

## *ВЗАИМОСВЯЗЬ И ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НЕКОТОРЫХ НЕРВОВ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ*

Шиян Д.Н., Лютенко М.А., Соколова А.Ю.

Харьковский Национальный Медицинский Университет, кафедра анатомии человека

### *RELATIONSHIP AND INDIVIDUAL FEATURES SOME NERVES UPPER LIMB*

Sheyan D.N., Lyutenko M. A., Sokolova A. Y.

Kharkov National Medical University

Department Of Human Anatomy

До настоящего времени травмы нервов остаются одной из нерешенных проблем современной медицины, детской хирургии в частности. Следует отметить, что в случаях повреждения нервов практические врачи испытывают значительные затруднения при выборе оптимального метода лечения. В связи с этим, остается актуальной проблема усовершенствования старых и поиска новых, общедоступных и эффективных способов диагностики и лечения поврежденных нервов, особенно у пациентов детского возраста.

Установлено, что нервы правой и левой верхних конечностей одного человека часто имеют различное топографическое положение.

Нами была отмечена вариабельность нервов в корреляции с рядом индивидуальных морфологических особенностей организма человека. Исследовались срединный, локтевой, лучевой и мышечно-кожный нервы в сопоставлении их топографии с размерами верхней конечности, ростом человека, окружностью плеча и грудной клетки.

Объектами исследования топографического положения нервов на верхней конечности служили:

- 1 верхняя треть плеча
- 2 средняя треть плеча,
- 3 область локтевого сгиба,
- 4 верхняя треть предплечья
- 5 нижняя треть предплечья.

Были исследованы верхние конечности учебных трупов из фонда кафедры анатомии ХНМУ, в количестве 15 правых конечностей и 15 левых конечностей.

При определении степени корреляции нервов мы пользовались шкалой, предложенной Р. Чеддоком, по которой коэффициент корреляции колеблется в пределах от 0 до  $\pm 1$ . В случаях, когда он равен 0, между сопоставляемыми рядами корреляции не существует; когда коэффициент равен  $\pm 1$ , между рядами имеется полная положительная или отрицательная корреляция. Для промежуточных величин степень корреляции выражается следующими

данными: при коэффициенте менее 0,3 - слабая, от 0,3 до 0,5 - умеренная, от 0,5 до 0,7 - заметная, от 0,7 до 0,9 - высокая и более 0,9 - весьма высокая корреляция. Сопоставляя коррелятивные взаимосвязи между исследованными нервами с размерами тела и некоторых его частей, мы на нашем материале отметили ряд данных, которые в некоторой степени отражают взаимосвязь в положении этих нервов с формами тела и его частями.

Результаты нашего исследования показали, что:

Срединный нерв по отношению к длине верхней конечности дает умеренную корреляцию в области плеча, заметную в области локтевого сгиба, слабую в области верхней трети предплечья и малую (0,01) в области нижней трети предплечья (практически корреляции нет). В отношении окружности плеча в верхней его трети корреляция слабая, в средней трети - высокая, в области локтевого сгиба и верхней трети предплечья - слабая (по отношению соответственно к окружности предплечья). По отношению к диаметру плеча в области плеча корреляция умеренная, в области локтевого сгиба - высокая, в верхней трети предплечья заметная (по отношению к диаметру предплечья). По отношению к росту только в области предплечья корреляция высока, на остальном же протяжении более проксимальной части верхней конечности - слабая. По отношению к длине туловища на плече корреляция слабая, в локтевом сгибе умеренная и в области верхней трети предплечья - высокая. По отношению к окружности груди на всем протяжении нерва корреляция слабая.

Локтевой нерв по отношению к длине верхней конечности на всем ее протяжении дает умеренную корреляцию. По отношению окружностей плеча и предплечья: в верхней трети плеча слабая корреляция, в средней его трети умеренная, в области локтевого сгиба и в верхней трети предплечья - заметная. По отношению к диаметрам плеча и предплечья корреляция на всем протяжении нерва умеренная. По отношению к росту только в верхней трети плеча корреляция умеренная, а на остальном же протяжении верхней конечности - слабая. По отношению к длине туловища корреляция слабая на всем протяжении нерва (имея ввиду принятые нами пункты исследования). Точно также и по отношению к окружности груди корреляция слаба на всем протяжении нерва.

