

НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА В  
ПЕЧЕНИ И СЫВОРОТКЕ КРОВИ ПРИ ПОСЛЕОПЕРАЦИ-  
ОННОМ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ПЕРИТОНИТЕ

И.А.ПЕТУХОВ, Л.А.ОБУХОВСКАЯ

Клиника госпитальной хирургии и онкологии

Изучению различных видов обмена веществ при заболеваниях печени посвящено большое количество исследований. Но функциональное состояние печени нарушается не только при её заболеваниях, но также при заболеваниях других органов, когда печень вторично вовлекается в патологический процесс.

Целью настоящей работы является изучение изменений углеводного обмена при экспериментальном послеоперационном перитоните. Эксперименты выполнены на 25 собаках. Для оценки состояния углеводного обмена в ткани печени определяли: содержание гликогена (по S.Seftaf), молочной (по Баркеру и Саммерсону), пировиноградной кислот (по Фридмен и Хауджен), альдолазы (по В.И.Товарищему и Е.Н.Вадуйской), лактико-гидрогеназы (ЛДГ) (спектрометрический метод); в сыворотке крови: содержание глюкозы (визиматический метод В.К.Городецкого), молочной и пировиноградной кислот, альдолазы и ЛДГ по методам указанным выше, гексокиназы (по Нейфаху С.А. со соавторами).

Во время лапаротомии при создании модели перфоративного перитонита брали ткань печени (3-5 граммов), которую помешали на лед. Навеску ткани печени (1 грамм) гомогенизировали в 10 мл 0,9% хлористого натра. В гомогенате определяли молочную и пировиноградную кислоты, альдолазу и ДДГ.

Эти исследования повторялись через 6 часов, для чего во время реалапаротомии повторно брались ткани печени.

Кровь для исследования брали до опыта, через 6 и 24 часа после создания перитонита.

Полученные цифровые данные подвергнуты статистической обработке по Е.В.Монцавичте-Фрингено.

Содержание гликогена, альдодазы, АДГ, молочной и пировиноградной кислот в I г печени при экспериментальном перитоните

Время ис- следования		Гликоген	Альдодаза	Молочная кислота	Пировино- градная кислота	ЛДГ
до пери- тонита	25	3,9±0,3	4960±8,2	146±1,4	5,0±0,07	54250±25,0
через 6 часов	25	1,7±0,2 $P < 0,1\%$	5885±5,0 $P < 2,4\%$	160±2,7 $P < 3,1\%$	4,0±0,07 $P < 9,2\%$	89050±17,5 $P < 0,1\%$

Из приведенной таблицы видно, что при экспериментальном перитоните происходят большие изменения в печени, приводящие к нарушению углеводного обмена. Гликоген печени с 3,9±0,3 г% уже через 6 часов с момента возникновения перитонита резко снижается до 1,7±0,2 ( $P < 0,1\%$ ). Увеличение молочной кислоты (160±2,7  $P < 3,1\%$ ), увеличение активности альдодазы и АДГ позволяет делать вывод об усиления аэробного распада гликогена в печени при экспериментальном перитоните.

В сыворотке крови происходит увеличение активности следующих ферментов: альдодазы (12,0±1,01 до 20,2±1,93,  $P < 0,1$ ), гексокиназы (0 до 66,5±1,1), активность АДГ не изменяется.