

MIELOARHITEKTONIKI SYMPATHETIC BREAST STEM AND MORE SPLANCHNIC NERVES OF A DOG

Piryushova A.N.

Key words: *mieloarhitektonika, nerve ganglia, sympathetic trunk, the neurons*

In the study found that the above mentioned mieloarhitektonika nerves at different periods of postnatal ontogenesis is not the same and has its own characteristics.

УДК 609:611

ИССЛЕДОВАНИЯ ЧРЕВНОГО ГАНГЛИЯ У СОБАКИ

*Пирюшова А.Н., студентка 5 курса ветеринарного факультета
Научный руководитель - Хохлова С.Н., кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *Чревный ганглий, полулунный узел, нейроциты, ганглии, нейроны*

Работа посвящена изучению чревного ганглия у собак разных возрастов.

Чревный ганглий у собаки расположен на корнях чревной и краниальной брыжеечной артерий (рис.1). Чревная артерия отходит от левой вентро-латеральной поверхности аорты, а краниальная брыжеечная – от правой [1-5].

Чревное сплетение является крупным нервным образованием симпатической нервной системы брюшной полости, которое участвует в иннервации печени, селезенки, желудка и кишечника [6-10].

У четырехмесячных собак чревный ганглий значительно вытягивается в длину до 4 мм, толщина увеличивается до 3 мм. Нервные клетки часто располагаются группами и разделены прослойками, состоящими из соединительной ткани, пучков нервных волокон (рис. 6). На периферии ганглия клетки и их ядра приобретают вытянутую форму. В этот период наблюдается интенсивный рост нейроцитов, отражающийся в пропорциональном увеличении всех показателей морфогенеза нервной клетки: $v_{я} - 840 \pm 62 \text{ мкм}^3$ ($P < 0,01$); $v_{кл} - 8760 \pm 182 \text{ мкм}^3$ ($P < 0,01$); $v_{н} - 7920 \pm 153 \text{ мкм}^3$ ($P < 0,01$); ЯНО – $0,11 \pm 0,009$ ($P > 0,05$); НГИ – $11,4 \pm 0,22$ ($P < 10,01$)

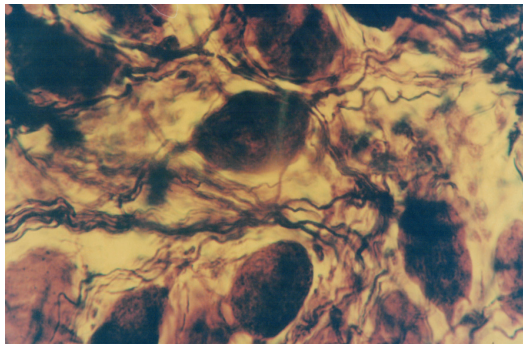


Рисунок 1 - Участок чревного ганглия 4-х месячной собаки (окраска по Бильшовскому – Грос; ок. 7, об. 40х0,65)

Исследование чревного сплетения у собаки показало, что оно образовано путем концентрации нейронов вокруг начальной части чревной и краниальной брыжеечных артерий. Ганглии чревного сплетения окружаются тонкой капсулой из двух или трех слоев уплощенных перинеуральных клеток, между ними локализируются тонкие пучки коллагеновых волокон.

Библиографический список

1. Любин, Н.А. Организация самостоятельной работы студентов / Н.А. Любин, С.Н. Хохлова, Н.Г. Симанова // Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии. -Ульяновск, 2010.- С. 146 -155.
2. Симанова, Н.Г. Возрастные особенности строения стенки сфинктеров пищеварительной трубки у собак / Н.Г. Симанова // Материалы международной научно-практической конференции.- 2003.- С. 71-72.
3. Симанова, Н.Г. Гистология с основами эмбриологии: учебное пособие для ВУЗов по специальности «Ветеринария» / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасахутдинова.- Ульяновск, 2013.- С. 175-192.
4. Симанова, Н.Г. Морфогенез нервной системы / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасахутдинова.- Saarbrücken: Немецкая Национальная Библиотека, 2014.- С. 145-165.
5. Симанова, Н.Г. Анатомия домашних животных. Часть 1. Соматические системы: учебно-методический комплекс / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасахутдинова.- Ульяновск, УГСХА, 2009.- С. 65-113.
6. Симанова, Н.Г. Анатомия домашних животных. Часть 2. Висцеральные и объединяющие системы: учебно-методический комплекс / Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова, А.Н. Фасахутдинова.- Ульяновск: УГСХА, 2009.- С. 121-145.

7. Структурно-функциональные изменения симпатических нервов у плотоядных в разные возрастные периоды / С.Н. Хохлова, Н.Г. Симанова, О.Н. Марьина, Е.М. Марьин, А.Н. Фасахутдинова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - Ульяновск: УГСХА, 2010.- Том2. - С. 96 - 100.
8. Фасахутдинова, А.Н. Возрастные изменения микроморфологии спинного мозга кролика / А.Н.Фасахутдинова, Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2015.- №1 (29).- С.66-69.
9. Хохлова, С.Н. Использование системы MOODLE при изучении дисциплины «Анатомия животных» / С.Н. Хохлова, Н.Г. Симанова, А.Н. Фасахутдинова // Материалы научно-методической конференции.- Ульяновск, 2013.- С. 217-221.
10. Хохлова, С.Н. Сравнительный морфогенез нейроцитов краниального шейного и звездчатого ганглиев собаки / С.Н. Хохлова, Н.Г. Симанова, А.Н. Фасахутдинова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2013.- №1 (21). - С. 64-70.

RESEARCH CELIAC GANGLION IN DOGS

Piryushova A.N., KhokhlovaS.N.

Key words: *Celiac ganglia, node, ganglia, the neurons, dog*

Study celiac plexus in the dog showed that it is formed by the concentration of neurons around the initial part of the celiac and cranial mesenteric arteries. Celiac plexus ganglion surrounded thin capsule of two or three layers of flattened perineural cells between localized thin bundles of collagen fibers.