

НОВЫЙ ПОДХОД К КОНТРОЛЮ ЗА ТЕРАПИЕЙ ВНУТРЕННЕГО ЭНДОМЕТРИОЗА

Костина М.А., Раскуратов Ю.В., Зубарева Г.М.

ГОУ ВПО Тверская ГМА Росздрава, Тверь, 170100, ул. Советская, д. 4, E-MAIL: KostinaM@yandex.ru

Распространенность эндометриоза среди женщин детородного возраста составляет 15-70%. В структуре гинекологических заболеваний он занимает третье место после воспалительных заболеваний внутренних половых органов и миомы матки. В исследованиях последних лет появились сведения о выраженном лечебном и профилактическом действии низкодозированного контрацептива, содержащего гестоген диеногест с выраженной прогестагенной активностью.

Цель исследования состояла в регистрации спектральной информации сыворотки крови для применения нового подхода к контролю за проводимой терапией внутреннего эндометриоза.

Нами было обследовано 90 женщин в возрасте 25 – 40 лет, из них 60 – с подтвержденным диагнозом внутренний эндометриоз, которым проводили обследование до гормональной терапии (группа 1а) и после нее (группа 1б) и 30 – практически здоровых женщин (2-я группа). Для исследования инфракрасного спектра (ИКС) сыворотки крови был применен девятизональный анализатор – аппаратно-программный комплекс «Икар» (сертификат № 5745 от 20.11.98г., патент на изобретение № 2137126 от 10.09 99г.), позволяющий регистрировать показатели пропускания (ПП) ИК-спектра и их дисперсии. Использование ряда параметров динамики полученных данных позволяет проводить раннюю диагностику и прогнозирование различных заболеваний на основании оценки суммарного эффекта влияния разнообразных компонентов исследуемых систем на состояние водной основы биологической жидкости. Для измерения ПП были выбраны диапазоны ИК-спектра охватывающие диапазоны длин волн от 3500 до 963 см⁻¹, соответствующие функциональным группам основных компонентов крови и воды. Достоверность различий между группами определялись с помощью критериев Стьюдента, Фишера и расчета доверительного интервала используемых выборок. Математическую обработку данных проводилась разработанным для этих целей программным обеспечением на базе операционной системы Windows XP в вычислительной среде системы MATLAB 6.5 фирмы Math Works Inc (лицензия №146229).

ИК-спектр сыворотки крови больных группы 1а и 1б имеет достоверные отличия от контроля по всем исследуемым диапазонам за исключением диапазона 3500 – 3100см⁻¹ в 1а группе. Анализ ПП женщин с аденомиозом после 3-х месячного курса приема гормонального препарата содержащего 0,03мг этинилэстрадиола и 2мг диеногеста по 1 таблетке 1 раз в день с семидневным интервалом в сравнении с группой 1а, показал достоверные отличия (p<0,05) в диапазонах 3500 – 3100см⁻¹, характерному для связей О-Н (вода), и 1729–1533см⁻¹ – для связей С=О и N-Н амидных групп, Н-О-Н (белки, вода). Таким образом, используя аппаратно-программный комплекс «Икар» можно осуществлять контроль за терапией внутреннего эндометриоза, при этом полученные данные позволяют считать максимально информативными интервалы 3500 -3100 и 1729 – 1533 см⁻¹.

NEW APPROACHES TO CONTROL THE TREATMENT ENDOMETRIOSIS PATIENTS

Kostina M.A., Zubareva G.M., Raskuratov Y.V.

Tver state medical academy, Russia, Tver, KostinaM@yandex.ru

Adenomyoma of the uterus continues to remain a serious problem throughout many tens years. According to the literature, the pelvis endometriosis frequency increases of the last years, thus the adenomyoma of the uterus makes from 15 to 90 %.