

Морфологические особенности бедренного нерва человека

Измайлова Л.В., Трунова И.А., О니кова А.О., Лютенко М.А.

Харьковский национальный медицинский университет

Кафедра анатомии человека

Харьков, Украина

Morphological features of human femoral nerve

Izmailova L.V., Trunova I.A., Onikova A.O., Lutenko M.A.

Kharkiv national medical university

Department of human anatomy

Kharkiv, Ukraine

Многочисленные работы, посвященные изучению строения периферических нервов, способствовали развитию нейрохирургии. Имеющиеся литературные данные не исчерпывают интереса к изучению периферических нервов, их вне- и внутриствольного строения, возрастных особенностей. Общепринятые зоны иннервации не всегда совпадают с клиническими явлениями, наблюдаемыми при поражении нервов, иннервирующих ту или иную область. Основной причиной непостоянства зон иннервации является вариабельность в строении периферической нервной системы, особенно ее конечных ветвей, наличие зон перекрытия, замещения и двойной иннервации.

Нами проведено исследование бедренного нерва на 10 препаратах трупов людей различных возрастов. Из них: 2 препарата эмбрионов 5-6 месяцев внутриутробного развития, 4 препарата новорожденных, 2 препарата 8-летнего возраста, 2 препарата 10-летнего возраста.

Нами установлено, что нерв человека имеет неодинаковое начало справа и слева. Асимметрия отмечается как в уровне формирования нерва, так и в количестве спинномозговых нервов, принимающих участие в их формировании (в 4 случаях начинается из I, II и III поясничных корешков; в 3 случаях – из I, II, III и IV; в 2 случаях – из II, III и IV и в одном случае - только из II-III поясничных корешков (в 10-летнем возрасте)). Образовавшийся из соединения этих корней нервный ствол имеет форму треугольника.

В полости таза бедренный нерв в 3 случаях отдавал 4-6 веточки к подвздошно-поясничной мышце. В 4 случаях от бедренного нерва отходила ветвь, которая, подходя к мышце, делилась на 2-3 веточки. В 3 случаях встречались ветви к описываемой мышце, начинающиеся от ствола бедренного нерва в соседстве с паховой связкой. Ниже пупартовой связки бедренный нерв в 3 случаях делится на 3 пучка: передний, латеральный и

медиальный. В 5 случаях описываемый нерв делится на 2 пучка: передне-медиальный и задне-латеральный. Все эти пучки вскоре делились на отдельные стволы.

Из переднего, а в 4 случаях из передне-медиального пучка, образуются 3-4 кожные ветви, которые делятся на более мелкие ветви, заканчивающиеся в подкожной клетчатке передней и отчасти медиальной поверхности бедра на всем его протяжении. Некоторые из них иннервируют капсулу коленного сустава.

Одна из ветвей в верхней трети бедра подходит к бедренным сосудам и, разделившись предварительно на 3-5 стволы, заканчивается в адвентиции бедренных сосудов. Кроме того, от описываемых пучков отходят 2-3 ветви к портняжной мышце и 1-2 ветви к гребешковой мышце. Ветви, направляющиеся к портняжной мышце, входят в мышцу в верхней ее трети, некоторые из них спускаются по медиальному краю портняжной мышцы до ее нижней трети, где и заканчиваются.

От медиального и латерального пучка, а в 2 случаях от задне-латерального пучка, образуются ветви различной толщины. По своему характеру они являются в основном двигательными и иннервируют переднюю группу мышц бедра.

Прямая мышца бедра получает иннервацию от 3-4 ветвей нерва, которые входят в мышцу в верхней трети бедра и в толще мышцы спускаются вниз, достигая ее нижней трети, причем часть ветвей вступает в мышцу на уровне средней трети бедра.

В широкую медиальную мышцу бедра входят 1-2 ветви. Одна из них заканчивается в верхней трети мышцы, другая делится на 4-5 вторичных ветвей, часть которых оканчивается в средней трети мышцы, часть же достигает ее нижней трети.

Широкая латеральная мышца бедра получает 2-3 ветви, которые входят в верхнюю часть мышцы и в толще ее спускаются вниз, где и заканчиваются. Промежуточная широкая мышца бедра иннервируется 4-5 ветвями, входящими в мышцу в верхнем ее отделе и спускающимися в ее толще до уровня средней и нижней трети бедра. В двух случаях нами наблюдалась ветвь к длинной приводящей мышце бедра, отходящая от наружного пучка.

Таким образом, проведенное исследование, определяет значительную степень variability, как основного ствола бедренного нерва, так и его ветвей первого и второго порядка.