

РЕФЕРАТ

УДК 613.63.612.351.11

ВЛИЯНИЕ ГИДРЕЛА НА КОЛИЧЕСТВО ХОЛЕСТЕРИНА  
В ПОСТМИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ФРАКЦИИ ПЕЧЕНИ КРЫС

О. З. НАГАШЯН

Согласно литературным данным, при стимулировании синтеза ферментов эндоплазматического ретикулума клеток печени (оксидазы смешанной функции) или уменьшении скорости их распада в эндоплазматическом ретикулуме увеличивается количество холестерина. В то же время в литературе встречаются данные о том, что все жирорастворимые чужеродные соединения проникают через липопротеиновую мембрану эндоплазматической сети и вызывают угнетение вышеуказанных ферментов, ответственных за детоксикацию ксенобиотиков.

В связи с этим представляло несомненный практический и теоретический интерес изучение колебания уровня общего и свободного холестерина при воздействии нового фосфорорганического регулятора роста растений—гидрела, что даст возможность судить о состоянии оксидаз смешанной функции печени.

Опыты проводили на белых крысах обоего пола, массой 180—220 г. Препарат в виде водного раствора вводили в желудок животным в дозах 1/2 и 1/5 ЛД<sub>50</sub>. 1/2 ЛД<sub>50</sub> вводили однократно, 1/5 ЛД<sub>50</sub> ежедневно в течение 3-х дней. В ходе эксперимента обнаружено, что количество общего и свободного холестерина после однократного воздействия возрастало при введении гидрела через 1, 6, 12 сут., а при трехкратном—возрастало только количество общего холестерина на 1-е и 6-е сутки опыта. Через 30 суток после введения препарата уровень холестерина нормализовался.

На основании полученных данных можно заключить, что производное фосфоновой кислоты—гидрел, вероятно, проникает через мембрану эндоплазматического ретикулума гепатоцитов и вызывает стойкое увеличение количества общего и свободного холестерина.

3 с., библиограф. 5 назв., 1 табл.

Армянский филиал ВНИИГИНТОКСа

Поступило 25.II 1980 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИИ.

