

Кроме этого, студенты-первокурсники отмечали, что для выполнения заданий им необходимо было проявить не только знания, но и свои творческие способности, смекалку, логику, креативность.

Работая в команде, студенты развивали свои коммуникативные способности, что является необходимым навыком в их будущей профессии.

Выводы

1. Олимпиады, викторины, квесты, анатомические игры способствуют закреплению полученного в ходе обучения материала.
2. Данные мероприятия развивают творческий потенциал студентов.
3. Они помогают в изучении материала в более доступной и творчески простой форме, что способствует лучшему усвоению информации.
4. Олимпиады, конкурсы, игры позволяют посмотреть на предмет «под другим углом» и способствуют расширению кругозора студентов.
5. Благодаря командной работе студенты учатся распределять между собой роли, для того чтобы достичь наивысшего результата.

Таким образом, олимпиады, квесты, игры, викторины, конкурсы и подобные формы организации внеучебной деятельности в медицинских высших учебных заведениях являются необходимыми для эффективной подготовки будущих специалистов.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Ананьева, Т. Н.* Роль всероссийских студенческих олимпиад в адаптации обучающихся к профессиональной деятельности / Т. Н. Ананьева, Г. И. Илюхина, А. Б. Егорова // Вестник ассоциации вузов туризма и сервиса. — 2013. — С. 56–65.
2. *Карагодская, Ю. С.* Олимпиада как форма организации научно-исследовательской работы студентов / Ю. С. Карагодская, Н. П. Устинова // Гуманитарные и социальные науки. — 2017. — № 5. — С. 175–182.
3. Олимпиада как средство профессионального совершенствования в жизни студента / Е. А. Панова [и др.] // Человеческие ресурсы: проблемы инновационного развития и использования: сб. науч. трудов, Кемеровский гос. ун-т. — 2016. — № 5. — С. 180–184.
4. *Стародубец, Е. Е.* Роль студенческих олимпиад в развитии высшего профессионального образования / Е. Е. Стародубец, Т. П. Петрова, С. В. Борисевич // Вестник Казанского технологического университета. — 2014. — С. 343–346.

УДК 611.136.41/43-055.2:572

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УГЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ ЧРЕВНОГО СТВОЛА И ВЕРХНЕЙ БРЫЖЕЕЧНОЙ АРТЕРИИ У ЖЕНЩИН РАЗЛИЧНОГО ТИПА ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ

Гришечкин В. Ю.

Научный руководитель: к.м.н., доцент Д. В. Введенский

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

Знание различных вариантов строения чревного ствола, брыжеечных артерий и их морфометрических характеристик имеют не только анатомический интерес, но и клиническое значение при проведении ангиографии, оперативных вмешательств на органах гастроспленопанкреатодуоденальной зоны и лимфодиссекции.

Цель

Изучить особенности угловых параметров чревного ствола и верхней брыжеечной артерий у женщин с различным типом телосложения.

Материал и методы исследования

Проведен анализ 97 компьютерных сканов непарных ветвей аорты у женщин с различным типом телосложения.

Типы телосложения определялись согласно классификации типов телосложения В. Н. Шевкуненко и индексу Пинье.

Каждому исследуемому проводилась мультисрезовая спиральная компьютерная томография. Толщина реконструктивного среза получаемых изображений 0,5 мм.

Анализ полученных данных проводили при помощи программы RadiAnt DICOM Viewer (64-bit).

Статистическая обработка результатов выполнена с использованием табличного редактора «MSExcel 2017» и «Statistica» 10.0. Результаты представлены в формате ($M \pm SD$), где M — средняя арифметическая, SD — стандартное отклонение. Для выявления значимости различия между средними величинами определялся t-критерий Стьюдента. Результаты анализа считались статистически значимыми при $p < 0,05$.

Результаты исследования и их обсуждение

Морфометрическая характеристика угловых параметров у женщин в зависимости от типа телосложения по В. Н. Шевкуненко представлена в таблице 1.

