

Гаджиева Ф. Г., Котов С. И.
МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
МАГИСТРАЛЬНЫХ АРТЕРИЙ ПРЕДПЛЕЧЬЯ И ГОЛЕНИ
Научный руководитель д-р мед. наук, проф. Околокулак Е.С.

Кафедра нормальной анатомии

Гродненский государственный медицинский университет, г. Гродно

Актуальность. В настоящее время значительно расширены показания к вмешательствам на артериях с диагностической и лечебной целью, что предъявляет повышенные требования к изучению сосудов человеческого тела на разных уровнях, с учетом их вариантов, взаимоотношений с окружающими образованиями, а также их индивидуальной изменчивости.

Цель: выявить особенности морфометрических характеристик и вариантной анатомии магистральных артерий предплечья и голени человека в отдельные периоды постнатального онтогенеза.

Материал и методы. Материалом для исследования послужили 60 фиксированных трупов новорожденных мужского (34) и женского (26) пола и 30 фиксированных трупов взрослых людей в возрасте 50-75 лет мужского (12) и женского (18) пола из архива кафедры нормальной анатомии Гродненского государственного медицинского университета.

Методы: морфометрия с использованием стандартных антропометрических приборов (сантиметровая лента, штангенциркуль) и автоматическим способом с помощью компьютерных программ ImageJ и PhotoM 1.31; макромикротрепарирование; статистическая обработка («Microsoft Excel'2007» и «Statistica 6.0»).

Результаты. У новорожденных средняя длина локтевой артерии $48,7 \pm 10$ мм (у взрослых $214,2 \pm 18$ мм); диаметр локтевой артерии $1,6 \pm 0,3$ мм (у взрослых $4,1 \pm 0,6$ мм); длина лучевой артерии $48,6 \pm 9$ мм ($211,9 \pm 41,7$ мм), диаметр лучевой артерии $1,3 \pm 0,3$ мм ($3,3 \pm 0,5$ мм).

В группе новорожденных в двух случаях билатерально, а в одном случае справа лучевая артерия отходила от плечевой артерии в верхней трети плеча, а бифуркация в локтевой ямке происходила на локтевую и общую межкостную артерию. У взрослых в одном случае лучевая артерия начиналась в средней трети плечевой артерии на обеих руках, также в двух случаях справа в локтевой ямке обнаружена трифуркация плечевой артерии на локтевую, лучевую и возвратную лучевую артерию. В ходе препарирования подколенной артерии нами выявлена её трифуркация на переднюю большеберцовую, заднюю большеберцовую и малоберцовую артерии (у взрослых в 15,3% случаев, у новорожденных в 0,07% случаев). Артерии голени в исследуемых группах имели типичный ход.

Выводы:

1. Выявлена индивидуальная изменчивость магистральных артерий предплечья и голени человека в различные периоды постнатального онтогенеза.
2. Выявлены особенности морфометрических показателей магистральных артерий предплечья и голени.