

## ИЗБРАННЫЕ ВАРИАНТЫ СТРОЕНИЯ ВЕТВЕЙ ПЛЕЧЕВОГО СПЛЕТЕНИЯ

*Насонова Н.А. Соколов, Д.А., Кварацхелия А.Г., Истин А.А.  
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный  
медицинский университет им. Н.Н. Бурденко»,  
г. Воронеж, Россия*

*Вариантная анатомия периферической нервной системы относится к распространенному типу вариантов строения и ветвления, а также области иннервации. В данной работе коллектив авторов описывает варианты ветвления длинных ветвей плечевого сплетения, в частности подмышечного нерва, а также описывается вариант коммуникативных ветвей, возникающих между мышечно-кожным и срединным нервами. Данные варианты были выявлены при препарировании учебного сосудисто-нервного кадаверного препарата на кафедре нормальной анатомии Воронежского государственного медицинского университета имени Н.Н. Бурденко.*

*Ключевые слова: вариантная анатомия, нерв, плечевое сплетение, препарирование.*

## SELECTED VARIANTS OF THE STRUCTURE OF THE BRANCHES OF THE BRACHIAL PLEXUS

*Nasonova N.A., Sokolov D.A., Kvaratskhelia A.G., Istin A.A.  
Voronezh State Medical University named after N.N. Burdenko,  
Voronezh, Russia*

*Variant anatomy of the peripheral nervous system refers to a common type of variants of structure and branching, as well as the area of innervation. In this paper, the team of authors describes the variants of branching of the long branches of the brachial plexus, in particular the axillary nerve, and also describes anastomosis between the musculocutaneous and median nerves. These variants were identified during the preparation of an educational neurovascular cadaver preparation at the Department of Normal Anatomy of the Voronezh State Medical University named after N.N. Burdenko.*

*Keywords: variant anatomy, nerve, brachial plexus, dissection.*

**Введение.** Вариантная анатомия периферической нервной системы крайне разнообразна и многочисленна. Особое значение при этом имеет знание различных вариантов ветвления спинномозговых нервов и иннервации соответствующих областей для специалистов хирургического профиля [1].

**Цель** нашей работы заключалась в описании выявленного варианта местоположения и иннервации некоторых ветвей плечевого сплетения в контексте данных, полученных при анализе зарубежной и отечественной литературы.

**Методы.** В результате препарирования сосудисто-нервного трупа на кафедре нормальной анатомии человека, нами был выявлен редкий вариант ветвления подмышечного нерва и анастомоз между мышечно-кожным и срединным нервами.

**Результаты.** Подмышечный нерв, длиной 6 см, залегает в подмышечной ямке сзади подмышечной артерии. На расстоянии одного сантиметра от места начала от него отходит подлопаточный нерв, n. subscapularis, длиной 5 см. Через 3,5 сантиметра от отхождения данный нерв разветвляется на ветви, иннервирующие широчайшую мышцу спины и подлопаточную мышцу. Основной ствол подмышечного нерва проходит через четырехстороннее отверстие, как и в классическом варианте, вместе с задней артерией, огибающей плечевую кость и его ход и ветвление соответствует классическому варианту, описанному в научной литературе.

Срединный нерв, n. medianus, начинается от медиального и латерального пучков плечевого сплетения соответствующими корешками. Данные корешки соединяются под острым углом, затем срединный нерв общим стволом идет по передней поверхности подмышечной артерии, далее - с лучевой стороны от плечевой артерии. Затем вместе с плечевой артерией проходит под апоневрозом двуглавой мышцы плеча [2]. Срединный нерв дает соединительную ветвь с мышечно-кожным нервом в двуглавой мышце плеча на уровне нижнего края широчайшей мышцы спины. Затем мышечно-кожный нерв выходит из-под наружного края дистального сухожилия двуглавой мышцы плеча и становится латеральным кожным нервом предплечья [3]. Коммуникативные ветви, образующиеся из ветвей срединного нерва и мышечно-кожного нерва широко описаны в научной литературе. Наблюдается более частый вариант, когда соединительная ветвь идет от мышечно-кожного нерва к срединному, нежели чем обратный ход соединительной ветви. Анализ зарубежной и отечественной научной литературы позволил выявить несколько вариантов ветвления вышеописанных нервов, соответствующих уровню отхождения данной коммуникативной ветви по отношению к клювовидно-плечевой мышце. Данный вариант, обнаруженный нами, относится к наиболее часто встречаемому, ниже уровня клювовидно-плечевой мышцы [4].

**Заключение.** Таким образом, данные вариантной анатомии ветвей плечевого сплетения, выявленные в процессе препарирования, несомненно представляют большой интерес для практической медицины. Знания вариантной анатомии периферических нервов поможет избежать врачебных ошибок при выполнении врачебных манипуляций.

#### Литература

1. Калмин, О. В. Изменчивость внутривольного строения срединного и локтевого нервов на плече / О. В. Калмин // Морфология. – 2001. – Т. 120, № 4. – С. 73. – EDN YRUDNS.
2. Шавель, Ж. А. Вариантная анатомия срединного нерва / Ж. А. Шавель, В. В. Чембрович // Весенние анатомические чтения : сборник статей научно-практической конференции, посвященной памяти доцента В.М. Левченко, Гродно, 31 мая 2019 года. – Гродно : Гродненский государственный медицинский университет, 2019. – С. 171-173. – EDN YOJPSA.

3. Шавель, Ж. А. Морфологические особенности срединного нерва / Ж. А. Шавель // Материалы республиканской с международным участием научно-практической конференции, посвященной 60-летию Гродненского государственного медицинского университета : Сборник статей, Гродно, 28 сентября 2018 года / отв. ред. В. А. Снежицкий. – Гродно : Гродненский государственный медицинский университет, 2018. – С. 832-833. – EDN YVIXOH.

4. Шавель, Ж. А. Анатомия срединного нерва / Ж. А. Шавель // Весенние анатомические чтения : Сборник статей научно-практической конференции, посвященной памяти доцента Д. Д. Смирнова, Гродно, 02 июня 2017 года / отв. ред. Е. С. Околокулак. – Гродно : Гродненский государственный медицинский университет, 2017. – С. 236-237. – EDN YOYALR.