

ПАРАВАЗАЛЬНЫЕ НЕРВЫ ЖЕЛУДКА ЧЕЛОВЕКА В ОНТОГЕНЕЗЕ

Шиян Д.Н., Лютенко М.А., Гусейнов Р.Р.

Харьковский национальный медицинский университет

Харьков, Украина

PARAVAZALNONERVESHUMAN STOMACH ONTOGENESIS

Shiyan D.N, Lyutenko M. A., Guseinov R.R

Kharkov National Medical University

Kharkov, Ukraine

Проблема детального изучения анатомии периферической нервной системы человека, в частности ее структурной автономной (вегетативной) части, сегодня все больше привлекает внимание специалистов теоретической медицины.

В работе впервые определены морфо генетические особенности пространственной организации микроциркуляторного русла мышечного слоя желудка и формообразования его интрамуральных нервных сплетений во всех его слоях. Полученные оригинальные материалы по становлению миелоархитектоники желудочных нервов блуждающих стволов и паравазальных нервов артерий желудка в разных его частях и возрастных группах.

В формировании переднего и заднего блуждающих стволов описаны две крайние формы строения: рассыпчатая и концентрированная. При этом, для внутренне желудочных нервов переднего блуждающего ствола, в зависимости от особенностей его формирования и дальнейшего ветвления в различных частях желудка, дополнительно описаны пять вариантов их строения, а для ответвлений заднего блуждающего ствола - три варианта.

С возрастом у внутренне органом распределении желудочных нервов блуждающих стволов происходит увеличение углов ветвления внутри- органических нервов и связей между внутри - желудочными нервами блуждающих стволов имеют ветви второго - третьего порядков.

Желудочные нервы брюшного сплетения топографически связанные с артериями желудка, образуя вокруг них паравазальные нервные сплетения. Каждая из артерий желудка имеет индивидуальные различия в диаметре, длине и количества ветвей.

Паравазальные нервы желудка располагаются вокруг сосудистой адвентициальной клетчатки и непосредственно в адвентициальном слое каждой артерии в виде мелкоячеистой сеточки. Относительно стенки артерий, выделяется три зоны концентрации паравазальных нервов: первая - внутренняя, где фактически отсутствуют паравазальные нервы, вторая - средняя, в которой залегает основное количество

паравазальных нервов, третья - внешняя, в которой концентрация паравазальных нервов постепенно снижается до нуля.

Среди интрамуральных нервных сплетений желудка наиболее развитым является внутри стеночноесплетения, расположенного в соединительнотканых прослойках его мышечного слоя. Нервные узлы этого сплетения состоят из разного количества мультиполярных нейронов.

Возрастные изменения интрамуральных нервных сплетений желудка касающиеся процессов дифференцировки нервных клеток и развития их нервных волокон. В частности, у новорожденного внутри стеночное нервное сплетение желудка мелкоячеистое. Нервные клетки в узлах сплетения лишены отростков и похожи на нейробласты. Подслизистое и подсерозное нервное сплетения не выражены. В юношеском возрасте интрамуральные нервное сплетения желудка принимают сформированный дефинитивный вид, характерный для зрелого возраста. В пожилом и старческом возрасте клетки и нервные волокна интрамуральных нервных сплетений имеют признаки дегенеративно - дистрофических изменений.

В качественном плане для желудочных нервов блуждающих стволов и паравазальных нервов желудка различных возрастных групп характерно значительное преобладание безмиелиновых нервных волокон. Так во второй половине внутриутробного периода во всех нервах желудка определяются только безмиелиновые волокна. У плодов 8-ми месяцев впервые оказываются миелиновые волокна тонкого диаметра, а в нервах правых желудочной и желудочно - сальниковой артерий - единичные миелиновые волокна среднего диаметра.

Процессы становления миелинового компонента в исследованных нервах совпадают во времени и по направленности. С возрастом в нервах желудка на фоне нарастания общего количества миелиновых волокон, происходит увеличение разнообразия миелиновых волокон с их диаметром, в сторону роста относительного содержания в них волокон среднего, толстого и очень толстого диаметров. В I периоде зрелого возраста желудочные нервы достигают своего дефинитивного состояния и практически не отличаются по своей миелоархитектоники.

Таким образом, выполнено исследование углубляет и дополняет существующие сведения о морфофункциональные особенности миелоархитектоники желудочных нервов блуждающих стволов, его паравазальных нервов и пространственной организации микроциркуляторного русла.