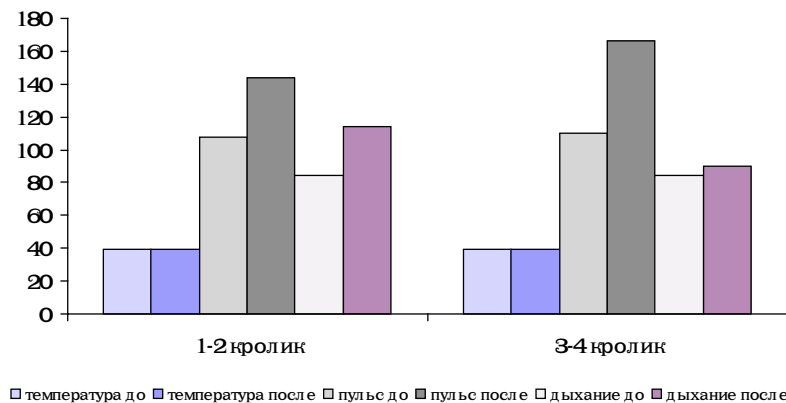


Диаграмма изменение температуры, пульса, дыхания у кроликов до и после введения кофеина.



Литература:

1. Соколова В.Д. Фармакология. Москва, 2000, - 575с.

2. Мозгов И.Е. Фармакология. Москва, 1969, - С.105-111.

3. Клиническая лабораторная диагностика в ветеринарии. Справочник./

Кондрахин И.П., Курилов Н.В., Малахов А.Г. и др. - Москва, 1985-287с.

УДК 636:611

**ГИСТОГЕНЕЗ ДИСТАЛЬНОГО ГАНГЛИЯ
БЛУЖДАЮЩЕГО НЕРВА СВИНЬИ
HISTOGENESIS OF DYSTALIS GANGLIA
VAGUS NERVE OF THE PIG**

Н.Г. Симанова, С.Н. Хохлова

N.G. Simanova, S.N. Chochlova

Ульяновская ГСХА

Ulyanovsk State Agricultural Academy

Hystogenesis of ganglion vagus nerve of the pig were analysed.

For definition of a degree of a maturity of nervous cells used carion-plasma the relation (яно).

It is established, that the most intensive maturing neuron of the dystalis ganglia vagus nerve were found in early postnatal ontogenesis from a birth till 4 months.

Многочисленные исследования (Жеребцов Н.А., 1983-2000; Салимова Н.П., 1998; Фасухутдинова А.Н., 2000, Скрипник Т.Г., 2003, Симанова Н.Г., 2008),

проводимые на кафедре анатомии, гистологии и патанатомии под руководством профессора Н.А. Жеребцова, свидетельствуют, что к моменту рождения животных их нервная система далека от морфологически зрелого состояния. Целью настоящего исследования является изучение гистогенеза нервных клеток дистального ганглия блуждающего нерва свиньи крупной белой породы.

Исследования выполнены на материале от 30 животных шести возрастных групп. Использованы методы окраски нервных клеток по Бильшовскому-Гросс и Ван-Гизону с последующей математической обработкой.

Установлено, что у новорожденных и месячных поросят большинство

нервных клеток дистального ганглия уже дифференцированы как чувствительные псевдоуниполярные, имеют хорошо развитую глиальную капсулу и отростки, их ядерно-нейроплазменное отношение составляет 0,10 - 0,07. Ввиду того, что место отхождения отростков редко попадает на срез, большинство клеток на препаратах и фотографиях кажется лишенными отростков (рис.1).

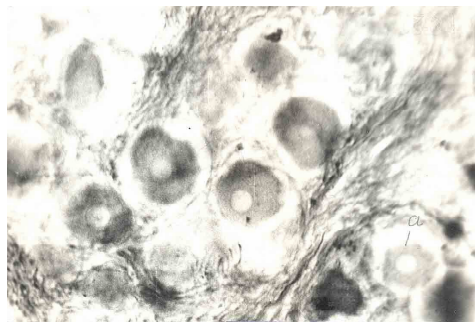
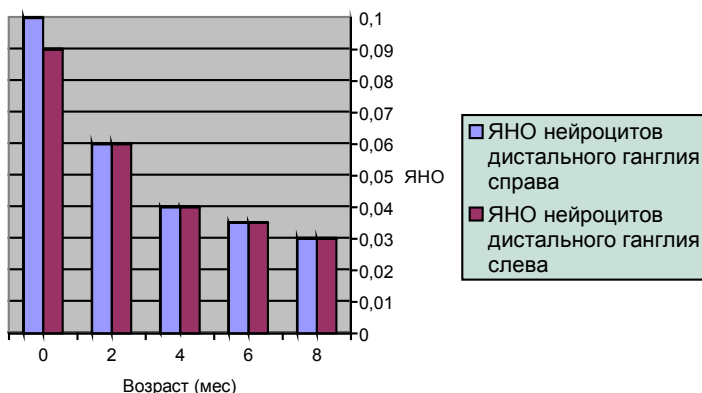


Рис.1. Псевдоуниполярные нейроны дистального ганглия блуждающего нерва свиньи.

У новорожденных поросят обнаружено достоверное различие между ядерно-нейроплазменным отношением

Рис.2. Возрастные изменения величины ядерно-нейроплазменного отношения (ЯНО) нейроцитов дистального ганглия блуждающего нерва свиней



(ЯНО) нейроцитов дистального ганглия с левой и правой сторон, 0,09 и 0,10 соответственно (рис.2). Период интенсивного созревания нервных клеток дистального ганглия продолжается до двухмесячного возраста. ЯНО двухмесячных поросят значительно уменьшается до 0,06 ввиду опережающего роста перекарiona. Содержание нейробластов уменьшается до 8%. По мнению Н.А.Жеребцова (1991), изменение величины ядерно-нейроплазменного отношения является доказательством морфологической перестройки нервных клеток в раннем онтогенезе.

В четырехмесячном возрасте ядерно-нейроплазменное отношение нейроцитов дистального ганглия составляет 0,04. Содержание нейробластов уменьшается до 5%. Интенсивность гистогенеза значительно снижается (рис.2).

В восьмимесячном возрасте величина ядерно-нейроплазменного отношения нейронов дистального ганглия уменьшается до 0,03, но общая цитоархитектоника мало изменяется. Содержание нейробластов сохраняется на уровне 1-2%.

Выводы:

1. Морфологическое созревание нервных клеток дистального ганглия блуждающего нерва поросят наиболее интенсивно происходит до четырехмесячного возраста.

2. У новорожденных поросят наблюдается асимметрия в сроках созревания нейроцитов дистального ганглия блуждающего нерва с правой и левой сторон, ядерно-нейроплазменное отношение составляет 0,10 и 0,09 соответственно.

3. Содержание нейробластов в дистальном ганглии половозрелых животных сохраняется на уровне 1-2 % и является резервом для восполнения естественной убыли нейроцитов и образования новых нервных связей

Литература:

1. Жеребцов Н.А. Некоторые закономерности постнатального морфогенеза нейроцитов домашних животных. Журнал «Морфология» № 3, 2000.- С.46.

2. Скрипник Т.Г. Возрастные особенности миеоархитектоники блуждающего нерва собаки. Материалы международной конференции «Актуальные проблемы ветеринарной медицины» Т.1, Ульяновск, 2003.-С.61-63.
