

КОЭФФИЦИЕНТ АКТИВНОСТИ ФЕРТИЛЬНЫХ ФАКТОРОВ (КАФФ), КАК МЕТОД ИЗУЧЕНИЯ ФЕТО-ПЛАЦЕНТАРНОГО КОМПЛЕКСА ПРИ НОРМАЛЬНО ПРОТЕКАЮЩЕЙ БЕРЕМЕННОСТИ

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 фетоплацентарного комплекса в различные периоды гестации при помощи КАФФ, отражающего степень включения синтоксических (СПА) и кататоксических (КПА) программ адаптации. У 40 здоровых женщин, и 60 беременных в 1, 2, 3 триместрах и во время родов 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). В первом триместре беременности, наблюдается доминирование синтоксических программ адаптации (СПА), на которые указывает повышение КАФФ с $0,98 \pm 0,07$ (контроль) до $2,13 \pm 0,06$, во втором триместре до $3,12 \pm 0,10$, в третьем триместре до $2,71 \pm 0,11$, резко снижаясь во время родов до $0,49 \pm 0,01$, что отражает включение кататоксических программ адаптации (КПА), направленных на удаление плода.

Следовательно, функциональная активность маточно-плацентарного комплекса, от которого зависит динамическое взаимодействие плацентарных белков и фертильных факторов, одновременно включают СПА и КПА, но доминируют первые в разные сроки беременности. Плацентарные белки, запуская СПА через холинергические механизмы гипоталамических структур и, реципрокно тормозя КПА через адренергические механизмы гипоталамических структур по принципу обратной связи, создают оптимальные условия для нормального развития плода и сохранение здоровья матери, на что указывает коэффициент КАФФ.

ПОЛОВОЙ ДИМОРФИЗМ ТОТАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ

Николенко В.Н., Лукина Г.А.
Саратов, Россия

Исследование показало, что тотальные размеры тела, такие как длина тела, окружность грудной клетки и масса тела преобладают в мужских группах по сравнению с женскими. Длина тела у мужчин варьирует от 160,5 до 194,0 см, у женщин – от 151,0 до 183,0 см. Средние значения длины тела у мужчин статистически значимо превышают длину тела женщин на 4,3 см ($p < 0,05$). Окружность грудной клетки у мужчин по сравнению с женщинами больше на 2,1 см; масса тела – на 4,0 кг ($p < 0,05$). Индекс Пинье, несколько больше у мужчин по сравнению с женщинами на 2,7, но значения статистически незначимы ($p > 0,05$). Максимальная вариабельность данных параметров характерна для индекса Пинье ($CV = 25,6\%$ у мужчин, $CV = 23,1\%$ у женщин). Средняя вариабельность отмечена у длины тела, коэффициент вариации составляет 13,2–13,6%. Самый низкий коэффициент вариации характерен для массы тела, он составляет 6,1–6,3%, несколько большей вариабельностью характеризуется окружность грудной клетки (9,2% у мужчин, 8,9% у женщин). Длина тела статистически значимо преобладает у лиц астенического телосложения по сравнению с нормостениками на 7,0 см ($p < 0,05$) и гиперстениками на 4,0 см ($p > 0,05$). Для гиперстенического типа телосложения характерна наибольшая масса тела, она преобладает над массой у нормо- на 15,2 кг и у астеников на 18,2 кг ($p < 0,001$). Статистически значимых различий массы тела не выявлено при сравнении астеников и нормостеников. Средние значения окружности грудной клетки статистически значимо отличаются у лиц всех трех типов, они преобладают в группе гиперстеников по сравнению с нормостениками на 8,4 см, а по сравнению с астениками на 12,7 см ($p < 0,01$, $0,001$). Индекс Пинье статистически значимо отличается при различном телосложении ($p < 0,001$).

Таким образом, при гиперстеническом телосложении превалируют по сравнению с другими типами такие параметры, как: масса тела, окружность грудной клетки, индекс Пинье. У астеников преобладают над другими типами телосложения длина тела. Все тотальные размеры тела, такие как длина тела, окружность грудной клетки и масса тела преобладают в мужских группах по сравнению с женскими.

К ВОПРОСУ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО ВОЗРАСТА ПО МОРФОМЕТРИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ АРТЕРИЙ МОЗГА ВЗРОСЛЫХ ЛЮДЕЙ

Николенко В.Н., Фомкина О.А.

Саратов, Россия

Ежегодно в нашей стране тысячи трупов остаются неопознанными. Часто на судебно-медицинскую экспертизу доставляют отдельные фрагменты тел пострадавших, и возникает необходимость установления личности по останкам трупов. При этом определение