МОЛОДЁЖЬ, НАУКА, МЕДИЦИНА

МАТЕРИАЛЫ
65-й Всероссийской межвузовской студенческой научной конференции с международным участием

Россия, г. Тверь, 17–18 апреля 2019 г.

Тверь 2019

Репозиторий ТГМУ

УДК 616.33+616.342]-002.44-054-071.3-055.2

В. В. Чембрович, А. В. Бобрик
УО «ГрГМУ», г. Гродно, Беларусь
Кафедра нормальной анатомии

ОСОБЕННОСТИ АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЖЕНЩИН С ЯЗВОЙ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ В ВОЗРАСТЕ 36–55 ЛЕТ

Современное понятие «конституция человека» включает в себя совокупность относительно устойчивых морфологических, биохимических, серологических свойств человека, обусловленных наследственностью, а также длительными, интенсивными влияниями окружающей среды, в результате которых определяются функциональные способности и реактивность организма [1, 2]. Конституция и обусловленная ею различная степень сопротивляемости организма формируют основу для развития тех или иных заболеваний. В результате определенный тип конституции каждого человека оценивает его настоящий статус и позволяет прогнозировать возможность возникновения у него определенных заболеваний в будущем, 4]. Учитывая особенности индивидуальной конституции человека, можно предсказать степень опасности тех или иных эндо- и экзогенных факторов риска и рекомендовать соответствующий образ жизни для конкретного человека.

Цель исследования: установить особенности отдельных антропометрических показателей и индексов у женщин с язвой желудка и двенадцатиперстной кишки (ЯЖ).

Материалы и методы

Обследовано 38 женщин в возрасте 36–55 лет, госпитализированных в гастроэнтерологические отделения больниц г. Гродно с заболеванием язва желудка и двенадцатиперстной кишки. Контрольную группу составили 66 женщин, в анамнезе которых отсутствовала исследуемая патология. Антропометрическая программа исследования включала в себя обследование больных по принятой в антропологии методике [5, 6, 7]. Обследование проводилось с использованием стандартного набора инструментария: вертикальный антропометр с градуировкой до 1 мм [8], медицинские весы, сантиметровая лента, тазомер, штангенциркуль. Результаты измерений регистрировались в индивидуальном антропометрическом бланке.

Результаты

Средние значения изученных нами антропометрических показателей в выборках лиц с язвой желудка и двенадцатиперстной кишки представлены в таблице 1.

Как видно из таблицы, женщины с ЯЖ характеризовались низкими значениями массы и длины тела, ширины плеч и таза, поперечного и сагиттального диаметров грудной клетки, диаметра дистальных эпифизов костей предплечья, обхвата грудной клетки, кожно-жировых складок на плече, предплечье, животе. Кроме абсолютных значений антропометрических показателей рассчитывались следующие индексы:

— ИФГК — индекс формы грудной клетки, то есть отношение сагиттального диаметра грудной клетки (см) к поперечному диаметру (см), умноженное на 100, — отражает степень уплощенности грудной клетки;
— КИ — костный индекс, то есть сумма поперечных диаметров дистальных эпифизов костей предплечья и голени (см);
— ОШП — относительная ширина плеч, то есть отношение ширины плеч (см) к ДТ (см), умноженное на 100;

Репозиторий ГрГМУ

— СЖС4 — средняя величина 4-х жировых складок — на дорзальной поверхности плеча в средней его трети, на передней поверхности в верхней трети бедра, под лопаткой и на животе на уровне пупка (в мм) — объективно отражает индивидуальные особенности подкожного жироотложения;
— ЖК–1=[КЖС под лопаткой (мм)+КЖС задней поверхности плеча (мм)]/ [КЖС на животе (мм)+КЖС на передне-внутренней поверхности бедра (мм)], умноженное на 100;
— ЖК–2=[КЖС под лопаткой (мм)+КЖС на животе (мм)]/[КЖС задней поверхности плеча (мм)+КЖС на передне-внутренней поверхности бедра (мм)], умноженное на 100;
— ЖК–3=[КЖС задней поверхности плеча (мм)+КЖС под лопаткой (мм)+ КЖС на животе (мм)+КЖС на передне-внутренней поверхности бедра (мм)]/длина тела (см), умноженное на 100;

