

А. А. Ачеповская
**ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИИ СЕЛЕЗЁНОЧНОЙ АРТЕРИИ
ВЗРОСЛОГО ЧЕЛОВЕКА**

Научный руководитель: д-р мед. наук, доц. Н.А. Трушель

Кафедра нормальной анатомии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

***Резюме.** Макро-микроскопически установлены морфометрические, топографические и анатомические особенности селезёнки, селезёночной артерии и её ветвей у взрослого человека. Выявлена зависимость селезёночной артерии от размеров селезёнки.*

***Ключевые слова:** селезёнка, селезёночная артерия, ветви селезёночной артерии.*

***Resume.** Morphometric, topographic and anatomical features of the spleen, spleen artery and its branches have been established by the macro-microscopic methods. The dependence of the spleen artery on the size of the spleen was revealed.*

***Keywords:** spleen, spleen artery, branches of the spleen artery.*

Актуальность. Знания о морфологических особенностях селезеночной артерии человека важны для врачей-хирургов при проведении оперативных вмешательств по поводу лигирования сосудов при сохранении селезёнки после травмы [1-4], а также при удалении селезёнки [5].

Цель исследования - установить особенности анатомии и морфометрических характеристик селезёночной артерии и её ветвей у взрослого человека в зависимости от размеров селезёнки.

Задачи:

1. Установить зависимость между размерами селезёнки и длиной ворот органа.
2. Установить зависимость между длиной ворот селезёнки и количеством ветвей её артерии.

Материал и методы. Макро-микроскопически изучено 25 препаратов селезёнки взрослого человека в возрасте от 50 до 80 лет. Материал был получен из УЗ «Городское клиническое патологоанатомическое бюро» г. Минска. Исследованные не имели заболеваний селезенки и другой патологии, приводящей к увеличению размеров органа. Измерение длины, ширины, толщины органа, размеров ворот селезёнки, наружного диаметра селезеночной артерии и ее ветвей, количество ветвей проводилось под бинокулярным стереоскопическим микроскопом (МБС-9) с окуляр-микрометром (8×). Статистическая обработка данных проводилась с помощью программы «Microsoft Excel 2010».

Результаты и их обсуждение. В результате исследования были установлены количественные и морфометрические характеристики селезёнки и её артерии: длина, ширина, толщина, длина ворот органа, количество ветвей селезёночной артерии, наружный диаметр артерии и её ветвей, а также уровень разветвления селезеночной артерии (таблица 1).

***Таблица 1.** Количественные и морфометрические характеристики селезёнки*

| | |
|-------------|------------|
| Длина, см | 11,73±0,56 |
| Толщина, см | 4,07±0,27 |
| Ширина, см | 7,15±0,37 |

| | |
|---|-----------|
| Длина ворот, см | 7,67±0,46 |
| Наружный диаметр селезёночной артерии, см | 0,33±0,04 |
| Количество ветвей селезёночной артерии | 4-9 |
| Наружный диаметр ветвей артерии, см | 0,25±0,03 |
| Уровень разветвления селезёночной артерии, см | 0,68±0,10 |

При анализе полученных данных установлена средняя корреляционная зависимость между длиной селезёнки и длиной ворот органа (коэффициент корреляции равен - 0,59), то есть чем больше длина селезенки, тем больше длина ворот органа. Также была выявлена средняя корреляционная зависимость между шириной селезёнки и длиной её ворот (коэффициент корреляции равен 0,66).

При установлении количественных характеристик ветвей селезёночной артерии были обнаружены препараты органа с количеством ветвей от 4-х до 9-ти. При этом в большинстве случаев селезёночная артерия делилась на 5 ветвей (46,7%), реже - на 4 и 6 ветвей (20% и 13,35% соответственно), и еще реже на 7, 8 и 9 ветвей (6,7%).

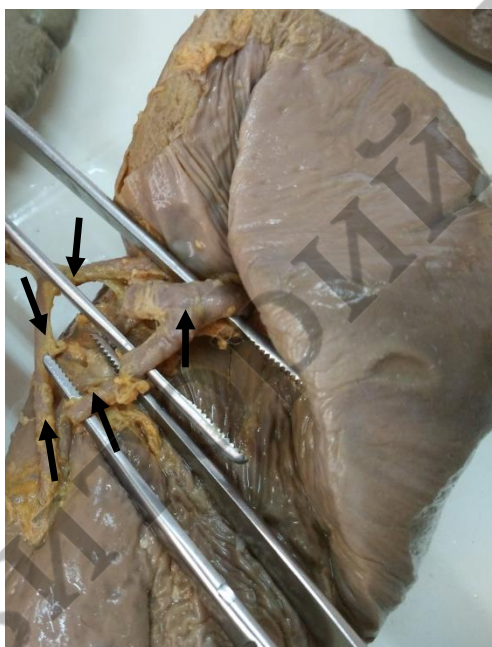


Рисунок 1 – Ветви селезёночной артерии взрослого человека (указаны стрелками). Макропрепарат

В результате исследования была установлена слабая корреляционная зависимость между количеством ветвей селезёночной артерии и длиной ворот органа (коэффициент корреляции составляет 0,32). Также была выявлена очень сильная корреляционная зависимость между диаметром селезёночной артерии и средним диаметром её ветвей (коэффициент корреляции равен 0,93), то есть, чем больше наружный диаметр артерии, тем больше диаметр её ветвей.

