

ВЛИЯНИЕ ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ НА СТРУКТУРУ И МЕТАБОЛИЗМ ПЕЧЕНИ

Болотная И.В., Скоренок М.А. (ЛД-604)
Кафедра нормальной анатомии

При воздействии на организм малых концентраций SO_2 наблюдается поражение печени и ингибирование активности некоторых ферментов. При длительном воздействии малых доз SO_2 наблюдается ингибирование сульфитоксидазной активности печени.

При тяжелой степени переохлаждения наряду с гемолизом эритроцитов развиваются нарушения микроциркуляции в печени, приводящие к тканевой гипоксии и дистрофическим изменениям в гепатоцитах. В таких случаях в печени определяются расширения центральных вен, стаз крови с гемолизом эритроцитов, обнаруживается множество мелких кровоизлияний в центральных отделах печеночных долек.

При избытке в воде солей Mn и Fe активность щелочной фосфатазы в печени снижается. Очаговые изменения структуры гепатоцитов представлены в виде уменьшения объема зернистой эндоплазматической сети, снижение числа рибосом на ее мембранах. Изменяется структура митохондрий, что проявляется в нарушениях их формы, локальном или общем просветлении матрикса, уменьшении количества митохондриальных гранул, декомпенсации крист, увеличении межмембральных промежутков.

При воздействии инфразвука частотой в 5Гу при уровне звукового давления 110-120 дБ происходит умеренно выраженное мозаичное повреждение гепатоцитов, что сопровождается повреждением клеток с последующей диссоциацией.