

неподвижны. После отторжения струпа происходит образование обширных и глубоких язв, дно которых прокрашивается различными пигментами крови (метгемоглобином, геминном и др.).

В зоне непосредственного контакта с химическим веществом обнаруживаются серьезные структурные изменения со стороны железистых клеток, которые постепенно превращаются в клеточные элементы типа индифферентного эпителия. Главные, добавочные и пилорические клетки подвергаются дедифференцировке. Слизистая оболочка пронизана серозным или серозно-слизистым экссудатом. Собственный слой ее полнокровен и отечен, инфильтрирован полиморфноядерными лейкоцитами, со значительной примесью гистиоцитарных элементов, встречаются диапедезные кровоизлияния. Репаративные процессы в слизистой оболочке желудка выражены слабо.

Таким образом, поступающие в организм химические вещества, в том числе и соли тяжелых металлов, безусловно вызывают значительные морфологические изменения слизистой желудка, что приводит к серьезным нарушениям структуры и функции железистого аппарата.

ВЛИЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА СУБМИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ АДЕНОГИПОФИЗА

Полякова В.И., Гайдаш О.
Кафедра нормальной анатомии

Вслед за облучением в железе происходит общее возбуждение функциональной активности. Эта хорошо известная начальная фаза лучевой реакции в эксперименте выражалась в усилении функции выведения секрета из хромофильных клеток. Это внешне выражается дегрануляцией цитоплазмы ацидофилов, снижением интенсивности их окраски и гипертрофией базофилов.

Характерное для аденогипофиза контрольных животных соотношение клеток базофильного ряда по их размерам - преобладание нормальных размеров и сравнительно малое количество гипертрофированных, у облученных животных резко меняется. В аденогипофизах облученных крыс преобладают базофилы крупных размеров. Большинство таких гипертрофированных клеток длительное время не возвращается к исходным размерам. Их цитоплазма переполнена крупными гиперхромными гранулами секрета. Часть гипертрофированных базофилов вакуолизируется. После облучения количество вакуолизированных базофилов возрастает, сохраняясь на таком уровне до конца наблюдений. Цитоплазма этих клеток грубо гранулирована и ярко оксифильна. Ядра обычно несут признаки повреждения разной степени. Часто вакуоли заполняют всю клетку, оттесняя ядро и прилежащую к нему макулу к периферии. Ядра таких клеток имеют признаки повреждения разной степени - от слегка гиперхромных с крупно-зернистым, расположенным у оболочки ядра хроматином, до полностью пикнотизированных.

Клетки поздних фаз вакуолизации необратимо повреждены и не способны к повторным переходам от активного состояния в состояние покоя.

УЛЬТРАСТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ АДЕНОГИПОФИЗА ИНТАКТНЫХ КРЫС

Полякова В.И.

Кафедра нормальной анатомии

Объектом исследований служили белые крысы - самцы весом 120 - 150 г. Паренхима аденогипофиза интактных крыс дифференцирована на хромофильные и хромофобные клетки. Хромофилы представлены оксифильными и базофильными клетками. Клетки беспорядочно прилегают друг к другу и лишь изредка встречается участок паренхимы с ясно выраженной трабе-