

## **Связи нервов поясничного сплетения зоны перекрытия и зоны замещения**

*Кулиш А.С., Кулиш Р.С., Лазарева О., Павлюк М.*

*Кафедра анатомии человека*

*Харьковский Национальный Медицинский Университет*

*Харьков, Украина*

## **Connections of nerves of lumbar plexus of zone of ceiling and zone of substitution**

*Kulish A.S., Kulish R.S., Lazareva O., Pavlyuk M.*

*Human anatomy department*

*Kharkov National Medical University*

*Kharkov, Ukraine*

Одной из актуальных задач современной биологии и медицины является изучение компенсаторных приспособлений в различных органах и системах организма человека. В этом аспекте особое значение приобретает изучение пластичности периферической нервной системы, которая применительно к нервам поясничного сплетения выражается в наличии множественных внесвольных и внутрисвольных связей, двойной и множественной иннервации, зон смещения, зон замещения, а также в наличии связей поясничного сплетения с пограничным симпатическим стволом.

Согласно нашим исследованиям связи подвздошно-подчревного нерва с подвздошно-паховым постоянными. Очень часто имеются связи подвздошно-подчревного нерва с XII межреберным нервом и подвздошно-пахового нерва с полово-бедренным.

На изученных препаратах соединительные ветви между нервами поясничного сплетения наблюдались во всех слоях передней брюшной стенки. В соответствии с этим мы предлагаем рассматривать четыре типа связей: а) забрюшинные, б) внутримышечные, в) подапоневротические, г) подкожные.

Форма связей бывает различной. Наиболее часто встречаются три формы: И-образная, У-образная и полное соединение основных нервных стволов в один ствол. Относительно реже отмечаются соединения в форме «дуги» или «замкнутого круга», характерные для кожных нервов бедра и ягодичной области.

В зависимости от числа соединительных ветвей между двумя соседними нервами мы определяем связи одиночные, двойные и множественные.

Зоны перекрытия отмечены нами во всех участках кожи, иннервируемых ветвями поясничного сплетения: в коже паховой и лобковой областей, в коже мошонки или больших срамных губ, в коже ягодичной области и верхних отделов бедра

При изучении взаиморасположения нервов в зонах перекрытия наблюдается определенная закономерность: чем краниальнее находится уровень формирования нерва из

передних ветвей спинномозговых нервов, тем более поверхностно располагаются его ветви в зоне перекрытия, и наоборот. Вероятно, эта закономерность имеет место в зонах перекрытия любого участка кожи человека.

При узкой зоне иннервации или при полном отсутствии какого-либо из нервов поясничного сплетения происходит замещение его другими нервами. При этом число ветвей и зоны распределения взаимозамещающих друг друга нервов находятся в обратном взаимоотношении между собой: при малом количестве ветвей и узкой зоне распространения какого-либо нерва наблюдается обилие ветвей и широкая зона иннервации соседнего нерва.

На нашем материале чаще всего отсутствовал подвздошно-паховый нерв (7 препаратов). Зоны его иннервации замещались подвздошно-подчревным нервом и половой ветвью полово-бедренного нерва. Напротив, при узкой территории распространения половой ветви (3 препарата) или при ее отсутствии (3 препарата) ветви подвздошно-пахового нерва, пройдя через паховый канал, проникали в кожу нижнего отдела области лобка и кожу мошонки или больших срамных губ.

На 6 препаратах отмечено отсутствие латеральной кожной ветви подвздошно-подчревного нерва. В участках кожи, обычно иннервируемых этой ветвью, распределялись: разветвления боковой кожной ветви XII межреберного нерва, наружного кожного нерва бедра, а иногда и бедренной ветви полово-бедренного нерва

В случаях отсутствия бедренной ветви (6 наблюдений) ее зона чаще всего замещалась кожными ветвями бедренного нерва (5 препаратов) или ветвью подвздошно-подчревного нерва (1 случай). Наоборот, при слабом развитии передней кожной ветви подвздошно-подчревного нерва бедренная ветвь полово-бедренного нерва распределялась в подкожной клетчатке и коже паховой области (1 препарат).

Вышеизложенное свидетельствует, что межневральные связи, зоны двойной или множественной иннервации, зоны замещения, как правило, образуются нервами, происходящими из того же или одного-двух выше- и нижележащих сегментов спинного мозга.