

Пархоменко Д.А.

ВАРИАНТНАЯ АНАТОМИЯ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВНУТРЕННЕЙ ПОЛОВОЙ АРТЕРИИ ЧЕЛОВЕКА

Научный руководитель: ст. преп. Шестакович Е.Н.

Кафедра нормальной анатомии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Исследование вариантной анатомии внутренней половой артерии высоко востребовано в хирургии, поскольку ее вариативные особенности играют ключевую роль в тактике оперативных вмешательств на органах, питающихся бассейном этой артерии: органы малого таза, включая половые органы, мышцы и структуры промежности. Достоверное картирование артериальных вариаций необходимо для снижения рисков интраоперационных осложнений, улучшения эффективности эндоваскулярных процедур и персонализации медицинских подходов. Использование базового метода сосудистой визуализации - КТ-ангиографии - обеспечивает высокоточную детализацию сосудистых структур, позволяя учитывать анатомические особенности конкретного пациента и оптимизировать лечебные стратегии.

Цель: изучить вариантную анатомию и морфометрические показатели внутренней половой артерии методом компьютерной томографии.

Материалы и методы. Материалом для ретроспективного исследования послужили данные спиральной компьютерной томографии органов брюшной полости и малого таза 70 человек, полученные на базе РНПЦ «Кардиология». С использованием возможностей программы «Dicom viewer lite», построены фронтальные, сагиттальные, криволинейные и 3D реконструкции. Измерение внутреннего диаметра сосудов (внутренней подвздошной и внутренней половой артерии) произведено в ортогональной плоскости к сосуду, в полуавтоматическом режиме. Угол отхождения замерялся между продольными осями внутренней подвздошной и внутренней половой артерией. В ходе исследования учитывался пол и возраст обследуемых, а также наличие крупных анастомозов внутренней половой артерии. Статистическая обработка данных проводилась с использованием программ «Microsoft Excel 2019» и «Statistica 10.0».

Результаты и их обсуждение. В ходе проведенного исследования выявлено, что достоверные отличия между морфометрическими показателями внутренней артерии у мужчин и женщин отсутствуют ($p > 0,05$). Показатели диаметра внутренней подвздошной артерии у мужчин колеблются с большим размахом, чем у женщин, как справа, так и слева. При этом, показатели диаметра правой внутренней подвздошной артерии в среднем составляли 2,9 мм (2,5 - 3,5) у женщин и 3,0 мм (2,3 - 3,5) у мужчин а левой: 3,2 мм (2,5 - 4,1) у женщин и 3,0 мм (2,6 - 4,1) у мужчин соответственно. Изучив показатели угла отхождения внутренней подвздошной артерии, выявлено, что он варьировал от 28° до 139° и в среднем составлял 74,5° (55 - 95).

Выводы. Таким образом, в ходе проведенного исследования установлено, что достоверных различий между морфометрическими параметрами внутренней подвздошной артерии у мужчин и женщин не выявлено ($p > 0,05$), что подтверждает её относительную анатомическую стабильность независимо от пола. Однако диапазон вариаций диаметра артерии у мужчин оказался более широким, чем у женщин, что может быть обусловлен индивидуальными гемодинамическими особенностями и требует уточнения корреляции с другими параметрами сосудистой сети. Среднее значение внутреннего диаметра правой внутренней подвздошной артерии составляет 2,9 мм (2,5 – 3,5) у женщин и 3,0 мм (2,3 – 3,5) у мужчин, а левой – 3,2 мм (2,5 – 4,1) у женщин и 3,0 мм (2,6 – 4,1) у мужчин. Угол отхождения внутренней подвздошной артерии варьирует от 28° до 139°, а его среднее значение составляет 74,5° (55 – 95°). Дальнейшие исследования с учетом возрастных, гемодинамических и функциональных факторов помогут точнее оценить влияние морфологических вариаций на клинические аспекты кровоснабжения органов малого таза.