

ВАРИАНТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ МЫШЕЧНО-КОЖНОГО И СРЕДИННОГО НЕРВОВ ПЛЕЧЕВОГО СПЛЕТЕНИЯ

Алтайский государственный медицинский университет, г. Барнаул

Шпет Анастасия Юрьевна, Керимова Сабина Фаиговна

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

Введение

Лечение дефектов нервов верхней конечности в ряде случаев требует хирургического вмешательства. Однако варианты расположения и длины ветвей плечевого сплетения довольно разнообразны и типичная «схема» встречается не чаще, чем в 50% случаев [1], что может вызвать затруднения при оперативных вмешательствах.

В доступной литературе имеются сведения о длине срединного нерва в целом [2], однако данные, касающиеся изучения вариантов расположения и длин пучков срединного и дополнительных ветвей мышечно-кожного нервов, не систематизированы, представленных сведений недостаточно для полного представления анатомии плечевого сплетения.

Вследствие этого, проблема выявления вариантов расположения срединного и мышечно-кожного, а также их длин является актуальной как для вариантной анатомии, так и для врачебной практики.

Цель: изучить варианты особенности строения мышечно-кожного и срединного нервов плечевого сплетения.

Материалы и методы

В ходе исследования был выбран 21 анатомический препарат плечевого сплетения с выделенными срединным и мышечно-кожным нервами, зафиксированный в 10% растворе формалина. Были определены 6 параметров для измерений, которые проводились с помощью

сантиметровой ленты. Полученные данные были обработаны методами статистического анализа. При нормальном распределении признаков были рассчитаны средние значения и ошибка средней.

Результаты и обсуждения

После проведения ряда измерений и расчетов были получены средние значения параметров и диапазон значений. Также был определен процент их встречаемости.

Было выявлено 2 области начала отхождения срединного нерва: подмышечная и плечевая. Первая область встречалась у 90,5% препаратов, где средняя длина латерального корешка составила – 3,5-4,9 см, медиального – 3,8-5,4 см. При отхождении от плечевой области в 9,5% случаев можно выделить препараты со сравнительно длинными латеральными и медиальными корешками, длина которых составила 12,2 см, 9,6 см и 8,1 см, 7,6 см соответственно [3].

Среднее значение длины мышечно-кожного нерва от основного ствола до вхождения в клювовидно-плечевую мышцу составило 7,8-9,6 см, что соответствует диапазону из литературных данных (6,1-12,7 см) [4].

В 90,5% мышечно-кожный нерв прободает клювовидно-плечевую мышцу, что соответствует I типу, при котором от главного ствола отходит единственная первичная ветвь (в среднем на 8,8-10,2 см дистальнее клювовидного отростка). Также было выявлено 9,5% препаратов, соответствующих II типу отхождения мышечно-кожного от главного ствола, когда две отдельные первичные ветви прободают двуглавую мышцу плеча [5].

Заключение

Были выявлены ранее не измеряемые параметры: расстояние от начала отхождения мышечно-кожного нерва до широчайшей мышцы спины, длина латерального и медиального корешков срединного нерва, уровень, на котором отходит латеральный кожный нерв предплечья от мышечно-кожного. Для того, чтобы получить более полное представление

о данных нервах были определены их диапазоны и средние значения. Выявлены различные типы разветвления мышечно-кожного нерва. Проведен сравнительный анализ с литературными источниками длины мышечно-кожного нерва от основного ствола до вхождения в клювовидно-плечевую мышцу, было выявлено соответствие диапазона средних значений.

Список литературы:

1. Суфианов А.А., Сагдиев Р.Х., Сорин В.С., Питерсов В.А., Варианты анатомии плечевого сплетения. Вестник Авиценны. 2022; 24(2): 229-34. <https://doi.org/10.25005/2074-0581-2022-24-2-229-234>
2. Шавель Ж.А., Чембрович В.В. Вариантная анатомия срединного нерва, ГрГМУ, 2019.
3. Soubeyrand M., Melhem R., Protais M. Anatomy of the median nerve and its clinical applications. Hand surgery and Rehabilitation. 2020. <https://doi.org/10.1016/j.hansur.2019.10.197>
4. Говорушкина В.П., Гайворонский И.В., Ничипорук Г.И. Топографо-анатомическая и морфометрическая характеристики мышечно-кожного нерва. Морфологические науки и клиническая медицина. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки РСФСР и ЧАССР, доктора медицинских наук, профессора Валентины Васильевны Амосовой. Чебоксары, 26–27 сентября 2019 года. 2019; 80-83.
5. Bhardwaj P., Venkatramani H., Sivakumar B. Anatomic Variations of the Musculocutaneous Nerve and Clinical Implications for Restoration of Elbow Flexion. The Journal of Hand Surgery. 2022. <https://doi.org/10.1016/j.jhsa.2022.07.014>

Как цитировать:

Шпет А. Ю., Керимова С. Ф. Вариантные особенности строения мышечно-кожного и срединного нервов плечевого сплетения. *Scientist (Russia)*. 2024; 2 (28): 72-74.
