

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЯИЧНИКЕ КРЫС НА РАННИХ СРОКАХ ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ ПО МЕТОДИКЕ BISKIND

Шамрай Д.В., Мельник Н.А.

*Национальный медицинский университет им. А.А. Богомольца, г. Киев,
кафедра гистологии и эмбриологии*

Цель работы: изучить гистологическую картину изменений в яичнике крыс на ранних сроках после операции по методике Biskind (1944, 1950) в модификации.

Материалы и методы: исследование проводилось на 12 самках белых крыс линии Wistar массой 180-200 грамм, которые были поровну разбиты на 2 группы: I – интактные животные, II – крысы, которым была произведена двухсторонняя кастрация с последующей трансплантацией одного яичника на селезенку. У крыс обеих групп через 17 дней после операции проводили забор яичника с последующей фиксацией и микроскопическим исследованием (окраска гематоксилином-эозином).

Результаты: у 3-х животных II группы было обнаружено следующее: преобладание мозгового вещества над корковым, атрофия последнего, наличие атипичных сосудистых разрастаний в белковой оболочке и корковом веществе, немногочисленные примордиальные фолликулы с выраженной гипертрофией фолликулярных клеток, отсутствие либо остатки овоцита в полости фолликула. Фолликулы размещены одиночно, попарно; местами имеют тенденцию к слиянию, а на некоторых участках сливаются с образованием атипичных клеточно-кистозных комплексов. Форма фолликулов преимущественно обычная. Визуализируются 2-3 крупные и несколько мелких кист с эпителиальной выстилкой. Эпителий напоминает цилиндрический, местами наблюдаются изъязвления эпителия кисты. Также был выявлен незначительный участок клеток с бурым пигментом в цитоплазме. У 2-х животных II группы не визуализировалось разграничение на мозговое и корковое вещество, не было выявлено атипичных сосудистых разрастаний, структуры, похожие на фолликулы, отсутствовали. Были обнаружены 3-4 круглые кисты и 1 большая киста неправильной формы. Значительное количество клеток, похожих на текалютеиновые, имело в своей цитоплазме бурый либо желтоватый пигмент. Были выявлены перстневидные клетки, а также адипоциты, наличие последних объясняется васкуляризацией большим сальником. На срезах визуализировался стык паренхимы селезенки и яичника в виде отграничивающей мембраны. У одного животного наблюдали гнойное воспаление в виде инкапсулированного абсцесса.

Выводы. На ранних стадиях развития трансплантата на селезенке могут быть выявлены как примордиальные фолликулы без овоцитов, их слияния, кистообразные структуры с эпителиальной выстилкой, атипичные сосудистые разрастания в одних случаях, так и наличие текаподобных клеток с бурым пигментом на фоне отсутствия фолликулов в других случаях. Последний вариант не находит подтверждения в литературе, поэтому требует дальнейшего изучения и представляет особый интерес.