

УДК: 612.08:611.718.1-055.25

© Тян О.В., Савенко Л.Д., Орлова Е.А., Ушко Я.А., 2012

СВЯЗЬ СОМАТОТИПА С РАЗМЕРАМИ ТАЗА У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА

Тян О.В., Савенко Л.Д., Орлова Е.А., Ушко Я.А.

ГУ «Крымский государственный медицинский университет имени С.П. Георгиевского», ГЗ «Луганский государственный медицинский университет»

Тян О.В., Савенко Л.Д., Орлова Е.А., Ушко Я.А. Связь соматотипа с размерами таза у женщин репродуктивного возраста // Украинський морфологічний альманах. – 2012. – Том 10, № 4. – С. 114-115.

Поперечные размеры таза формируют сильные прямые корреляционные связи с продольными размерами тела у лиц астенической конституции, с массой тела – при гиперстеническом телосложении. Межкостистое расстояние прямо пропорционально межвертельному не зависимо от соматотипа.

Ключевые слова: соматотип, размеры таза, телосложение.

Тян О.В., Савенко Л.Д., Орлова Е.А., Ушко Я.А. Зв'язок соматотипу з розмірами тазу у жінок репродуктивного віку // Український морфологічний альманах. – 2012. – Том 10, № 4. – С. 114-115.

Поперечні розміри таза формують міцні прямі кореляційні зв'язки з поздовжніми розмірами тіла у осіб астеничної тілобудови, з вагою тіла – у випадку гіперстеничної тілобудови. Міжкостьова відстань прямо пропорційна міжвертляговій не залежно від тілобудови.

Ключові слова: соматотип, розміри таза, тіло будова.

Tyan O., Savenko L., Orlova E., Ushko Ya. Connection of somatotyp with the sizes of pelvis for the women of reproductive age // Український морфологічний альманах. – 2012. – Том 10, № 4. – С. 114-115.

Transverse pelvic measurements correlate directly with the body length in the case of the astenic somatotype, and with the body mass – in the hyperstenic cases. Interspinarum pelvic distance directly correlates with the intertrochanteric distance in any constitutional cases.

Key words: somatotypes, pelvic measurements, constitution.

Актуальность: Определение размеров таза является частью антропометрического исследования, однако результаты пельвиометрии, как правило, не привязывают к прочим показателям соматометрии, несмотря на то, что таз есть частью скелета, который определяет соматотип в целом [1]. Данных касательно взаимоотношений между размерами таза и тела в целом пока не достаточно.

Цель: определить связь соматотипа с размерами таза у женщин репродуктивного возраста.

Материалы и методы. В исследуемую группу вошло 25 здоровых женщин в возрасте от

18 до 30 лет с регулярным менструальным циклом и без нарушения репродуктивной функции. После сбора анамнеза и оценки гинекологического статуса пациенткам была произведена антропометрия, согласно которой производили соматотипирование на три типа телосложения (табл.1) [2]. Определяли жировую и костную составляющие тела [3]. Также производилась стандартная пельвиометрия, при которой измеряли межкостистое, межребневое и межвертельное расстояния. Полученная база цифровых данных обрабатывалась пакетом анализа Statistica XP 2007 for Windows.

Таблица 1. Антропометрические показатели типов телосложения

Тип телосложения	Астеническое	Нормостеническое	Гиперстеническое
Окружность грудной клетки	84 - 86 см	1/2 роста + 2-5 см	1/2 роста + 8-10 см
Объем груди	Окружность груд. клетки (М) + 4-6 см	Окружность груд. клетки (М) + 8 см	Окружность груд. клетки (М) + 10 см
Окружность талии	60 - 64 см	65 - 69 см	70 - 76 см
Окружность бедер	Окружность талии (М) + 30 см	Окружность талии (М) + 30 см	Окружность талии (М) + 28 см
Длина ног	1/2 роста + 2-4 см	1/2 роста + 4-6 см	1/2 роста + 6-9 см
Окружность запястья	< 16 см	16 - 18,5 см	> 18,5 см

Прим.: (М) – среднестатистическое значение признака в данной выборке.

Наиболее часто среди обследованного контингента встречаются представительницы нормостенической конституции (40%); женщины астенической конституции составляют 16%; гиперстенической - 24%; 20% девушек не

относятся ни к одному из представленных типов.

Для выяснения физиологических взаимосвязей между размерами тела и таза мы провели корреляционный анализ взаимосвязи по-

перечных и прямых размеров таза с антропометрическими параметрами тела пациенток изучаемой популяции. Оказалось, размеры нормально развитого таза формируют различные по силе корреляционные связи с изученными антропометрическими показателями.

