## Актуальные проблемы современной медицины и фармации - 2019

## Подвойская Н. Ю.

## МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ И ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВНУТРЕННИХ СОННЫХ АРТЕРИЙ ЧЕЛОВЕКА

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Крыжова Е. В., зав. отд. рентгеноэндоваскулярной хирургии РНПЦ неврологии и нейрохирургии Кабиров Д. А. Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

**Актуальность.** Внутренние сонные артерии (BCA), как правило, имеют прямолинейный ход и эффективно осуществляют транспорт крови в дистальные отделы сосудистого русла. Тем не менее, BCA могут принимать изогнутую форму по причине неправильного эмбрионального развития или приобретенной патологии. Анатомические особенности и изменения сонных артерий, в первую очередь внутренней сонной артерии, разнообразны. Каждая форма извитости по-своему влияет на гемодинамику и напряженно-деформированное состояние стенки внутренней сонной артерии, может приводить к развитию как острой, так и хронической сосудисто-мозговой недостаточности.

**Цель:** установить топографические особенности и морфометрические характеристики внутренних сонных артерий у взрослого человека.

Материалы и методы. В ГУ РНПЦ Неврологии и нейрохирургии с 2014 по 2018 гг. обследовались и получили эндоваскулярное лечение 40 пациентов со спонтанной диссекцией брахиоцефальных артерий (сдБЦА). Мужчин было 11 (27,5%), женщин − 29 (72,5%). Средний возраст пациентов составил 44 ± 4,2 года. Всем пациентам проводилось ультразвуковое дуплексное сканирование брахиоцефальных артерий (УЗИ БЦА + ТКДС) с оценкой формы артерии и гемодинамических показателей. Для получения визуальных данных о пространственном расположении ВСА применяли диагностический метод мультиспиральной компьютерной томографии (МСКТ) и магнитно-резонансной томографии головного мозга с контрастированием. Всем пациентам проводилась оценка исходного неврологического статуса. Статистическая обработка результатов выполнялась с использованием пакета программного обеспечения SPSS Statistics 10.0. Различия считали достоверными при уровне значимости р<0,05.

Результаты и их обсуждение. Анатомически ВСА подразделяется на 4 сегмента: цервикальный, каменистый, кавернозный и супраклиноидный. Установлено, что средний диаметр цервикального отдела BCA был равен  $0.80 \pm 0.12$  см. В 16 случаях (40%) цервикальный отдел ВСА не имел прямолинейный ход. При оценке степени извитости использовалась классификация Н. Метг. Были выявлены с S-образной извитостью 8 (20 %) пациентов, с Собразной -2 (5%), с кинкингом -5 (12,5%), с койлингом -1 (2,5%). Среднее расстояние от бифуркации до деформированного участка BCA составило 2,91±0,33 см. Ветви каменистого отдела визуализировались в 10 случаях (25%). Средний диаметр сонно-барабанных ветвей составил  $0.12\pm0.03$  см, Видиевой артерии  $-0.14\pm0.10$  см. Кавернозный отдел имеет в латеральной проекции S-образный изгиб. Частота встречаемости обычного сифона составила 49,1%, открытая форма сифона наблюдалась в 14,9% случаев, закрытый сифон – 36%. От супраклиноидного отдела BCA отходят 3 артерии в следующем порядке: a. ophthalmica  $(0.25\pm0.11 \text{ cm})$ , a. communicans posterior  $(0.15\pm0.09 \text{ cm})$ , a. chorioidea anterior  $(0.12\pm0.07 \text{ cm})$ . B 2 случаях (5%) а. ophthalmica отходила от кавернозного отдела BCA, в 1 случае (2,5%) наблюдалось отсутствие a. ophthalmica – глазница кровоснабжалась из a. meningea media. A. ophthalmica образует анастомозы с ветвями наружной сонной артерии. В 55% случаев (22 пациента) виллизиев круг был разомкнут. Ассоциации пола и возраста пациентов с типом деформации BCA не найдены (p>0,05).

**Выводы.** В результате проведенного исследования установлены топографические и морфометрические особенности внутренней сонной артерии человека. Наличие патологических извитостей может вызвать сложности с проведением инструментария, а грубая манипуляция может привести к выраженному спазму или диссекции ВСА.