Лучевой нерв по отношению к длине верхней конечности только в средней трети плеча имеет слабую корреляцию, в остальных же пунктах конечности корреляция умеренная. По отношению к окружности плеча корреляция на плече заметная, а на предплечье (в отношении к его окружности) - слабая. По отношению к диаметру плеча и предплечья в верхней трети плеча корреляция заметная, а на остальном протяжении конечности - умеренная. По отношению к росту, а также и окружности груди корреляция слабая на всем протяжении нерва.

Мышечно-кожный нерв исследовался лишь на протяжении плеча, так как ниже он становится кожным нервом и положение его здесь подвержено большой вариабельности. В верхней трети плеча корреляция нерва по отношению к длине верхней конечности - заметная, в средней его трети - умеренная. По отношению к окружности плеча корреляция заметная, по отношению к диаметру плеча - умеренная. По отношению к росту, а также и к окружности груди корреляция слабая.

Таким образом из представленных данных видно, что более или менее четкой закономерности в коррелятивной связи нервов верхней конечности по отношению к ряду принятых нами измерительных величин, отражающих в известной мере степень упитанности трупа, развитие его мускулатуры и скелета, подметить не удастся. Коррелятивная взаимозависимость может быть прослежена в топографии нервов по отношению их к размерам верхних конечностей, то есть той части тела, где эти нервы расположены. Что же касается размеров туловища, роста, окружности грудной клетки, корреляция по отношению к ним по преимуществу слабая (в отношении окружности грудной клетки во всех случаях на нашем материале корреляция слабая), или у некоторых нервов (срединный в области локтевого сгиба по отношению к длине туловища, локтевой нерв в верхней трети плеча по отношению к росту) - умеренная. Только срединный нерв на предплечье (верхняя треть) дает высокую корреляцию как по отношению к росту, так и по отношению к длине туловища (0,88). По отношению к диаметрам верхней конечности в большинстве пунктов исследования, нервы верхней конечности дают умеренную корреляцию, а по отношению к окружности плеча и предплечья только лучевой и мышечно-кожные нервы имеют заметную корреляцию на плече. Коэффициент корреляции срединного и локтевого нервов в этом отношении представляют собой большое разнообразие. По отношению к длине верхней конечности замечается определенная взаимосвязь в топографии локтевого нерва, характеризующая умеренной корреляцией на всем его протяжении. В большей мере постоянство коррелятивной взаимосвязи также отмечено в отношении лучевого и мышечно-кожного нервов. У срединного нерва только на плече выражена умеренная корреляция по отношению к длине верхней конечности, а на предплечье корреляция слабая или ее вовсе нет (нижняя треть предплечья). Таким образом, при определении топографического положения нервов верхней конечности индивидуальные особенности размеров тела и его частей имеют, несомненно, некоторое значение в подходе к ним при врачебных манипуляциях на нервах с учетом коррелятивной взаимосвязи этих нервов с размерами тела. Но размеры тела находятся в лишь слабой коррелятивной связи с топографическим положением нервов на конечности. Размеры же верхней конечности, в особенности ее диаметры и окружности плеча и предплечья, позволяют в известной мере подходить к топографическому положению

нервов с учетом коррелятивной взаимосвязи и их значительной варьабильности в топографии нервов верхней конечности.

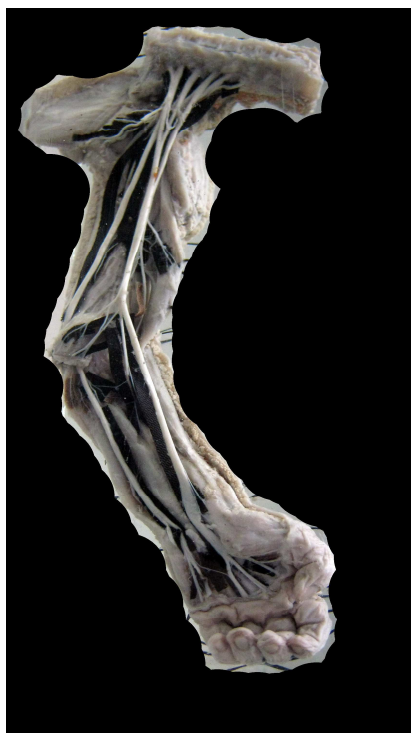


Фото препаратов «Нервы верхних конечностей плодов и новорожденных» из фонда кафедры анатомии ХНМУ.