

Statistical approach in the analysis of polarization images was found to detect considerable diagnostic sensitiveness of the moments of higher distribution orders of image intensity of optically thin microsections of the thyroid and suprarenal glands. Consequently, the results obtained correlate with previous information of statistical researches of polarization properties of other biological tissues (derma of skin, muscular tissue) [2,5].

**Conclusion.** Performed polarization researches for intact animals allowed to set the parameters of the norm of polarization properties of the thyroid and suprarenal gland tissues in rats.

**Literature:**

1. Ангельский О. В. Рассеяние лазерного излучения мультифрактальными биоструктурами / О. В. Ангельский, А. Г. Ушенко, А. Д. Архелюк, [и др.] // Оптика и спектроскопия – 2000. – Т. 88, № 3. – С. 495-498.
2. Ушенко О. Г. Лазерная поляризационная морфология биологических тканей: статистический и фрактальный подходы: Монография / О. Г. Ушенко, В. П. Пишак, О. В. Ангельский, Ю. О. Ушенко. – Черновцы: Друк, 2007. – 314 с.
3. Тучин В.В. Исследование биотканей методами светорассеяния / В. В. Тучин // Успехи физ. наук. – 1997. – Т.167. – С.517-539.
4. Laser polarimetry tomography of biological tissue pathological changes / S. Yermolenko, O. Angelsky, A. Ushenko [et al.] // Proc. SPIE. – 2001. – Vol. 4425. – P. 117-123.
5. A.G.Ushenko Laser Polarimetry of Biological Tissue. Principles and Applications / A. G. Ushenko, V. P. Pishak. // in Coherent-Domain Optical Methods. Biomedical Diagnostics, Environmental and Material Science, ed. V.Tuchin. – Kluwer Academic Publishers, 2004. – P.67.

## **ОСОБЕННОСТИ АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИХ ИНДЕКСОВ ЖЕНЩИН С ЯЗВОЙ ЖЕЛУДКА И 12-ПЕРСТНОЙ КИШКИ ВОЗРАСТЕ 36-55 ЛЕТ**

**Чембрович В. В., Бобрик А. В.**

Гродненский государственный медицинский университет

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 ей различная степень сопротивляемости организма формируют основу для развития тех или иных заболеваний. В результате определен 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 антропометрических индексов у женщин с язвой желудка и 12-перстной 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 12-перстной 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].

**Результаты:** на основании средних 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;
- 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 жиротложения;
- 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;

Результаты представлены в таблице.

Таблица – Антропометрические индексы женщин с ЯЖ

Индексы	Контроль, n=66		ЯЖ, n=38	
	М	σ	М	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. М – 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, 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.

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

#### Список литературы:

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 // Итоги науки и техники. Серия Антропология / ВИНТИ. – М., 1991. – № 4. – С. 3-149.
3. Клиорин, А. И., Чтецов В.П. Биологические проблемы учения о конституции человека / А. И. Клиорин, В. П. Чтецов. – Л.: «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.