

ЛИПИДНЫЙ ОБМЕН ПРИ ПАТОЛОГИИ ПЕЧЕНИ
Абзахирова А.А., 211-группа медико-педагогического и лечебного
факультета
Мирзакулова А.М, 312-группа, факультет Медицинской педагогики
Научный руководитель: доцент Зиямутдинова З.К.
ТашПМИ, кафедра: Медицинской и биологической химии,
медицинской биологии, общей генетики

Актуальность: Хронический гепатит сопровождается нарушением структурных параметров липидного бислоя мембран клеток печени в результате усиления перекисного окисления липидов. На фоне изменения относительного содержания всех фракций фосфолипидов происходит деформация клеточных мембран, повышается их проницаемость, и как следствие, - утечка митохондриальных, лизосомальных, ядерных и цитоплазматических ферментов в кровь.

Цель: Изучение изменения содержания важных структурных компонентов мембран - ганглиозидов, ответственных за многие функциональные проявления мембран, в том числе и за рецепцию, ответную реакцию мембран, взаимосвязь клеток, передачу информации, клеточные взаимодействия, влияющие на процессы иммунитета.

Материалы и методы исследования: Использовались гомогены органов крыс с токсическим гелиотринным гепатитом. Ганглиозиды выделялись методом тонкослойной хроматографии.

Результаты: При хронической интоксикации гелиотрином выявлены изменения содержания фракций ганглиозидов (структурных компонентов мембран) в гомогенатах всех изученных органов: в печени, в тимусе, в костном мозге и в селезёнке.

Так, обнаружено резкое снижение содержания фракций гликолипидов по сравнению с контролем: в тканях костного мозга GQ - в 2,2 - 2,3 раза; GD3 - в 3,8-4,3; GM1 - в 2,6; GM3 - 2,7-3,9 раза; в тканях тимуса фракции GQ - в 2,5-2,7; GM3 - в 3,0-4,5 раза. В тканях печени и селезёнки эти сдвиги были умеренными.

По степени выраженности изменений органы располагаются в следующем порядке: тимус, селезёнка, костный мозг

Выводы: Анализируя полученные результаты можно сделать вывод, что при токсических гепатитах происходят существенные сдвиги в содержании фракций гликолипидов, являющихся важнейшими компонентами мембран клеток печени и органов иммунной системы. Характер отклонения зависит от природы гепатотропных ядов, их метаболизма и, очевидно, различного их действия на звенья метаболизма клетки.

Список литературы:

1. Ходжиева, Дилбар Таджиевна, Гулмурод Дилмуродович Бобокулов, and Дилдора Кадирикова Хайдарова. "Инсулт турли шаклларида қиёсий ташхислаш мезонлари." Журнал неврологии и нейрохирургических исследований 2.1 (2021).