

Морфологические особенности мышечно-кожного нерва человека

Измайлова Л.В., Суходольская Е. И., Аралова В. О., Лютенко М.А.

Харьковский национальный медицинский университет

Кафедра анатомии человека

Харьков, Украина

Morphological features of human musculocutaneous nerve

Izmaylova L.V., Suchodol'skaya E. I., Aralova V. O., Lutenko M.A.

Kharkov national medical university

Department of human anatomy

Kharkov, Ukraine

Изучение строения мышечно-кожного нерва представляет значительный интерес, как в теоретическом, так и в практическом отношении, по литературным данным, данный нерв дает большое количество вариаций в отношении своего начала, хода, ветвления и окончания его терминальных ветвей. Разноречивы описания ряда авторов в отношении формирования этого нерва, который может начинаться одним, двумя и даже тремя корешками. Учитывая вышесказанное, мы провели исследование морфологических особенностей мышечно-кожного нерва у человека на 15 конечностях новорожденных.

Нами установлено, что мышечно-кожный нерв во всех случаях формируется от латерального пучка плечевого сплетения. Далее нерв в 10 случаях проходит сквозь клювоплечевую мышцу на уровне середины ее длины и далее следует между задней поверхностью двуглавой и передней поверхностью плечевой мышцами. В двух случаях нерв не прободал клювоплечевую мышцу, а шел по её медиальной поверхности до границы верхней и средней трети плеча, далее располагаясь между двуглавой и плечевой мышцами. В дальнейшем нерв отклоняется в латеральную сторону и на уровне нижней трети двуглавой мышцы плеча выходит из-под латерального ее края, прободает фасцию плеча и продолжается под кожей в области передней латеральной бороздки локтевой ямки. Кроме того, в двух случаях мышечно-кожный нерв на протяжении верхней трети плеча располагался вместе со срединным нервом в одном соединительно-тканном влагалище.

На своем пути мышечно-кожный нерв отдает ряд ветвей, на плече от него отходят преимущественно мышечные ветви к клювоплечевой, двуглавой и плечевой мышцам. В 5 случаях мышечно-кожный нерв отдавал к двуглавой мышце один ствол, который, подойдя к мышце, на уровне верхней трети плеча делился на ряд ветвей. При этом, короткая головка двуглавой мышцы плеча получала от одной до трех ветвей, а длинная головка – от одной до двух ветвей.

Ветвь, направляющаяся к длинной головке двуглавой мышцы, на уровне верхней трети плеча в одном случае проходила через толщу этой мышцы, по ходу отдавала к последней три ветви и на уровне середины длины двуглавой мышцы выходила на ее заднюю поверхность. На уровне средней трети плеча эта ветвь соединялась с общим стволом мышечно-кожного нерва.

Из локтевой ямки мышечно-кожный нерв выходит на передне-латеральную поверхность предплечья под названием латерального кожного нерва предплечья, где имеет различную протяженность. В одном случае латеральный кожный нерв предплечья, выйдя из локтевой ямки, сразу же распадался на множество ветвей в коже передне-латеральной поверхности верхней трети предплечья. Латеральный кожный нерв предплечья во всех случаях посылает ветви к коже передне-латеральной поверхности предплечья. В трех случаях кожные нервы достигали уровня лучезапястного сустава, в двух – области тенара и в одном – тыльной поверхности ногтевой фаланги первого пальца.

Также, в процессе исследования мы наблюдали анастомозы мышечно-кожного нерва со срединным нервом в области плеча и с конечными ветвями лучевого нерва – в области предплечья. На плече эти «анастомотические» связи идут от мышечно-кожного нерва к срединному нерву: в трех случаях на уровне верхней трети плеча, в одном – на уровне нижней его трети и в одном случае – в области локтевой ямки. В четырех случаях на уровне нижней трети предплечья нами наблюдалось отхождение соединительных ветвей от латерального кожного нерва к лучевому нерву.

Таким образом, проведенное исследование, определяет значительную степень вариабельности, как основного ствола мышечно-кожного нерва, так и его терминальной ветви – латерального кожного нерва предплечья.