

Sardinia, Italy: Commission of the European Communities, EUR 8466 EN

8. Endris, R. G., Hess, W. R. & Caiado, J. M. (1992). African swine fever virus infection in the Iberian soft tick, *Ornithodoros (Pavlovskyella) maroccanus* (Acari: Argasidae). *J Med Entomol* 29, 874–878

9. Boinas, F. S. (1994). *The role of Ornithodoros erraticus in the epidemiology of African swine fever in Portugal*. PhD thesis, University of Reading

10. Sánchez Botija, C. (1982). African swine fever. New developments. *Rev Sci Tech* 1, 1065–1094

11. Oleaga-Pérez, A., Pérez-Sánchez, R. & Encinas-Grandes, A. (1990). Distribution and biology of *Ornithodoros erraticus* in parts of Spain affected by African swine fever. *Vet Rec* 126, 32–37

12. Anderson E.S., Hutchings G.H., Mukarat N., Wilkinson P.J African swine fever virus infection in bushpig (*Potamochoerus porcinus*) and its significance in an epidemiology of the disease. // *Vet, Microbiol.* - 1998. – 62.-P.1-15.

13. Sánchez Botija, C. (1963). Reservoirs of ASFV: a study of the ASFV in arthropods by means of haemadsorption. *Bull Off Int Epizoot* 60, 895–

14. Anon. African swine fever, - Annual rep, 1970, Maguga, Kabete,

15. Pini A., Hurler D. African swine fever; an epizootiological review with special reference to the South African situation. — *J. S. Afr. vet. Assn.*, 1975, v. 46, N 3, p. 227—232.

УДК 611.018:577.25

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ВОЗВРАТНОГО ГОРТАННОГО
НЕРВА СОБАКИ В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ
FEATURES OF A STRUCTURE RETURNABLE A GUTTURAL
NERVE OF A DOG IN POSTNATALNYJ ONTOGENESIS

Скрипник Т.Г.

Skripnik T.G.

Ульяновская ГСХА

The Ulyanovsk State Agricultural Academy

Investigated macro- and micromorphologia a returnable guttural nerve of a dog of 6 age groups (newborns, 1-, 2, 4, 6, 18-months). Preparations painted on Van-Gizon.

Важным звеном парасимпатической нервной системы является блуждающий нерв (n. vagus) - нерв, обширность зон иннервации, сложность и оригинальность морфологии которого позволили Б.А. Долго-Сабурову [1] обозначить как систему блуждающего нерва. Одним из многочисленных нервов входящих в данную систему является возвратный гортанный нерв (n. laringeus recurrens).

Возвратный гортанный нерв начинается от краниальной части дистального

ганглия; проходит в составе единого вагосимпатического шейного ствола в грудную полость. Далее наблюдается асимметрия левого и правого нервов.

Левый возвратный нерв отходит от вагуса на уровне дуги аорты, огибают ее снизу в дорсо-вентральном направлении, поднимается вверх по пищеводно-трахейной борозде к гортани.

Правый возвратный нерв отходит от вагуса, аналогичным образом огибают правую подключичную артерию и поднимается по вентральной поверхности трахеи, проходит под перстнещитовидной мышцей и разветвляется в гортани.

Конечная ветвь возвратного гортанного нерва – каудальный гортанный нерв (n. laryngealis caudale) иннервирует слизистую оболочку гортани ниже голосовой щели и все мышцы гортани, кроме перстнещитовидной. От возвратного нерва отходят трахейные, пищеводные, каудальные шейные сердечные ветви и соединительная ветвь.

Анализ миелоархитектоники возвратного нерва, проведенный на гистопрепаратах поперечных срезов окрашенных по Ван-Гизон, показывает его неоднородность. При оценке параметров волокон была использована классификация [2], согласно которой волокна диаметром менее 3 мкм являются безмиелиновыми; 3-7 мкм – тонкими миелиновыми; 8-15 мкм – средними миелиновыми; более 15 мкм – толстыми миелиновыми.

Основная масса волокон этого нерва, у взрослых животных, имеет диаметры, соответствующие показателям групп безмиелиновых, тонких и средних миелиновых волокон (3-9 мкм). На долю безмиелиновых волокон приходится 48%, тонких миелиновых – 34%, средних миелиновых – 16%, толстых миелиновых – 2% (табл). Изменения аналогичных показателей у животных других возрастных групп (новорожденные, 1-, 2-, 4-, 6- месячные) представлены в таблице.

Таблица 1. Изменение процентного соотношения различных видов нервных волокон в возвратном гортанном нерве собаки

Возрастная группа \ Тип волокон	Новорожд.	1 мес	2 мес	3 мес	4 мес	6 мес	18 мес
Безмиелиновые	85	81	74	71,8	65,9	56,1	48
Тонкие миелиновые	10	11	16	17	20,9	29	34
Средние миелиновые	5	8	10	11,2	13	14	16
Толстые миелиновые	-	-	-	-	0,2	0,9	2

Анализ данных показывает, что с возрастом в возвратном гортанном нерве протекает последовательный, но неравномерный процесс миелинизации, который проявляются в приросте количества миелиновых волокон различного калибра.

Литература:

1. Долго-Сабуров Б.А. К учению о строении системы блуждающего

нерва // Сб. науч. Тр. – Л., 1937.- С.264

2. Михайлов Н.В. Морфологические основы классификации нервных волокон // Материалы докладов II Белорусской конференции .- Минск, 1972.- С-116.

3. Салимова Н.П. возрастные особенности внутренней структуры шейного отдела блуждающего нерва у крупного рогатого скота // проблемы эволюционной, сравнительной и функциональной морфологии домашних животных и пушных зверей клетчного содержания.- Сб. научн. Тр.- Омск, 1993.- С. 140-141.

УДК 611.018:577.25

ПОСТНАТАЛЬНЫЙ МОРФОГЕНЕЗ КЛЕТОК ГАНГЛИЕВ
СИСТЕМЫ БЛУЖДАЮЩЕГО НЕРВА СОБАКИ
POSTNATALNYJ MORPHOGENESIS OF CALLS GANGLIYS
OF THE SYSTEM NERVE VAGUS OF A DOG

Т.Г. Скрипник

¹T.G.Skripnik

Ульяновская ГСХА

The Ulyanovsk State Agricultural Academy

Research cells proximally and distally gangliys a nerve vagus, and cells plexus nervorum myentericus is lead on a material taken from clinically healthy animals of five age groups (newborns; 1, 2, 6, 18 months). Preparations painted gematotoksilin-eozin, on Van-Gizon, Bilshovskiy-Gros.

Нейроциты вегетативных ганглиев неоднородны по строению и отличаются морфологическим разнообразием синаптических связей. В трудах многих авторов содержится информация о одновременном развитии ганглиев, аналогичных клеток разных отделов одного органа и различных видов нейроцитов одного ганглия [1, 2, 3, 4, и др.] Однако, единого объяснения причин данного явления до сих пор нет. Все исследователи отмечают наибольшую выраженность гетерохронности развития нейроцитов в постнатальном онтогенезе, и особенно в его начале.

Важным звеном автономной нервной системы является блуждающий нерв с комплексом взаимосвязанных с ним нервных элементов. До настоящего времени остаются дискуссионными вопросы, касающиеся морфогенеза клеток ауэрбахова сплетения, а также проксимального и дистального ганглиев