

Канаиш К.А., Сиразтдинова А.И.

КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭСТРАДИОЛА В ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ И РЕЦЕПТОРОВ ЭСТРОГЕНА В ЭНДОМЕТРИИ ЖЕНЩИН ПРИ БЕСПЛОДИИ

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Анфиногенова Е.А.

Кафедра патологической анатомии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Увеличение доли бесплодия в структуре гинекологической патологии привело к увеличению количества обращений к методу вспомогательной репродуктивной технологии ЭКО и необходимости мониторинга уровня эстрадиола для успешного оплодотворения.

Цель: выявить корреляцию между уровнем эстрадиола в периферической крови и уровнем ER в эндометрии в фазу пролиферации и провести причинно-следственную связь с наличием или отсутствием беременности.

Материалы и методы. Морфологический, с использованием иммуногистохимии с антителами к рецепторам эстрогена; статистический с использованием корреляции Спирмена, корреляционный, описательный. Материал для исследования: биопсии эндометрия от 19 женщин репродуктивного возраста (33 года), кровь из локтевой вены, с определенным количеством эстрадиола по методу твердофазного хемилюминесцентного иммуноанализа.

Результаты и их обсуждение. У женщин детородного возраста уровень эстрадиола в сыворотке крови и плазме зависит от фазы менструального цикла. В начале цикла концентрация эстрадиола медленно возрастает. Наиболее высокий уровень гормона отмечается в позднюю фолликулярную фазу, поэтому мы брали эту фазу как наиболее оптимальную, норма 68-1269 пг/мл. Первую группу исследования составили 5 женщин, у которых наступила беременность (средний возраст 34+/-3,8 года, средний уровень эстрадиола 4915,4+/-4238,5, средний уровень позитивности экспрессии ER 55,4+/-25,3%); вторая группа из 14 женщин (средний возраст 33,1+/-5,1 года, средний уровень эстрадиола 3085,3+/-5065,2, средний уровень позитивности экспрессии ER 49,4+/-26,1%). При выявлении зависимости использовался коэффициент ранговой корреляции Спирмена и коэффициент конкордации. Не установлено значимых статистических различий между уровнем эстрадиола в крови $r_{\text{mu}}=0,29$ и позитивностью экспрессии ER $r_{\text{mu}}=0,5$ в эндометрии женщин из первой и второй группы. Установлена прямо пропорциональная зависимость между позитивностью экспрессии ER в эндометрии женщин и уровнем гормона эстрадиола в крови женщин ($q=0,25$, $p_s=0,3$).

Выводы:

1. Не установлено значимых статистических различий между уровнем эстрадиола в крови $r_{\text{mu}}=0,29$ и позитивностью экспрессии ER $r_{\text{mu}}=0,5$ в эндометрии женщин из первой и второй группы.

2. Выявлена прямая корреляционная связь между уровнем эстрадиола в периферической крови и уровнем ER в эндометрии в фолликулярную фазу, что демонстрирует необходимость поддержания гормона на определенных референсных значениях нормы для благоприятной имплантации.