

ВАРИАНТНАЯ АНАТОМИЯ СОННЫХ АРТЕРИЙ

Алтайский государственный медицинский университет, г. Барнаул

Галуцкая А.А., Татарникова А.В.

Научный руководитель: Бородина Г.Н., д. м. н., доцент, профессор кафедры анатомии

В статье представлены результаты исследования вариантов строения внутренней сонной артерии, наружной сонной артерии, а также ее ветвей. Проанализирована вероятность отхождения язычной и лицевой артерии от общего ствола.

Ключевые слова: анатомия, варианты строения, сонные артерии.

This article presents the results of a study of the structural variants of the internal carotid artery, the external carotid artery, and its branches. The probability of separation of the lingual and facial arteries from the common trunk was analyzed.

Keywords: anatomy, structural variants, carotid arteries.

Актуальность

В настоящее время сердечно-сосудистые заболевания довольно распространены, что обуславливает необходимость проведения хирургических операций на кровеносных сосудах. В связи с этим возрастает актуальность детального исследования сосудистой системы человека, охватывающего в том числе индивидуальные особенности анатомии артерий, их пространственное расположение и характер ветвления.

Понимание зависимости диаметра артерий от их длины оказывает непосредственное влияние на углубленное изучение сердечно-сосудистой системы и, как следствие, диагностику и лечение различных заболеваний.

Цель исследования: выявить варианты строения внутренней и наружной сонной артерий.

Задачи исследования:

1. Изучить литературные источники по данной тематике.
2. Выяснить размеры и варианты отхождения ветвей наружной сонной артерии.
3. Сравнить полученные результаты с литературными данными.

Материал и методы. Материалом для исследования явились 9 изолированных анатомических препаратов головы, зафиксированные в 10% растворе формалина. Для решения поставленных задач применялись следующие методы: 1) измерение длины и диаметра шейной части внутренней сонной артерии, наружной артерии и ее ветвей; 2) сравнительный метод; 3) статистический метод (с вычислениями средних значений и погрешностей).

Результаты. В результате проведенных исследований были выявлены длины и диаметры шейной части внутренней сонной артерии, наружной сонной артерии и ее ветвей. Средние значения измерений представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Длина и диаметр наружной сонной и шейной части внутренней сонной артерий

Артерия	Длина шейного отдела, см	Диаметр, см	R (корреляция)
Наружная	6,76±0,35	0,67±0,04	0,463
Внутренняя	3,71±0,35	0,72±0,06	0,490

Таблица 2

Длина и диаметр ветвей наружной сонной артерии

Артерия	Длина, см	Диаметр, см	R (корреляция)
Верхняя щитовидная	3,85±0,44	0,19±0,03	-0,255
Лицевая	5,84±0,43	0,32±0,44	0,528
Язычная	2,56±0,44	0,39±0,17	-0,185
Верхнечелюстная	5,84±0,43	0,29±0,03	0,049

Кроме того, были изучены варианты отхождения язычной и лицевой артерий от наружной сонной. Выявлено, что в 22,2% случаев язычная и лицевая артерии отходят от наружной сонной артерии общим стволом.

Отхождение верхней щитовидной артерии от наружной сонной артерии также имеет несколько вариантов: выше бифуркации общей сонной артерии – в 12,5% случаев; на уровне бифуркации – в 12,5% случаев, ниже бифуркации – в 75% случаев.

Выводы

Анализ полученных результатов показал, что:

1) наибольшую длину имеет наружная сонная артерия, а наименьшая длина представлена у язычной артерии;

2) наибольший диаметр имеет внутренняя сонная артерия, а наименьший – верхняя щитовидная артерия;

3) полученные нами результаты, представленные в таблицах 1 и 2, согласуются с литературными данными [1];

4) отхождение язычной артерии от язычно-лицевого ствола в процентном соотношении также согласуется с литературными источниками [2].

5) варианты отхождения верхней щитовидной артерии отличаются от литературных данных [3]. В проанализированных нами источниках отхождение выше бифуркации общей сонной артерии составляет 56,9%, а в наших исследованиях – 12,5%.

Список литературы:

1. Воликов В.В. Морфологические особенности артерий и васкуляризация пародонта верхней челюсти при интактном зубном ряду, частичной и полной адентии. Диссертация. 2016. https://www.sechenov.ru/upload/medialibrary/0d4/polnyy_tekst_dissertatsii_volikov_v.v.pdf

2. Коваленко А.Ю., Голубев Ю.К., Калмыкова Е.В., Анохина О.В. Вариантная анатомия наружной сонной и подключичной артерий. *Молодежный информационный вестник*. 2013; 2(1): 109-110. – EDN ZCIWED.

З. Абд Элла Т.Ф., Эль-Завави М.С.Э., Эль-Саваф А.Г. и др. Вариации ветвей наружной сонной артерии и уровня бифуркации общей сонной артерии: исследование с помощью компьютерной томографической ангиографии. *Египетский журнал радиологии и ядерной медицины*. 2023; 225: 54. <https://doi.org/10.1186/s43055-023-01171-1>.

Поступила в редакцию 07.05.2025

Принята к публикации 28.05.2025

Опубликована 14.10.2025

Как цитировать:

Галуцкая А.А., Татарникова А.В. Вариантная анатомия сонных артерий. Материалы X итоговой и I межрегиональной научно-практической конференции научного общества молодых ученых, инноваторов и студентов (НОМУИС) с международным участием, 21-23 мая 2025, АГМУ, г. Барнаул. *Scientist (Russia)*. 2025; 4 (31): 189-192.