Обнаружено, что межкостистое расстояние образует следующие корреляционные связи:

-средние по силе формируются с межребневым расстоянием ($r_{x/y} 0,56$) и индексом массы тела ($r_{x/y} 0,58$). Межкостистое расстояние прямо пропорционально межвертельному ($r_{x/y} 0,59$). Это объяснимо тем, что таз в нормальных условиях должен развиваться гармонично и все поперечные размеры увеличиваются пропорционально друг другу. Данный характер связей не зависит от соматотипа.

-Умеренные корреляционные связи образуются с массой тела ($r_{x/y} 0,41$) при гиперстенической конституции, длиной тела ($r_{x/y} 0,35$) – при астенической, объемом груди ($r_{x/y} 0,34$), диаметром плеч ($r_{x/y} 0,47$), межвертельным расстоянием ($r_{x/y} 0,39$), наружной конъюгатой ($r_{x/y} 0,22$), окружностями грудной клетки ($r_{x/y} 0,35$) и таза ($r_{x/y} 0,39$), костным компонентом ($r_{x/y} 0,50$), и слабые с переднезадним охватом груди ($r_{x/y} 0,11$) и жировым компонентом ($r_{x/y} 0,20$) не зависимо от соматотипа.

Межребневое расстояние формирует следующие корреляционные связи:

-средние - с массой тела ($r_{x/y} 0,56$), межкостистым расстоянием ($r_{x/y} 0,71$), наружной конъюгатой ($r_{x/y} 0,50$), окружностями грудной клетки ($r_{x/y} 0,71$) и таза ($r_{x/y} 0,60$) у гиперстеников и индексом массы тела у астеников ($r_{x/y} 0,70$);

-умеренные - с длиной тела ($r_{x/y} 0,46$), поперечным диаметром груди ($r_{x/y} 0,39$), межвертельным расстоянием ($r_{x/y} 0,50$) и слабые - с охватом груди ($r_{x/y} 0,12$).

Межвертельное расстояние формирует:

-средние корреляционные связи с массой тела ($r_{x/y} 0,49$) – для гиперстеников, наружной конъюгатой ($r_{x/y} 0,63$) – для астеников и охватом таза ($r_{x/y} 0,57$) – для всех соматотипов;

-умеренные корреляционные связи с длиной тела ($r_{x/y} 0,44$), охватом груди ($r_{x/y} 0,57$), межкостистым ($r_{x/y} 0,41$) и межребневым ($r_{x/y} 0,42$) расстояниями, индексом массы тела ($r_{x/y} 0,50$).

Наружная конъюгата формирует сильную корреляционную связь с массой тела ($r_{x/y} 0,87$). Также наружная конъюгата оказалась прямо пропорциональна межвертельному расстоянию ($r_{x/y} 0,74$ – сильная прямая связь).

Средние корреляционные связи образуются с межребневым ($r_{x/y} 0,56$) и межвертельным ($r_{x/y} 0,55$) расстояниями, с охватами груди ($r_{x/y} 0,65$) и таза ($r_{x/y} 0,69$). Умеренные корреляционные связи формируются с длиной тела

($r_{x/y} 0,48$), межкостистым диаметром ($r_{x/y} 0,42$) и слабые - с диаметром плеча ($r_{x/y} 0,11$).

Выводы: Поперечные размеры нормально развитого таза наиболее сильно коррелируют с массой тела, охватом таза, а также с индексом массы тела. Умеренной силы связи обнаружены с длиной тела. Слабые корреляционные связи показали межкостистое и межребневое расстояния таза с охватом грудной клетки. Наружная конъюгата прямо пропорциональна межвертельному расстоянию и массе тела, но при этом статистически не связана с диаметром плеча.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Кулаков В.И., Чернуха Е.А., Комиссарова Л.М. Кесарево сечение. - М.: Медицина, 1998. 192 с.
2. Морфология человека: Учебное пособие / Под ред. Б.А. Никитюка и В.П. Чтецова.- М.: Изд-во Московского университета, 1983.- 320с.
3. Бунак В.В. Факторы, определяющие физическую дееспособность и физическое развитие в период роста. // V научная конференция по возрастной морфологии, физиологии и биохимии. / Труды. М., 1962. -С.37-44.

Надійшла 11.10.2012 р.

Рецензент: проф. Ю.М.Вовк