

ВЛИЯНИЕ ВИТАМИНОВ С И Р НА ГЛИКОГЕНООБРАЗУЮЩУЮ ФУНКЦИЮ ПЕЧЕНИ ТРАВМИРОВАННЫХ ЖИВОТНЫХ.

Игрунов Л.П., Игрунова К.Н., Ветютнева Н.А.

Киевская медицинская академия последипломного образования МЗ Украины, г.Киев

Известно, что на возникший патологический очаг реагирует весь организм. Травма жгутом, длительно находившимся на конечности, вызывает нарушения углеводно-фосфорного обмена отдельных органов, в том числе и в печени (Т.В.Фетисова, 1961 и др.)

Гликогенообразование одна из важнейших биохимических функций печени, поэтому уровень содержания гликогена в печени является одним из показателей ее состояния.

Материалом для выполнения настоящей работы служили взрослые здоровые кролики, вес которых колебался от 2,2 до 3,0 кг. В опытах было использовано 52 кролика. Травму конечности вызывали путем наложения пневматического жгута (модель Т.И.Прилипко) на 6 часов. Для исследования брали икроножные мышцы и печень. Содержание гликогена в печени определяли общепринятым антроновым методом. Статистическая обработка полученных результатов проводилась по методу Стьюдента.

Мы исследовали содержание этого полисахарида в печени у животных с травмированной жгутом конечностью через 10, 20 и 30 дней после прекращения травмы.

Анализ полученных данных показывает, что у животных с травмированной конечностью не получавших витамины С и Р содержание гликогена в печени на протяжении всех сроков исследования в среднем равно $3,5 \pm 0,12\%$ при норме $6,1 \pm 0,36\%$.

У кроликов, получавших витамины С и Р в течение 10 дней, травма конечности так же вызывала уменьшение содержания гликогена в печени до $3,9 \pm 0,21\%$.

Однако, на 20-й день исследования отмечается повышение уровня гликогена в печени до $4,9 \pm 0,07\%$, а к 30 дню восстановительного периода содержание гликогена в печени травмированных животных под влиянием витаминов С и Р составляло $5,7 \pm 0,43\%$.

Таким образом, содержание гликогена в печени нелеченых животных с травмированной жгутом конечностью в среднем находится на низких уровнях на протяжении всех сроков исследования и составляет 57,4% по отношению к содержанию гликогена в печени интактных животных.

При пероральном введении витаминов С и Р уже с десятого дня после компрессионной ишемии наблюдается увеличение содержания гликогена в печени леченых животных. К 20-му дню реституции

содержание гликогена в печени леченых животных возрастает до 80,3%, а через 30 дней оно приходит к норме (93,4%). С 20-го дня исследования увеличение содержания гликогена в печени статистически достоверно.

Считаем, что при травмах организма целесообразно назначение витаминов С и Р (галаскорбина) для улучшения углеводно - фосфорного обмена в печени, играющего важную роль в процессах дезинтоксикации.

РЕЗЮМЕ

ВПЛИВ ВІТАМІНІВ С І Р НА ГЛІКОГЕНОУТВОРЮЮЧУ ФУНКЦІЮ ПЕЧІНКИ ТРАВМОВАНИХ ТВАРИН

Ігрунов Л.П., Ігрунова К.Н., Ветютнева Н.А.

На основі даних досліджень, проведених на експериментальних тваринах, встановлено, що при травмах організму доцільним є призначення вітамінів С і Р для покращення вуглеводно-фосфорного обміну в печінці, який відіграє важливу роль у процесах дезинтоксикації.

SUMMARY

THE EFFECT OF C AND P VITAMINES ON GLICOFORMING FUNCTION OF A LIVER IN TRAUMATIZED ANIMALS

L.P. Igrunov, K.N. Igrunova, N.A. Vetutneva

Based on the results of the investigations carried out on experimental animals it was established that in a traumatized organism it is expedient to prescribe vitamins C and P for the improvement of carbohydrate-phosphorus exchange in a liver that plays an important role in processes of desintoxication.
