

## МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПЕЧЕНИ ПРИ ОСТРОЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ДЕГИДРАТАЦИИ ОРГАНИЗМА

Болотная И.В., Сикора В.Б.  
Кафедра нормальной анатомии

В ходе общей дегидратации организма существенно нарушается морфофункциональное состояние печени.

Через сутки после прекращения приема воды в центролобулярных гепатоцитах отмечается разрежение матрикса цитоплазмы, сглаживание крист митохондрий, конденсация ядерного хроматина.

Через 2-3 суток после обезвоживания повреждаются гепатоциты большинства печеночных долек (особенно в центролобулярных и интермедиарных клетках) - конденсирован маргинальный ядерный хроматин, разрежена кариоплазма, разрушены отдельные митохондрии, сильно сглажены кристы.

В последующие 4-7 суток дегидратации клеточный отек сменяется атрофией паренхимы печени, гепатоциты уменьшаются в размерах, расширяются интерцеллюлярные пространства, в центролобулярных зонах появляются мелкие очаги некроза, группы гепатоцитов с последующим рассасыванием тканевого детрита.

В течение 8-12 суток общей дегидратации погибают все экспериментальные животные (крысы), а в печени отмечаются глубокие необратимые изменения со стороны гепатоцитов. Отмечается состояние некробиоза, количественные сдвиги со стороны системы митохондрий и пластинчатого комплекса Гольджи (полностью сглажена внутренняя мембрана).

Таким образом, общая дегидратация организма приводит к деструктивным необратимым изменениям в печени.