

УЛЬТРАСТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ АМНИОТИЧЕСКОГО ЭПИТЕЛИЯ БЕЛЫХ КРЫС В УСЛОВИЯХ СОЛЕВОЙ НАГРУЗКИ МАТЕРИНСКОГО ОРГАНИЗМА

Шубина О.С., Киселева Р.Е., Смертина Н.А.

Мордовский государственный педагогический институт

Саранск, Россия

На основании электронно-микроскопического исследования показаны изменения во внеплацентарном и плацентарном амниотическом эпителии при нарушении водно-солевого обмена материнского организма.

Изучалась амниотическая оболочка белых беспородных крыс весом 250 г. Всего в опытах использовали 50 животных, которые после спаривания разбивались на группы: первая группа (20 самок с физиологической беременностью) находилась на общем режиме вивария; вторая группа беременных крыс (30 самок) получала водно-солевую нагрузку в виде питья 1% раствора поваренной соли в неограниченном количестве. Электронно-микроскопическое исследование осуществляли по общепринятой методике.

В результате проведенного исследования установлено, что во внеплацентарном амниотическом эпителии наблюдается усиление резорбционных процессов околоплодной жидкости. На апикальной поверхности клеток отмечается увеличение высоты микроворсинок. Характерным является наличие на цитоплазматической мембране гликокаликса. Латеральные и базальные выросты приобретают вид сложных лабиринтов. Отмечена высокая пиноцитозная активность клеток. В плацентарном амнионе появляются набухшие, с признаками деструкции эпителиоциты. В сохранившихся эпителиальных клетках отмечается снижение секреторной активности.

Полученные данные указывают, что при перегрузке материнского организма водой механизмы адаптации амниотического эпителия направлены на ограничение поступления воды к эмбриону.