Таблица 1 — Морфометрическая характеристика угловых параметров у женщин в зависимости от типа телосложения по В. Н. Шевкуненко

Морфометрический параметр	Тип телосложения		
	долихоморфный (n = 29)	мезоморфный (n = 34)	брахиморфный (n = 34)
Угол отхождения ЧС, °	$36,1 \pm 2,5\#$	$38,8 \pm 1,8\times$	$44,3 \pm 3,1^*$
Угол отхождения ВБА, °	$34 \pm 2,3\#$	$45,6 \pm 2,8\times$	$53,9 \pm 2,7^*$

Примечание. * — различия с группой долихоморфов; # — различия с группой мезоморфов; × — различия с группой брахиморфов ($p < 0,05$). ЧС — чревный ствол. ВБА — верхняя брыжеечная артерия

Следует отметить, что все угловые параметры статистически значимы в отношении всех типов телосложения. Так, у долихоморфов значения угла отхождения чревного ствола составили в среднем $36,1 \pm 2,5$ мм, у брахиморфов — $44,3 \pm 3,1$ мм, т. е. на 8,2 мм больше (в процентном соотношении — на 22,7 % больше). Значения угла отхождения ВБА у долихоморфов равнялись $34 \pm 2,3$ мм, в то время как у брахиморфов — $53,9 \pm 2,7$ мм (на 19,9 мм или на 58,5 % больше). Средние значения изученных угловых параметров в зависимости от типа телосложения по В. Н. Шевкуненко представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 — Средние значения изученных угловых параметров в зависимости от типа телосложения по В. Н. Шевкуненко

Примечание. ЧС — чревный ствол, ВБА — верхняя брыжеечная артерия.

Морфометрическая характеристика угловых параметров у женщин в зависимости от типа телосложения по индексу Пинье представлена в таблице 2.

В группах, систематизированных по значению индекса Пинье, угол отхождения чревного ствола в группе нормостеников в среднем на $2,1^\circ$ больше, чем у астеников (в процентном отношении — на 6,3 %), а у гиперстеников — на $16,5^\circ$ (на 49,7 % больше). Различия в значениях угла отхождения ВБА между крайними типами телосложения по Пинье достигают 26° , что в процентном соотношении составляет 78,5 %. Сред-

ние значения изученных угловых параметров в зависимости от типа телосложения по индексу Пинье представлены на рисунке 2.

Таблица 2 — Морфометрическая характеристика непарных ветвей аорты у женщин в зависимости от типа телосложения по индексу Пинье

Морфометрический параметр	Тип телосложения		
	астенический (n = 32)	нормастенический (n = 37)	гиперстенический (n = 28)
Угол отхождения ЧС, °	33,2 ± 2,1	35,3 ± 2,3×	49,7 ± 2,8*
Угол отхождения ВБА, °	33,1 ± 1,7	38,7 ± 2,2×	59,1 ± 2,4×

Примечание. * — различия с группой астенического типа; # — различия с группой нормостенического типа; × — различия с группой гиперстенического типа (p < 0,05).

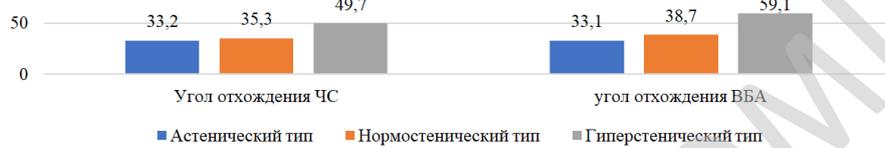


Рисунок 2 — Средние значения изученных угловых параметров в зависимости от типа телосложения по Пинье

Примечание. ЧС — чревный ствол, ВБА — верхняя брыжеечная артерия.

Выводы

Таким образом, согласно типам телосложения по В. Н. Шевкуненко разбежка в угловых показателях гораздо меньше, чем по типам телосложения по Пинье. Полагаем, что данное обстоятельство связано с тем, что классификация В. Н. Шевкуненко отражает в большей степени линейные параметры тела, а индекс Пинье — еще и объемные (обхват груди, масса тела).

УДК 611.132-055.1-056.23

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ БРЫЖЕЕЧНЫХ АРТЕРИЙ У МУЖЧИН РАЗЛИЧНОГО ТИПА ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ

Гришечкин В. Ю.

Научный руководитель: к.м.н., доцент Д. В. Введенский

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

Брюшная аорта является основным источником кровоснабжения органов брюшной полости и забрюшинного пространства [1–4].

В доступной литературе сведения об основных морфометрических параметрах брюшной части и ее непарных ветвей аорты единичны [2, 3, 4]. В основном приводятся данные об их изменении в зависимости от пола и возраста [4]. При этом изучение морфометрических особенностей отдельных органов должно обязательно проводиться во взаимосвязи с особенностями внешних параметров тела человека, поскольку существующие корреляции между конституциональными особенностями тела человека и строением внутренних органов имеют важное диагностическое значение в различных отраслях медицины [5].