

Бахирева Е.П.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЦИДУАЛЬНЫХ КЛЕТОК ЭНДОМЕТРИЯ МАТКИ В НОРМЕ И СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ МАТОЧНЫХ ТРУБ ПРИ ЭКТОПИЧЕСКОЙ БЕРЕМЕННОСТИ

Научные руководители: ст. преп. Белевцева С.И., ассист. Заря Н.А.

Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Репродуктивное здоровье женщины является фундаментальной основой демографического и социального общества. В течение менструального цикла, а также во время беременности, в эндометрии матки женщин появляются децидуальные клетки, подготавливающие матку к имплантации и вынашиванию плода. Нарушение в развитии данных клеток влияет на риск самопроизвольного прерывания беременности, что в последующем может привести к бесплодию.

Цель: провести сравнительный анализ децидуальных клеток эндометрия матки и слизистой оболочки маточных труб при эктопической беременности, применив морфометрические методы исследования.

Материалы и методы. Для гистологического исследования в Минском областном патологоанатомическом бюро были взяты 23 микропрепарата эндометрия поздней стадии фазы секреции овариально - менструального цикла (соскоб и биопсия эндометрия) и 12 препаратов поперечных срезов маточных труб в месте развития ранней эктопической беременности у женщин репродуктивного возраста. Толщина парафиновых срезов 7-8 мкм, все препараты окрашены гематоксилин-эозином. Исследуемые гистологические препараты были отсканированы на кафедре патологической анатомии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет». Полученные микрофотографии изучались с использованием контрастного метода при увеличении $\times 4 - \times 40$. При выполнении работы выбран метод описательной статистики. Проведены морфометрические исследования в приложении Aręio ImageScore: измерялись большой и малый диаметры ядер, рассчитаны площади ядер децидуальных клеток.

Результаты и их обсуждение. На всех гистологических препаратах в собственной пластинке слизистой оболочки эндометрия матки и маточных труб обнаружены децидуальные клетки, имеющие фибробластическое и костномозговое происхождение. В ходе проведения морфометрических исследований децидуальных клеток было выявлено, что в секреторную фазу в эндометрии матки появляются мелкие клетки, ЯЦО = 1: 4, локализованы вокруг спиральных артерий. Данные клетки, накапливая гликоген и липидные капли, ежемесячно подготавливают эндометрий к имплантации концептуса. В слизистой оболочке маточных труб на 6-9 недели развития эмбриона при эктопической беременности выявлены крупные с нечеткими границами децидуальные клетки, размеры которых увеличились в 1,5 – 2 раза в сравнении с клетками эндометрия со $103,675 (\pm 32,515) \text{ мкм}^2$ до $154,417 (\pm 20,276) \text{ мкм}^2$. ЯЦО = 1: 2, при этом количество клеток на единицу площади заметно возрастает с увеличением срока беременности.

Выводы. ЯЦО децидуальных клеток эндометрия матки равно 1:4, стремится к ЯЦО соматической клетки. Количество децидуальных клеток в слизистой оболочке маточных труб возрастает с 6 по 9 недели с $10,400 (\pm 3,089) \text{ мкм}^2$ до $46,733 (\pm 2,404) \text{ мкм}^2$ соответственно. Размеры клеток увеличились в 1,5-2 раза, что доказывает – клетки начинают выполнять эндокринную функцию, обеспечивают иммунную толерантность.