

## РАЗВИТИЕ ГЕПАТОРЕНАЛЬНОГО СИНДРОМА В УСЛОВИЯХ ХРОНИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ХОЛЕСТАЗА

*Кизиюкевич Л.С., канд. мед. наук, доцент, Левэ О.И., канд. мед. наук, доцент,  
Дричиц О.А., канд. биол. наук, доцент, Кузнецов О.Е., канд. биол. наук*

*Гродненский государственный медицинский университет*

*Цель работы* — дать комплексную оценку состояния тканевого гомеостаза почечной паренхимы через 30 суток от начала моделирования обтурационного холестаза.

Эксперимент выполнен на 55 беспородных белых крысах-самцах, массой  $250 \pm 50$  г. У опытных животных (37 крыс) под эфирным наркозом 30-суточный обтурационный холестаз моделировали путем перевязки общего желчного протока (ОЖП) в области ворот печени. У крыс контрольной группы ОЖП оставался интактным.

В суточном объеме мочи и сыворотке крови проводили большой спектр биохимических исследований. В криостатных срезах свежезамороженного материала в эпителиоцитах различных отделов канальцевого аппарата нефронов гистохимическими методами изучали активность СДГ, НАД (НАДН-ДГ), ЛДГ и КФ. В гомогенатах почек определялись продукты перекисного окисления липидов (ПОЛ). Статистическую обработку экспериментальных данных проводили с использованием программного пакета Statistica 8.0 (StatSoft Inc.).

Результаты исследований показали, что у выживших крыс (51 %) с 30-суточным холестазом концентрация общих желчных кислот и общего билирубина в сыворотке крови увеличена в 71 и 8,5 раза соответственно, достоверно увеличивается активность АЛТ, концентрация общих липидов, ионов калия. Повышается уровень мочевины, достигая своего максимума в ходе всего эксперимента. Значительно снижается активность АСТ и ЛДГ. В условиях выраженной холемии почки выводят из организма избыток желчных кислот — развивается стойкая холатурия. В гомогенатах почек активизируются процессы ПОЛ и уменьшается антиоксидантная защита органа. Развивается ренальная форма почечной недостаточности — в моче увеличивается концентрация белка, уменьшается удельный вес мочи, концентрация мочевины, ее *min* клиренс и суточная экскреция. В цитоплазме эпителиоцитов проксимальных канальцев как корковых, так и юкстамедуллярных нефронов снижается активность СДГ, увеличивается активность маркерного фермента лизосом — КФ, развивается гидропическая дисторфия.