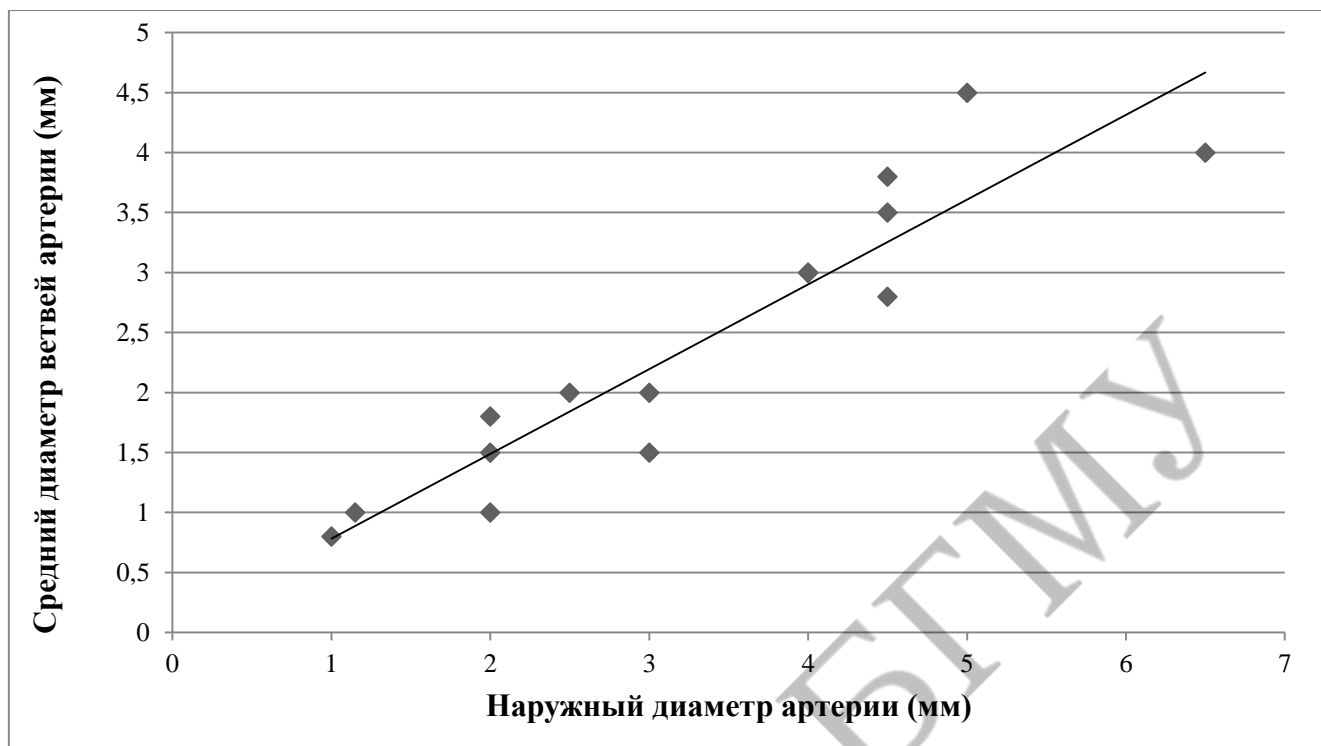


Рисунок 2 – Зависимость между диаметром селезёночной артерии и средним диаметром её ветвей

При определении уровня разветвления селезёночной артерии на ветви в зависимости от её диаметра, была установлена средняя корреляционная зависимость (коэффициент корреляции - 0,54), то есть чем больше наружный диаметр селезёночной артерии, тем дальше от ворот органа она разделяется на ветви.

Выводы.

1. Чем больше длина селезёнки, тем больше длина её ворот.
2. Чем больше ширина селезёнки, тем больше длина её ворот.
3. Чаще всего селезёночная артерия делится на 5 ветвей (46,7%), реже – на 4 (20%) и 6 (13,3%), и значительно реже она делится на 7, 8, 9 ветвей (6,7%).
4. Чем больше наружный диаметр артерии, тем больше диаметр её ветвей.
5. Чем больше наружный диаметр селезёночной артерии, тем дальше от ворот она разделяется на ветви.
6. Между количеством ветвей артерии и длиной ворот селезёнки имеется слабая корреляционная зависимость (0,32).

A. A. Achevovskaya

FEATURES OF ANATOMY OF THE HUMAN SPLENIC ARTERY

Scientific Supervisor Dr. med. sciences, assoc. Trushel N.A.

Department of Normal Anatomy

Belarusian State Medical University, Minsk

Литература

1. Органосохраняющий метод хирургического лечения разрыва селезенки при закрытой травме живота / А. Н. Алимов [и др.] // Хирургия. Журн. им. Н. И. Пирогова. – 2013. – № 9. – С. 39–43.
2. Эндохирургический метод лечения разрыва селезенки / А. Н. Алимов [и др.] // Хирургия. – 2006. – № 3. – С. 43-49.
3. Григорьев, Е. Г. Органосохраняющая хирургия селезенки / Е. Г. Григорьев, К. А. Апарцин // Новосибирск: Наука. – 2001. – С. 400.
4. Масляков, В. В. Травма селезенки: основные факторы, определяющие возможность выполнения органосохраняющих операций / В. В. Масляков, Ю. Г. Шапкин, Ю. В. Чалык // Эндоскоп. хир. – 2011. – Т. 12, № 1. – С. 3–5.
5. Huang, Y. K. Visceral artery aneurysm: risk factor analysis and therapeutic opinion / Y. K. Huang [et al.] // Eur J Vasc Endovasc Surg. – 2007. - Vol. 33. – P. 293-301.