

МОЛОДЁЖЬ, НАУКА, МЕДИЦИНА

МАТЕРИАЛЫ

65-й Всероссийской межвузовской студенческой
научной конференции с международным участием

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



Тверь 2019

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

ХАРАКТЕР РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЖИРООТЛОЖЕНИЯ У ЖЕНЩИН С ЯЗВОЙ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ

Поиск связей между различными системами признаков является одним из центральных вопросов конституциональной антропологии. Особенно актуально изучение морфофункциональных зависимостей, так как сама концепция конституции человека исходит из единства формы и функции. Исследование вариаций жировотложения и его связей с функциональными аспектами конституции является пограничной медико-биологической проблемой. Результаты этих исследований могут иметь диагностическое и прогностическое значение.

Цель: изучить характер жировотложения у женщин с язвой желудка и двенадцатиперстной кишки (ЯЖ).

Материалы и методы: обследовано 38 женщин в возрасте 36–55 лет (второй зрелый возраст) и 33 женщины в возрасте 56–74 года (пожилой возраст), госпитализированных в гастроэнтерологические отделения больниц г. Гродно с заболеванием ЯЖ. Контрольную группу составили 66 женщин в возрасте 36–55 лет и 109 женщин в возрасте 56–74 года, в анамнезе которых отсутствовала исследуемая патология. Антропометрическая программа исследования включала в себя обследование больных по принятой в антропологии методике [2]. Обследование проводилось с использованием стандартного набора инструментария: вертикальный антропометр с градуировкой до 1 мм [3], медицинские весы, сантиметровая лента, тазомер, штангенциркуль. Результаты измерений регистрировались в индивидуальном антропометрическом бланке.

Для характеристики состояния упитанности пациентов с ЯЖ определялся индекс массы тела (ИМТ) по формуле Кетле:

$$\text{ИМТ} = \text{МТ (кг)} / \text{ДТ (м)}^2;$$

где ИМТ — индекс массы тела,

МТ — масса тела,

ДТ — длина тела.

При значении индекса от 20 до 24,99 масса тела считалась нормальной, от 25 до 29,99 — I степень ожирения, от 30 до 40 — II степень ожирения, более 40 — III степень ожирения, от 15 до 19,99 — I степень истощения, от 10 до 14,99 — II степень истощения, менее 10 — III степень истощения.

Кроме того, в исследуемых группах проводилась оценка характера распределения жировой клетчатки. Для этого определялась суммарная толщина следующих кожно-жировых складок: 1) выше пояса (спина + плечо) — верхнее жировотложение;

2) ниже пояса (живот + бедро) — нижнее жировотложение;

3) жировотложение на туловище — (спина + живот);

4) жировотложение на конечностях — (плечо + бедро).

Результаты

При анализе состояния упитанности женщин с ЯЖ (табл. 1), можно отметить достоверное по сравнению с контролем увеличение количества пациенток с нормальным состоянием упитанности и снижение количества лиц с ожирением I степени во втором зрелом возрасте. Также отличительной особенностью для пациенток с ЯЖ является отсутствие женщин с ожирением III степени во втором зрелом возрасте и отсутствие лиц с исхуданием I степени и ожирением III степени в пожилом возрасте.

Таблица 1

Состояние упитанности женщин зрелого и пожилого возраста с ЯЖ (в %)

Состояние упитанности	Женщины 36–55 лет		Женщины 56–74 года	
	Контроль, n=66	ЯЖ, n=38	Контроль, n=109	ЯЖ, n=33
Исхудание I степени	6,06	2,63	2,75	–
Нормальное	15,15	39,47**	24,77	21,21
Ожирение I степени	39,39	15,79*	37,61	27,27
Ожирение II степени	36,36	42,11	33,94	51,52
Ожирение III степени	3,03	–	0,92	–

Примечания:

1. n – количество объектов в выборке;
2. достоверные отличия от контрольной группы на уровне значимых: * $p \leq 0,05$; ** $p < 0,01$.

Возрастные изменения в значениях индекса Кетле у женщин с ЯЖ не являются статистически достоверными.

В исследуемой выборке пациентов с ЯЖ была проведена оценка характера распределения жировой клетчатки, результаты представлены в таблице 2.

Таблица 2

Распределение жира в возрастных группах женщин с ЯЖ и в контрольной группе

Жироотложение	Возрастные группы	Контроль		ЯЖ	
		М	σ	М	σ
Верхнее	36–55 лет	44,18	17,68	35,18**••	11,55
	56–74 года	39,61	13,72	42,82	10,81
Нижнее	36–55 лет	62,71	26,27	53,32*•	11,33
	56–74 года	57,86	23,79	59,76	13,42
На туловище	36–55 лет	51,32	20,28	49,32	11,27
	56–74 года	41,54	17,24	53,73***	12,21
На конечностях	36–55 лет	49,50	23,04	42,18•••	7,59
	56–74 года	45,86	19,83	50,85	10,47

Примечания*:

1. σ – среднее квадратическое отклонение;
2. достоверные отличия от контрольной группы на уровне значимых:
* $p \leq 0,05$; ** $p < 0,01$; *** $p < 0,001$;
3. достоверные межгрупповые отличия у женщин на уровне значимых:
• $p \leq 0,05$; •• $p < 0,01$; ••• $p < 0,001$.

Пациентки с ЯЖ отличались от женщин контрольной группы более низкими значениями верхнего жировотложения во втором зрелом возрасте, причем суммарная толщина кожно-жировых складок выше пояса в данной возрастной группе была достоверно снижена и по сравнению с пациентками пожилого возраста.

У женщин с ЯЖ во втором зрелом возрасте отмечается тенденция к снижению суммарной толщины кожно-жировых складок ниже пояса по сравнению с контролем и пациентками пожилого возраста.

Женщины пожилого возраста достоверно превосходят лиц контрольной группы по показателям жировотложения на туловище.

Выводы: колебания показателей жировотложения на конечностях в исследуемых группах женщин с ЯЖ не обнаруживали четкой закономерности в их изменении при сравнении с практически здоровыми лицами. Однако при анализе межгрупповых отличий, достоверно более низкие значения суммарной толщины кожно-жировых складок на плече и бедре отмечены в группе женщин с ЯЖ второго зрелого возраста по сравнению с пациентками пожилого возраста.

Литература

1. Хрисанфова, Е. Н. Антропология / Е. Н. Хрисанфова, И. В. Перевозчиков. — 2-е изд. Москва : Изд-во МГУ, 1999. — 400с.
2. Акимова, Е. В. Дерматоглифические и биохимические маркеры у пробандов с ранним развитием инфаркта миокарда и у их детей / Е. В. Акимова, З. Н. Евсеева // Генетические маркеры в антропогенетике и медицине : тез. 4-го Всесоюз. симпозиума (г. Хмельницкий, 28-30 июня 1988 г.) / ред. Б. А. Никитюк [и др.]. — Хмельницкий : [б. и.], 1988. — С. 178-179.
3. Акинщикова, Г. И. Телосложение и реактивность организма человека / Г. И. Акинщикова ; Ленингр. гос. ун-т. — Ленинград : Изд-во Ленингр. гос. ун-та, 1969. — 91 с.