

## ИЗМЕНЕНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ ПЕЧЕНИ ПРИ ИОНИЗИРУЮЩЕМ ОБЛУЧЕНИИ

Болотная И.В. Зякун О. (гимназия N 1)  
Кафедра нормальной анатомии

На ранних стадиях поражения после облучения в печени обнаружена активация синтеза информационной РНК. Это связано с активированием системы ферментов, а также проницаемостью клеточных мембран.

Обнаруженные на 15-й день сдвиги, несмотря на нормализацию количества общего белка, свидетельствуют о наличии патологического процесса в печени, что отражается на ее функциональном состоянии. После общего облучения наблюдается гиперплазия купферовских клеток, обнаруживаются некротические очаги, резко выражена жировая дегенерация. Купферовские клетки увеличены в размерах и часто имеют большие ядра.

Особенности кровоснабжения печени приводят к тому, что химические продукты, поступающие в этот орган, имеют возможность более длительно соприкасаться с тканевыми элементами. Поэтому кроме клеток страдают и кровеносные сосуды. Радиальное расположение синусоидов прослеживается только вблизи центральных вен, а на периферии долек все сосуды и синусоиды дезориентированы. Желчные протоки растянуты, просвет свободен. Толщина стенки артерий, диаметр междольковых вен, центральных вен уменьшается, диаметр синусоидов и поддольковых вен увеличивается.