

## ОСОБЕННОСТИ ЦИТОМОРФОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ ФЕТАЛЬНОМ АЛКОГОЛЬНОМ СИНДРОМЕ

Малахова Ж. Л.

ГОУ ВПО «УрГМА Росздрави», г. Екатеринбург, Россия

Клиническая картина, возникающая у плода, вследствие внутриутробного воздействия алкоголя, носит название фетального алкогольного синдрома (ФАС). Диагностическим критерием ФАС является наличие структурно-функциональных отклонений со стороны ЦНС.

Экспериментальное исследование проведено для оценки внутриутробного воздействия алкоголя на развитие цитоморфологической структуры ЦНС у 26 крыс линии Вистар, которые были разделены на 2 гр.: 1 – основная (животные, получавшие вместо воды за 1 мес. до беременности и в течение всей беременности 15% р-р спирта), 2 – контрольная (интактные животные). У полученного потомства для электронномикроскопического исследования брали фрагменты головного мозга и изучали на электронном микроскопе JEM-200СХ.

В материале 2 гр. (кора головного мозга, гипоталамическая область) отмечен вариант физиологической нормы. В материале 1 гр. имели место нейроны с повышено электронноплотной цитоплазмой, гомогенизированным ядерным хроматином, нечеткими границами цитоплазмы и редуцированной системой эндоплазматического ретикулума в виде мелких, неравномерно расположенных цистерн. В белом веществе отмечалось значительное расширение глиальных отростков. В гипоталамической области наблюдалась распространенная вакуолизация и повышенная осмиофилия цитоплазматического матрикса нейрокринных клеток.

Таким образом, максимальные изменения мозгового вещества отмечались в гипоталамической области. С этим, по-видимому, следует связать значительное отставание в росте и развитии крысиного потомства, так как эта область является высшим подкорковым центром, регулирующим вегетативные функции организма.