

Песляк Н.А.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОЗВОНОЧНЫХ АРТЕРИЙ В СВЯЗИ С ФОРМОЙ ЧЕРЕПА ЧЕЛОВЕКА

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Зиновкина В.Ю.

Кафедра нормальной анатомии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Известно, что асимметрия и анатомические варианты позвоночных артерий встречаются достаточно часто. По данным научной литературы форма черепа может влиять на морфометрические особенности позвоночных артерий (ПА). Изучение значений диаметров ПА на разных уровнях их прохождения (от подключичных артерий до места их слияния и образования базилярной артерии) и сопоставление данных показателей с размерами черепа является актуальным направлением.

Цель: установить морфометрические показатели позвоночных артерий на разных уровнях их прохождения (V1-V4) у взрослого человека в зависимости от формы черепа взрослого человека.

Материалы и методы. Материалом для исследований послужили КТ-сканы головы и шеи мультиспиральной компьютерной томографии с внутривенным контрастированием 12 взрослых пациентов, обратившихся в Минский клинический консультативно-диагностический центр. Изучена вариантная анатомия правой и левой ПА в 2-х группах пациентов. Первую группу составили пациенты-мужчины (средний возраст – 51,2 года) без патологии ПА; вторую – пациенты-мужчины (средний возраст – 67,2 года) с патологией ПА. На КТ-сканах измеряли диаметр ПА в разных участках ПА: от подключичных артерий до входа в поперечное отверстие 6-го шейного позвонка (V1 сегмент); на уровне C6; C6-C5; C5-C4; C4-C3; C3-C2 (V2 сегмент); от 2-го до 1-го шейного позвонков (V3 сегмент); интракраниальный отдел (V4 сегмент). Выполнены измерения величины угла слияния ПА и диаметра базилярной артерии. Определялись следующие краниометрические параметры: сагиттальный и фронтальный размеры черепа и устанавливался черепной индекс. Статистическая обработка выполнена с использованием критерия Манна-Уитни. Достоверными считались результаты при $p < 0,05$.

Результаты и их обсуждение. При установлении взаимосвязи между сагиттальными и фронтальными размерами черепа взрослого человека и диаметром ПА в разных ее сегментах было выявлено, что у пациентов второй группы (с патологией ПА) на фоне уменьшения размеров черепа (сагиттальный – 95,3 % ($p=0,03$) и фронтальный 95,7 % ($p=0,02$) размеры составили от значений этих размеров у пациентов первой группы (без патологии ПА)) увеличивался диаметр правой ПА в сегментах C4-C3 (111,25 %, $p=0,04$) и диаметр левой ПА в сегменте C6 (114,28 %, $p=0,18$) по сравнению с пациентами первой группой.

Во второй группе исследованных по сравнению с первой группой отмечалась тенденция к снижению диаметра правой ПА в сегменте V1 (82,29 %, $p=0,07$), показателя величины угла слияния ПА (96,33 %, $p=0,7$) и увеличению диаметра правой ПА в сегменте V4 (115,62 %, $p=0,06$). Отклонения в значениях остальных изучаемых показателей были незначительными.

Выводы. Таким образом, были установлены диаметры правой и левой позвоночных артерий в сегментах V1-V4 у пациентов без патологии ПА и у пациентов с патологией ПА. Выявлено, что у пациентов, не имеющих патологию ПА при уменьшении размеров черепа увеличивался диаметр правой ПА в сегментах C4-C3 и диаметр левой ПА в сегменте C6 по сравнению с пациентами без патологии ПА.