

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-

кулярной природой. Межклеточное пространство гомогенно.

Хромофобы составляют $54,5 + 3,3\%$ среди клеток передней доли гипофиза.

Оксифильные клетки, составляющие $37,2 + 2,4\%$ от общего количества железистых элементов всех типов, - овальной или округлой формы. Цитоплазма их окрашена диффузно в ярко красный цвет. Митохондрии рассеяны по всей цитоплазме в виде мелких зерен в небольшом количестве. Ядра оксифильных клеток округлые, расположены эксцентрично. В оксифилах нередко наблюдались фигуры митотического деления клеток.

Базофильных клеток в передней доле гипофиза $8,3 + 1,5\%$ общего количества аденогипофизарных клеток. Для них характерно многообразие форм, размеров и различная локализация в передней доле гипофиза. Базофильные клетки по размерам несколько больше оксифильных.

Преобладание какого-либо типа клеток в паренхиме железы не наблюдается, хотя встречаются участки неравномерного распределения.

Кровеносные сосуды среднего размера с резко очерченными границами. Капилляры в основном прямые, со слабо выраженной извилистостью, расположенные между группами клеток.

СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СЛЮННЫХ ЖЕЛЕЗ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ОБЩЕГО ОБЛУЧЕНИЯ ОРГАНИЗМА

Устьянский О. А.

Кафедра нормальной анатомии

У белых крыс изучены морфологические изменения больших и малых слюнных желез при общем облучении организма животного. В работе применен метод серийных полутонких срезов из эпоксидных блоков.