выводных протоков. Карбоксилированные гликозоаминогликаны выявлялись в значительных количествах в эпителиоцитах секреторных отделов и выводных протоков желез. Сульфатированные гликозоаминогликаны не выявлены при слабой гликопротеиновой активности. Таким образом, по секреторной активности эпителиальных клеток концевых отделов и внутридольковых выводных протоков железы третьего века являются серозно-слизистыми.

АНАТОМИЯ СКЕЛЕТА ГОЛОВЫ СТЕПНОГО ВОЛКА

Гайдученко Ю.С.

ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», Омск, e-mail: gerorg@inbox.ru

С использованием классических анатомических методов вываривания и мацерации, а также морфометрии и биостатистики, проведено исследование костной основы скелета головы у волка степного. Наряду с общим сходством костей скелета головы волка степного с таковыми у собаки, нами выявлены характерные как качественные, так и количественные особенности строения, которые, на наш взгляд, являются особенностями вида.

Определенную практическую значимость полученные результаты имеют с точки зрения изготовления музейных и учебных остеологических препаратов. Скелет головы, представляя собой соединенные между собой кости лицевого и мозгового отделов головы, представляют собой натуральные краниологические препараты. Костные препараты можно прикреплять как к плоским деревянным подставкам, так и размещать в витринах, как горизонтальных, так и имеющих определенный угол наклона для лучшего визуального восприятия. Бесспорно, изготовленные препараты необходимо паспортизировать.

Анализируя и обобщая результаты проведенного исследования костей мозгового отдела – черепа (затылочная, лобная, теменная, височная, клиновидная) и костей лицевого отдела скелета головы (крыловидная, носовая, слёзная, скуловая, верхнечелюстная, резцовая, небная, нижнечелюстная кости и сошник) у волка мы убеждаемся в сходном строении как самих костей, так и их отдельных элементов с таковыми у хищных млекопитающих, описанных в доступной литературе.

Полученные результаты, на наш взгляд, имеют не только теоретическую ценность, но и могут иметь практическое значение при определении видовой принадлежности костных фрагментов скелета головы при экспертизах разного рода.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ЗРИТЕЛЬНОГО НЕРВА С ЧЕРЕПНЫМИ НЕРВАМИ У ХИЩНЫХ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ

Гайдученко Ю.С.

ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина», Омск, e-mail: gerorg@inbox.ru

С целью изучения анатомо-топографических и морфометрических особенностей внутриглазничной части зрительного нерва у песца голубого и соболя русского, 6 – 7 месячного возраста, методом обычного и тонкого препарирования было изучено по 5 животных каждого вида. В результате проведенных исследований установлено, что зрительный нерв берет свое начало латеровентрально от каудального полюса глазного яблока. Направляясь каудально, зрительный нерв проходит внутри глазодвигательного конуса, принимая вид специфически изогнутой кривой: своей ростральной третью зрительный нерв отклоняется вентрально, тогда как его средняя треть принимает дорсальное направление, а каудальная треть нерва отклоняется вентромедиально и вступает в зрительное отверстие. Извилистое прохождение зрительного нерва в составе глазодвигательного конуса, на наш взгляд, может являться защитным механизмом, который препятствует повреждению зрительного нерва при движениях глазного яблока. Эту же функцию выполняют мощные оболочки зрительного нерва. Зрительный нерв имеет сложные взаимоотношения с другими черепными нервами и их ветвями. Например, по латеральной поверхности зрительного нерва в каудальной трети орбиты проходит основной ствол глазодвигательного нерва, который у песца, в отличие от соболя, отделен от зрительного нерва прослойкой жировой ткани. На уровне средней трети зрительного нерва, глазодвигательный нерв меняет свое направление – следует по вентральной поверхности зрительного нерва, где отдает короткие ресничные нервы в виде двух ветвей, проходящих в толщу наружной оболочки зрительного нерва. По медиальной же поверхности зрительного нерва следует носоресничный нерв – наиболее крупная ветвь глазного нерва. Длинный ресничный нерв, окруженный соединительной тканью, следует в направлении зрительного нерва, где 3-4-мя ветвями вступает в ресничное сплетение. Длинные ресничные нервы после своего формирования направляются к латеральной поверхности зрительного нерва, а затем выходят на его дорсальную и вентральную поверхности. Ресничный ганглий, лежащий на вентральной ножке глазодвигательного нерва, прилежит к вентро-медиальной поверхности зрительного нерва. Все перечисленные нервы отделены от зрительного нерва соединительнотканной клетчаткой.