в качестве кофактора ферментов антиоксидантной защиты (супероксиддисмутаза, каталаза). Более выраженное гепатозащитное действие «тауцин-20» в сравнении с «тауцин-5» и «тауцин-10», по-видимому, обусловлено бóльшим содержанием таурина в комбинации.

Выводы:

1 Парацетамол (1,5 г/кг, 5 доз) оказывает гепатотоксическое действие у крыс, проявляющееся в повреждении паренхимы печени, наличии вакуольной дистрофии гепатоцитов.

2 Введение эквивалентных количеств таурина с цинка дияспаратом в соотношении компонентов 20:1 (но не 10:1 и 5:1) в дозе 250 мг/кг (10 доз) оказывает гепатозащитное действие.