

*Ветеринарные науки***ГИСТОСТРУКТУРА И МОРФОМЕТРИЯ ТРОЙНИЧНОГО ГАНГЛИЯ У ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ ИЗ ОТРЯДА ХИЩНЫХ**

Гайдученко Ю.С.

*ФГОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет»
Омск, Россия*

С целью выявления особенностей морфологии источника чувствительной иннервации слезной железы у хищных, проведено исследование тройничного ганглия у серебристо-черной лисицы и американской норки. Исследование проводили с использованием методов классической гистологии, морфометрии и статистики. Тройничный ганглий у изученных животных имеет гистологическую структуру, в целом характерную для ганглиев автономной нервной системы. Тройничный ганглий покрыт плотной соединительнотканной капсулой, от которой отходят тонкие соединительнотканые пучки, формирующие остов органа. В ганглии располагаются нервные и глиальные клетки, а также проходят нервные волокна с их глиальными компонентами и кровеносные сосуды. Толщина капсулы ганглия незначительно преобладает слева. Нейроны тройничного ганглия в плоскости поперечных срезов располагаются группами. Нервные клетки имеют крупные базофильные тела овальной формы. В теле нейрона располагается хроматофильное вещество, которое выявляется в виде зерен

различных размеров и их скоплений. Тела нервных клеток содержат крупные округлые ядра. Ядра содержат одно, реже два ядрышка. Нейроны ганглия покрыты одним слоем глиальных клеток. Ядра глиоцитов имеют округлую форму, контуры самих клеток неотчетливы. Число глиальных клеток на единицу площади ганглия достоверно не отличается на гистосрезах левой и правой сторон. Клетки тонковолокнистой соединительнотканной капсулы, прилежащие к глиоцитам, характеризуются базофильными ядрами овальновытянутой формы. Площади тел нервных клеток и их ядер, ядерно-цитоплазмное отношение (ЯЦО) характеризуются вариабельностью. Площадь тел нейроцитов значительно преобладает справа, тогда как площадь ядер нейроцитов достоверно больше слева. ЯЦО в нейроцитах составляет в среднем слева $0,49 \pm 0,03$, справа $0,39 \pm 0,03$. Выявлены достоверные корреляционные связи ($P < 0,05$) между морфометрическими показателями (толщина капсулы, площади тел нейроцитов и их ядер, ЯЦО) тройничного ганглия, свидетельствующие о сложных взаимоотношениях изученных структур. Таким образом, тройничный ганглий у лисицы и норки представлен клеточными и волокнистыми структурами. Нейроны ганглия имеют овальную форму, компактно располагаются группами между нервными волокнами тройничного нерва. Толщина капсулы, площади нейроцитов и их ядер, ЯЦО вариабельны.

*Медицинские науки***К ВОПРОСУ ОБ АДАПТАЦИИ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА В МЕНЯЮЩИХСЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

Линченко С.Н., Хан В.В., Грушко Г.В.

*Кубанский государственный медицинский университет
Краснодар, Россия*

Одними из основных, т.е. неспецифических, факторов среды, влияющих на организм человека, следует считать климатические условия, только лишь количественно отличающиеся по своей интенсивности от аналогичных присутствующих в других регионах: температура, атмосферное давление воздуха (в т. ч. аэродинамический режим – резкие перепады атмосферного давления), высокая относительная влажность воздуха, скорость движения воздушных масс (постоянные, сильные ветры).

Известно [1, 3, 6, 9, 10, 12, 13], что воздействие чрезмерных по своей интенсивности или необычных факторов внешней среды приводит к снижению работоспособности, раннему проявлению ряда заболеваний и, как следствие, к снижению качества и продолжительности жизни. Отрицательное влияние на процесс адаптации организма человека, характеризующееся неадекватными реакциями со стороны регуляторных механизмов и приводящее к более раннему проявлению целого ряда заболеваний, оказывают низкая температура воздуха, высокое атмосферное давление, сильные геомагнитные и электромагнитные возмущения, недостаточное (или, наоборот, избыточное) ультрафиолетовое облучение, сильный ветер, высокая влажность воздуха. Кроме того, скорость изменения показателей вышеобозначенных факторов во времени (межсуточная и внутрисуточная изменчивость), вносит опреде-