

**АНТИОКСИДАНТНАЯ КОРРЕКЦИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ
НАРУШЕНИЙ В ПЕЧЕНИ ПРИ ОБТУРАЦИОННОМ ХОЛЕСТАЗЕ**

Костин Сергей Владимирович

Аспирант

Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Саранск, Россия

E-mail: k0stin@mail.ru

Актуальность. При механической желтухе активируются процессы перекисного окисления липидов, и декомпрессия желчевыводящих путей полностью не стабилизирует их. В комплексной терапии заболеваний печени все большее распространение получают препараты с антиоксидантной активностью.

Цель работы: оценить эффективность инфузий мексидола в коррекции функционального состояния печени при механической желтухе.

Материал и методы. Были проведены эксперименты на 20 беспородных собаках, которым под тиопентал-натриевым наркозом моделировали механическую желтуху. Животным первой серии на 3 сутки после моделирования механической желтухи вводился изотонический раствор натрия хлорида (ФР) в объеме 20 мл/кг. Во второй серии после удаления лигатуры с холедоха на третьи сутки внепеченочного холестаза проводилось внутривенное введение мексидола (6,7 мг/кг).

Результаты. Уровень общего билирубина к третьим суткам холестаза превышал норму в 5,8 раза ($p < 0,01$), а к 15 суткам - в 7,2 раза ($p < 0,001$) за счет повышения прямого билирубина. Активность АсАТ и АлАТ возрастала в 6,4 и 13,2 раза ($p < 0,01$) соответственно. Показатели эндогенной интоксикации мочевины и креатинин увеличивались в 1,7 и 2,3 раза ($p < 0,05$) соответственно. Содержание малонового диальдегида (МДА) на 3 сутки холестаза возрастало в 3,9 раза ($p < 0,001$) при одновременном снижении активности каталазы на 49% ($p < 0,05$) от исходных значений. В то же время возрастали показатели максимальной интенсивности (I_{max}) и светосуммы (S) хемилюминесценции в 3,6 и в 3,4 раза ($p < 0,01$).

Медикаментозное лечение мексидолом приводило к улучшению функционального состояния печени. На 7 сутки эксперимента инфузии мексидола способствовали нормализации пигментного обмена - уровень общего билирубина уменьшался практически до исходных значений, хотя концентрация его прямой фракции оставалась повышенной на 37% ($p < 0,001$). Активность АсАТ и АлАТ снижалась в 8,3 и 2,2 раза ($p < 0,001$), составляя 121% и 216% от исходных значений. Содержание мочевины незначительно превышало начальные данные на 5% ($p < 0,01$), креатинина - на 45% ($p < 0,05$). К 7 суткам концентрация МДА и каталазы относительно данных на высоте желтухи уменьшались в два раза, составляя 130% и 112% относительно исходных значений. I_{max} и S превышали начальные показатели на 62% ($p < 0,01$).

Выводы. Обтурационный холестаз в эксперименте приводит к активации свободорадикальных процессов в организме. Применение 5% раствора мексидола в короткие сроки снижает активность свободных радикалов за счет стимуляции антиоксидантной защиты, что приводит восстановлению клеточных мембран гепатоцитов поврежденных при холестазе.