

ЗНАЧЕНИЕ ЭКСПРЕССИИ РЕЦЕПТОРОВ ПОЛОВЫХ СТЕРОИДНЫХ ГОРМОНОВ ПРИ ЭНДОМЕТРИОЗЕ

Денисова В.М., Ярмолинская М.И., Кветной И.М., Рулев В.В., Дробинцева А.О.

ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и перинатологии им. Д.О. Отта», г. Санкт-Петербург

В исследовании иммуногистохимическим методом выявлено снижение относительной площади экспрессии эстрогеновых рецепторов-альфа и прогестероновых рецепторов в эндометриодных гетеротопиях и эутопическом эндометрии больных эндометриозом по сравнению с этим показателем в эндометрии здоровых женщин. Полученные результаты позволяют оптимизировать методы предгравидарной подготовки больных.

The decreased relative area of expression of estrogen receptor-alpha and progesterone receptors in endometrioid lesions and eutopic endometrium of patients with endometriosis compared to healthy women is revealed by immunohistochemical assay in this study. These data will allow to optimize preparation of such patients for pregnancy.

Актуальность. Наружный генитальный эндометриоз (НГЭ) характеризуется ростом ткани, сходной с эндометрием за пределами полости матки. Эндометриодные гетеротопии отличаются от окружающего эндометрия не только по морфологии, но и по экспрессии рецепторов половых стероидных гормонов. Данные о роли эстрогеновых рецепторов-альфа (ERα) при эндометриозе противоречивы и немногочисленны. Имеются указания на снижение экспрессии прогестероновых рецепторов (PR) в эндометриодных гетеротопиях и эндометрии больных НГЭ по сравнению с этим показателем в эндометрии здоровых женщин. Поэтому изучение особенностей экспрессии ERα и PR при НГЭ представляется актуальным для оптимизации методов лечения заболевания и предгравидарной подготовки больных.

Цель — изучить особенности экспрессии ERα и PR у больных НГЭ в зависимости от характера менструального цикла.

Материал и методы. Для оценки экспрессии рецепторов были обследованы 36 больных НГЭ I—III степени распространенности в возрасте от 24 до 38 лет, составившие основную группу. Степень распространенности заболевания определяли по пересмотренной классификации Американского общества фертильности. Контрольную группу составили 12 женщин репродуктивного возраста, у которых при лапароскопическом обследовании не было выявлено гинекологической патологии. Оценку экспрессии ERα и PR в эндометриодных гетеротопиях, эндометрии больных НГЭ и эндометрии здоровых женщин проводили с помощью иммуногистохимического исследования в среднюю секреторную фазу менструального цикла. Характер менструального цикла определяли по уровню прогестерона в крови на 20—22-й день менструального цикла.

Результаты. При анализе характера менструального цикла в зависимости от уровня прогестерона в крови на 20—22-й день цикла у исследуемых больных было установлено, что у 10 (27,8%) женщин до операции был сохранен овуляторный менструальный цикл, у 26

(72,2%) больных отмечена недостаточность функции яичников, у женщин контрольной группы был сохранен овуляторный менструальный цикл.

Относительная площадь экспрессии ERα в эндометриодных гетеротопиях ($0,7 \pm 0,2\%$) и эндометрии ($0,9 \pm 0,3\%$) больных НГЭ была достоверно ($p = 0,0005$ и $p = 0,0002$ соответственно) снижена по сравнению с контрольной группой ($4,9 \pm 1,5\%$). Относительная площадь экспрессии PR в эндометриодных гетеротопиях ($4,8 \pm 0,9\%$) была достоверно ($p = 0,009$) ниже по сравнению с контрольной группой ($10,2 \pm 2,2\%$), в эндометрии больных НГЭ ($8,6 \pm 1,7\%$) также отмечено снижение относительной площади экспрессии PR. При изучении оптической плотности ERα и PR в эндометриодных гетеротопиях, эутопическом эндометрии больных НГЭ и эндометрии здоровых женщин не было выявлено статистически значимых различий.

При изучении зависимости уровня экспрессии рецепторов стероидных гормонов в среднюю секреторную фазу менструального цикла у больных эндометриозом от наличия или отсутствия овариальной недостаточности статистически значимых отличий не получено.

Заключение. У больных эндометриозом достоверно снижена экспрессия ERα и суммарных PR в эндометриодных гетеротопиях и в эутопическом эндометрии по сравнению с экспрессией рецепторов в эндометрии здоровых женщин. Экспрессия рецепторов стероидных гормонов в эндометриодных гетеротопиях и эндометрии больных НГЭ не зависит от наличия или отсутствия овариальной недостаточности. При иммуногистохимическом изучении экспрессии ERα и PR в эндометриодных гетеротопиях и эндометрии наиболее информативным является определение относительной площади. Учитывая достоверное снижение экспрессии PR у больных НГЭ, с целью предгравидарной подготовки для полноценных секреторных преобразований эндометрия целесообразно применение во вторую фазу менструального цикла препаратов микронизированного прогестерона или ретропрогестерона.