

А. А. Ачеповская

ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ СТРОЕНИЕМ СЕЛЕЗЁНКИ И ЕЁ АРТЕРИЯМИ

Научный руководитель д-р мед. наук, проф. 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 селезёночной 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.

Материал и методы. Макро-микроскопически изучено 30 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 селезёночной артерии и её 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 (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

В результате исследования количества ветвей селезёночной артерии у взрослого человека было обнаружено от 4-х до 9-ти ветвей. При этом, в большинстве

случаев (46,7%), селезеночная артерия делилась на 5 ветвей, реже (20% и 13,35% соответственно) - на 4 и 6 ветвей, и еще реже (6,7%) - на 7, 8 и 9 ветвей.



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

При анализе полученных данных установлена средняя корреляционная зависимость между длиной селезенки 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 селезенки и длиной её ворот (коэффициент корреляции равен 0,66).

Выявлена слабая корреляционная зависимость между количеством ветвей селезеночной артерии и длиной ворот органа (коэффициент корреляции составляет 0,32). Также была выявлена сильная корреляционная зависимость между диаметром селезеночной 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).

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

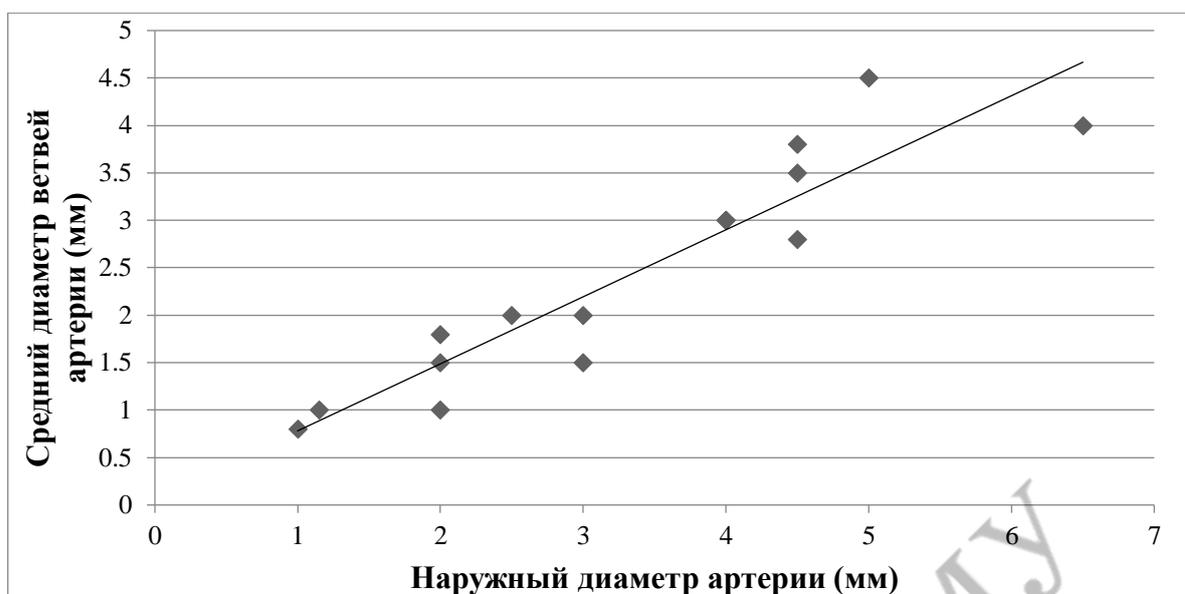


Рисунок 2 – Зависимость между диаметром селезёночной артерии и средним диаметром её ветвей

Выводы.

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

Информация о внедрении результатов исследования. По результатам настоящего исследования опубликовано 3 статьи в сборниках материалов, 2 тезисов докладов, получено 2 акта внедрения в образовательный процесс (кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии и кафедра нормальной анатомии УО "Белорусский Государственный Медицинский Университет").

Achepovskaya A.A.

CORRELATION BETWEEN THE STRUCTURE OF THE SPLEEN AND ITS ARTERIES

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 селезёнки 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. Huang, Y. K. Visceral artery aneurysm: risk factor analysis and therapeutic opinion / Y. K. Huang [et al.] // Eur J VascEndovasc Surg. – 2007. - Vol. 33. – P. 293-301.