

# АНАТОМИЯ СРЕДИННОГО НЕРВА

Шавель Ж.А.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь  
Кафедра нормальной анатомии

Нервная система занимает главенствующее положение в организме, являясь аппаратом, регулирующим взаимоотношения между организмом и внешней средой, осуществляя согласованность функций всех органов и адаптацию к условиям существования. По топографическому принципу нервную систему делят на центральную и периферическую, к которой относятся нервные корешки, узлы, сплетения, нервы и периферические нервные окончания. Одним из крупных сплетений является плечевое сплетение, изучению которого посвящено много работ.

Так, в настоящее время известны закономерности развития сплетений [1]. Установлено несколько типов формирования плечевого сплетения у представителей разных рас [4], показана вариабельность источников возникновения сплетения, степень участия вентральных ветвей в плечевом сплетении и его формы [3]. Изучены вопросы асимметрии в распределении нервов мышц конечностей, что используется для толкования ряда клинических проявлений при повреждении или заболеваниях нервно-мышечного аппарата [2].

Однако в доступной нам литературе мы не нашли информации о количественной характеристике локтевого, срединного нерва и формирующих его пучков плечевого сплетения, а изучение анатомической изменчивости остается актуальной проблемой современной морфологии.

Целью нашего исследования является изучение количественных показателей срединного нерва.

Материалом исследования являются 13 трупов (8 мужских и 5 женских) в возрасте 60-70 лет.

В работе использовались морфологический, статический методы.

Изучался диаметр срединного нерва на обеих руках. В результате исследования установлено, что его наибольший и наименьший диаметры на плече встречаются слева и составляют 0,48 см и 0,37 см. На правой руке диаметр составляет 0,45 см и 0,38 см соответственно. Средний показатель диаметра срединного нерва на плече справа незначительно меньше, чем слева ( $0,40 \pm 0,02$  см и  $0,41 \pm 0,03$  см).

Средняя длина срединного нерва на плече также практически не отличается на правой и левой руках и составляет справа –  $25,2 \pm 1,37$  см, слева –  $25,5 \pm 1,49$  см. Минимальная длина срединного нерва на плече отмечается на правой руке (23,3 см). Максимальная длина срединного нерва встречается на левой руке (27,8 см).

На обеих конечностях показатели диаметра и длины срединного нерва на плече равны  $0,4 \pm 0,02$  см и  $25,4 \pm 1,41$  см соответственно.

Среднее значение диаметра срединного нерва на предплечье преобладает на правой верхней конечности и составляет  $0,33 \pm 0,017$  см. С этой же

стороны встречаются и максимальные показатели диаметра (0,36 см). На левом предплечье диаметр срединного нерва меньше и равен  $0,31 \pm 0,01$  см, слева отмечается и минимальный диаметр срединного нерва 0,28 см. На обеих конечностях средний диаметр срединного нерва на предплечье уступает среднему диаметру срединного нерва на плече ( $0,32 \pm 0,01$  см и  $0,4 \pm 0,02$  см соответственно).

С левой стороны средняя длина срединного нерва на предплечье практически не отличается от аналогичного показателя правой руки ( $19,2 \pm 1,04$  см и  $19,3 \pm 0,7$  см). Наименьшая и наибольшая длина срединного нерва на предплечье (17,8 см и 21,2 см) характерны для левой верхней конечности. На обеих конечностях средняя длина срединного нерва на плече больше средней длины срединного нерва на предплечье ( $25,4 \pm 1,41$  см и  $19,2 \pm 0,9$  см).

Таким образом, в результате исследования изучены количественные показатели срединного нерва, установлены различия изучаемых показателей срединного нерва на правой и левой конечностях, определена связь отдельных показателей срединного нерва между собой.

#### Литература:

1. Голуб, Д.М. и др. Некоторые закономерности развития сплетений спинномозговых нервов // Атлас, Мн.: Наука и техника – 1982. – 120 с.
2. Зинченко-Гладких, В.Д. Прикладные аспекты изучения асимметрии нервов мышц конечностей // Сб. научных трудов Харьковского мединститута. – 1976. – Т. 2. – С. 16-19.
3. Никитюк, Морфология человека // Уч. пособие. – 2-е изд., М. МГУ, 1990. – 334 с.
- Хейнман, Р.И. Источники формирования плечевого сплетения. // Тез. докл. респ. конф. биохимиков, физиологов и морфологов БССР. Мн., 1955. – С. 142-143.

## ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ И ТОПОГРАФИИ НИЖНЕГО ГОРТАННОГО НЕРВА ЧЕЛОВЕКА

**Юрков Д. А., Чеченец А. Е.**

Белорусский государственный медицинский университет, Беларусь  
Кафедра нормальной анатомии

Анатомия нижнего гортанного нерва отличается вариабельностью. Индивидуальные особенности его топографии, а именно близкое расположение к щитовидной железе, тесная связь с нижней щитовидной артерией, трахеей, пищеводом имеют большое клиническое значение, которое обусловлено возможностью повреждения нерва при хирургических вмешательствах и, как следствие, нарушения голосообразования, глотания и дыхания [2].

Около 90% всех вмешательств на органах шеи составляет тиреоидэктомия, а повреждение нижнего гортанного нерва занимает 2-е место среди причин дисфоний в послеоперационном периоде. При этом важно заметить, что 80% пациентов относятся к категории трудоспособного населения.