

СОСТОЯНИЕ ПОЧЕЧНОЙ ПАРЕНХИМЫ СПУСТЯ СУТКИ ОТ НАЧАЛА МОДЕЛИРОВАНИЯ ЖЕЛЧНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ

Кизюкевич Л.С., канд. мед. наук, доцент, Дричиц О.А., канд. биол. наук, доцент,

Кузнецов О.Е., канд. мед. наук, Амбрушкевич Ю.Г., канд. биол. наук

Гродненский государственный медицинский университет

Цель работы — дать комплексную оценку состояния тканевого гомеостаза почечной паренхимы через 24 часа от начала моделирования обтурационного холестаза.

Эксперимент выполнен на 67 беспородных белых крысах-самцах массой 250 ± 50 г. У опытных животных (35 особей) под эфирным наркозом холестаз моделировали путем перевязки общего желчного протока (ОЖП) в области ворот печени. У контрольных крыс ОЖП оставался интактным.

В сыворотке крови и суточном объеме мочи осуществляли большой спектр биохимических исследований. В криостатных срезах свежемороженого 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.).

Исследования показали, что через 24 часа от начала моделирования холестаза в сыворотке крови опытных крыс в 74 раза увеличивается концентрация общих желчных кислот, почти в 12 раз — общего билирубина, достоверно увеличивается активность g-ГТП, ЩФ, АЛТ и АСТ, возрастает содержание холестерина, общих липидов и уровень мочевины. Наблюдаются заметные изменения со

стороны экскреторной функции почек — в 125,5 раза увеличивается в моче концентрация общих желчных кислот, наблюдается полиурия, увеличивается содержание белка, возрастает суточная экскреция мочевины и ионов K^+ . В почках опытных животных активируются процессы ПОЛ: достоверно возрастает содержание малонового диальдегида и активность каталазы, снижается концентрация α -токоферола. В цитоплазме эпителиоцитов проксимальных и дистальных канальцев корковых и юкстамедуллярных нефронов наблюдаются разнонаправленные метаболические сдвиги с компенсаторным перераспределением функциональной нагрузки, что может свидетельствовать об участии компонентов желчи в регуляции тканевого гомеостаза почечной паренхимы.