Таблица 1

Основные антропометрические показатели женщин с ЯЖ и в контрольной группе

Антропометрические показатели	Контроль, n=66		ЯЖ, n=38	
	M	σ	M	σ
Масса тела, кг	83,72	16,59	72,66***	12,43
Длина тела, см	168,18	8,52	163,16***	4,19
Плечевой диаметр, см	40,08	3,12	31,75***	4,27
Поперечный диаметр грудной клетки, см	31,55	3,31	25,86***	2,73
Передне-задний (сагиттальный) диаметр грудной клетки, см	24,82	3,19	19,88***	2,68
Тазовый диаметр (ширина таза), см	33,68	3,96	29,54***	2,02
Обхват груди на вдохе, см	104,18	10,77	94,39***	17,01
Обхват груди на выдохе, см	100,52	11,01	90,92***	16,89
Средний обхват груди, см	102,35	10,88	92,66***	16,90
Обхват плеча, см	30,70	3,65	30,64	3,38
Обхват предплечья, см	25,80	2,35	25,78	2,02
Максимальный обхват бедра, см	46,92	5,91	56,23	5,10
Максимальный обхват голени, см	35,09	4,72	35,96	3,46
Кожно-жировая складка (КЖС) задней поверхности плеча, мм	21,18	10,07	14,03	4,26
КЖС внутренней поверхности предплечья, мм	14,78	5,81	11,26	3,41
КЖС под лопаткой, мм	23,00	10,13	21,16	8,23
КЖС на животе, мм	34,39	14,56	25,16	7,64
КЖС на передне-внутренней поверхности бедра, мм	28,32	14,06	28,16	6,58
КЖС заднебоковой поверхности голени, мм	16,63	7,18	18,79	5,69
Поперечный диаметр дистальных эпифизов костей предплечья, см	6,11	0,46	5,37	0,32
Поперечный диаметр дистальных эпифизов костей голени, см	6,89	0,54	6,83	0,28

Примечания:
1. n — количество объектов в выборке;
2. M — среднее арифметическое значение;
3. σ — среднее квадратическое отклонение;
4. *** — различие по данному показателю между подгруппами женщин статистически значимо ($p<0,001$).

Репозиторий ГрГМУ

Результаты представлены в таблице 2.

Таблица 2

Антропометрические индексы женщин с ЯЖ

Индексы	Контроль, n=66		ЯЖ, n=38	
	M	σ	M	σ
ИФГК	78,89	8,46	77,06	7,78
ОШП	23,86	1,82	19,48***	2,75
КИ, см	12,98	0,92	12,20***	0,53
СЖС4, мм	26,72	10,39	22,13**	5,07
ЖК–1	74,32	21,49	66,10*	18,78
ЖК–2	129,46	52,04	109,77*	30,18
ЖК–3	64,29	26,63	54,29*	12,47

Примечания*:
1. n — количество объектов в выборке;
2. M — среднее арифметическое значение;
3. σ — среднее квадратическое отклонение;
4. достоверные отличия от контрольной группы на уровне значимых:
   * $p \leq 0,05$; ** $p < 0,01$; *** $p < 0,001$.

Как видно из таблицы 2, показатели, отражающие выраженность костного компонента соматотипа, у женщин с ЯЖ отличаются от таковых в контрольной группе более низкими значениями ОШП и костного индекса. Средняя величина четырех жировых складок у женщин с ЯЖ также ниже, чем у лиц контрольной группы. Жировые коэффициенты ЖК–1, ЖК–2, ЖК–3 отличались от группы практически здоровых достоверным снижением.

Выводы: полученные в ходе исследования особенности антропометрических показателей и индексов у пациентов ЯЖ, могут быть использованы для выявления контингента лиц с высокой степенью риска возникновения данной патологии.

Литература

1. Клиорин, А. И. Учение о конституциях и индивидуальной особенности ребенка / А. И. Клиорин // Педиатрия. — 1985. — № 12. — С. 60-63.
2. Никитюк, Б. А. Конституция человека / Б. А. Никитюк ; ред. А. И. Шнирельман // Итоги науки и техники. — Москва : ВИНИТИ, 1991. — 150 с.
3. Клиорин, А. И. Биологические проблемы учения о конституции человека / А. И. Клиорин, В. П. Чтецов. — Ленинград : Наука, 1979. — 164 с.
4. Нормальные, аномальные и условно-аномальные конституции человека / С. С. Усоев [и др.] // Морфология. — 2000. — Т. 117, № 3. — С. 123.
5. Анализ отдельных показателей смертности населения Гродненской области / Н. К. Кендыш [и др.] // Вопросы организации и информатизации здравоохранения. — 2007. — № 1. — С. 34–37.
6. Размерная типология населения с основами анатомии и Р 17 морфологии : учеб. пособие для студентов учреждений среднего проф. образования / Т. Н. Дунаевская [и др.] ; ред. Е. Б. Коблякова. — Москва : Мастерство, Академия, 2001. — 288 с.
7. Martin, R. Lehrbuch der Anthropologie / R. Martin // Stuttgart. — 1928. — P. 1-2.

Репозиторий ГрГМУ