

ской значимости сердечно-сосудистых отклонений, проявляющихся у многих работающих с кадмием в тех случаях, когда нет данных, свидетельствующих о развитии интоксикации, остается спорным и требует дальнейшего изучения.

КОЭФФИЦИЕНТ АКТИВНОСТИ ФЕРТИЛЬНЫХ ФАКТОРОВ КАК МЕТОД ИЗУЧЕНИЯ НАРУШЕННОЙ МЕНСТРУАЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ЖЕНСКОГО ОРГАНИЗМА

Морозов В.Н., Хадарцев А.А.,

Карасева Ю.В., Гусак Ю.К.,

Морозова В.И., Абрамова О.Н.

Тулский государственный университет, медицинский факультет; ОКБ, Рязань

Предложен способ изучения менструальной функции женского организма при помощи КАФФ, отражающего степень включения синтоксических (СПА) и кататоксических (КПА) программ адаптации. У 40 здоровых женщин с нормальным менструальным циклом и 40 женщин детородного возраста 18–30 лет с нарушенным менструальным циклом во время менстру-

ального цикла (1, 7, 14 и 21 дни) в крови исследовались фертильные факторы и кортизол с последующим расчетом КАФФ, исходя из следующей формулы:

$$КАФФ = \frac{к.АМГФ\% + к.ТБГ\%}{к.ПАМГ - 1\% + к.КОР\%},$$

где $к.АМГФ$ – концентрация a_2 -микроглобулина фертильности в %; $к.ТБГ$ – концентрация трофобластического b_1 -1-гликопротеида в %; $к.ПАМГ-1$ – концентрация плацентарного a_1 -микроглобулина в % и $к.КОР$ – концентрация кортизола в %. В качестве контроля служили данные, полученные у 40 женщин детородного возраста (18–30 лет). Результаты исследований приведены в таблице

Как видно из таблицы, у женщин с нарушенным менструальным циклом колебания показателя КАФФ в течение менструального цикла были незначительные, а с нормальным циклом – более существенные. Введение фитостероидов нормализовало менструальный цикл и повышало фертильные возможности женщин с нарушенным менструальным циклом.

Таблица 1. Изменение фертильных факторов и белков беременности в динамике нормального (2), нарушенного (1) и леченного фитостероидами нарушенного (3) менструального цикла

Показатели		1 день цикла	7 день цикла	14 день цикла	21 день цикла
АМГФ, нг/мл	1.	8,1±0,25*	12,0±0,38*	15,2±0,32	21,3±0,19
	2.	15,3±0,54*	21,8±1,18*	30,5±1,19	40,2±3,12
	3.	14,1±0,65*	20,0±1,42*	29,2±1,12	38,3±1,39
ТБГ нг/мл	1.	4,2±0,15*	6,0±0,11*	10,2±0,18*	12,0±0,39
	2.	10,2±0,56*	12,1±1,67*	15,1±2,19*	17,4±1,83
	3.	9,2±0,25*	11,0±1,31*	14,2±1,28*	18,01,32
ПАМГ-1, нг/мл	1.	17,8±1,12*	20,9±1,73*	26,0±1,64*	32,0±0,95
	2.	20,1±0,62*	16,5±0,74*	11,2±0,17*	10,1±0,14
	3.	19,8±0,64*	16,9±0,53*	13,0±0,34*	12,0±0,35
Кортизол, нмоль/л	1.	405,9±41,**	379,0±39,4*	321,6±26,9*	230,0±47,8
	2.	498,4±34,9*	328,6±27,6*	301,8±21,2*	189,8±32,7
	3.	485,9±21,1*	339,0±29,4*	290,0±22,9	130,0±27,2
КАФФ	1.	0,22±0,01*	0,31±0,01*	0,43±0,02*	0,55±0,02
	2.	0,40±0,01*	0,77±0,02*	1,19±0,02*	1,95±0,08
	3.	0,42±0,01*	0,70±0,02*	1,20±0,02*	2,02±0,02

Примечание: число наблюдений в 1 гр. – 100, 2 гр. – 100.

* – достоверное различие $p < 0,05$ с 21 днем цикла