

для внутренней косой мышцы глаза. Сухожилие и начальная треть мышечного брюшка расположены в поперечной плоскости. Оттягиватель глазного яблока берет свое начало в глубине глазничнокруглого отверстия, коротким плоским сухожилием. Актуальность полученных результатов определяется их новизной.

АНАТОМИЯ И КРАНИОМЕТРИЯ КОСТНОЙ ОРБИТЫ У ОВЦЫ ДОМАШНЕЙ

Гайдученко Ю.С.

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

Исследование проведено с целью выявить и описать анатомические особенности костной глазницы и проанализировать некоторые кра­ниометрические особенности скелета головы у домашней овцы ($n = 8$, где n – количество животных). Препараты изготовлены методами вываривания и мацерации. Установлено, что в образовании глазницы у овцы принимают участие лобная, клиновидная, скуловая и слезная кости. Глазница имеет вход и медиальную стенку. Вход в глазницу имеет 4 края – дорсальный, каудальный, вентральный и роstralный. Медиальная стенка глазницы образована глазничной частью лобной кости и глазничным крылом клиновидной кости. Дорсальный край глазницы образован надглазничным краем лобной чешуи лобной кости, а каудальный край – относительно коротким скуловым отростком лобной кости, который соединяется с помощью шва с лобным отростком скуловой кости. Глазничная часть лобной кости с блоковой ямкой для хрящевого блока дорсальной косой мышцы глазного яблока и решетчатым отверстием, участвует в образовании медиальной стенки глазницы. Клиновидная кость, формирующая основание черепа, своим глазничным крылом, участвует в образовании медиальной стенки глазницы. Вентральный край костной глазницы сформирован глазничной поверхностью скуловой кости, которая характеризуется уплощенно-вогнутой формой. Роstralный край глазницы сформирован скуловой и слезной костями. Скуловая кость в области глазницы граничит с лобной и слезной костями, участвуя в формировании роstralного края входа в глазницу своей глазничной поверхностью и ярко выраженным орбитальным краем. Слезная кость плоской формы, составляет костную основу в области дорсальной трети роstralновнутреннего края входа в глазницу. Кроме того, слезная кость участвует в образовании каудальной части слезоотводящих путей и воронкообразной ямки слезного мешка. Общая длина скелета головы в среднем составляет $21,53 \pm 0,15$ см, при этом ее наименьшее

значение – 20,95 см, а наибольшее достигает 22,37 см. Длина лицевого отдела в среднем составляет $13,57 \pm 0,17$ см, от 12,91 см до 14,14 см. В среднем лицевой отдел преобладает над мозговым в 1,71 раза, от 1,51 до 1,96 раза. Доля преобладания лицевого отдела скелета головы над мозговым (л : м, %) в среднем составляет $71,28 \pm 5,74\%$, при наименьшем значении 51,17% и наибольшем – 95,57%.

МОРФОЛОГИЯ ЖЕЛЕЗ ТРЕТЬЕГО ВЕКА У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Гайдученко Ю.С.

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

В статье раскрыты вопросы гистоструктуры и гистохимии поверхностной и глубокой желез полулунной складки конъюнктивы (третьего века) у крупного рогатого скота (изучено по 5 голов). Материал фиксировали и уплотняли заливкой в парафин по общепринятой методике. Срезы окрашивали гематоксилином Эрлиха и эозином, по методу Ван Гизон, по Харту, по Ренсону, водным раствором бромфенолового синего, галлоцианин-хромовыми квасцами по Эйнарсону, фуксин-сернистой кислотой по Фельгену, по Сиддмену, по Шубичу. В результате установлено, что железы третьего века уплощенно-вытянутой формы, располагаются на хряще третьего века на роstromедиальной поверхности склеры глазного яблока. Выводные протоки желез открываются на поверхности третьего века, обращенной к роговице глазного яблока. Средняя длина, ширина и высота желез в среднем составляет, соответственно, $28,0 \pm 0,6$ мм, $18,5 \pm 0,5$ мм и $5,5 \pm 0,3$ мм. Абсолютная масса – в среднем $1,8 \pm 0,3$ г. Железы имеют строение, характерное для компактных секреторных органов. Железы покрыты плотной соединительнотканной капсулой различной толщины, от которой отходят соединительнотканые перегородки, разделяющие паренхиму на дольки. Эластические волокна выявляются во внутريدольковой и междольковой соединительной ткани и окружают ацинусы и междольковые и внутريدольковые выводные протоки желез. Аргирофильные волокна хорошо выявляются во всех структурах долек желез и входят в состав внутريدольковой соединительной ткани. Паренхима желез представлена секреторными концевыми отделами (округло-овальной формы с клетками удлиненно-овальной формы) и системой выводных протоков двух видов (малых – с низким призматическим эпителием и больших с однослойным однорядным цилиндрическим эпителием) с округло-овальными ядрами. Белки выявлены в железистых клетках концевых отделов и выводных протоков желез, а также в составе секрета

выводных протоков. Карбоксилированные гликозаминогликаны выявлялись в значительных количествах в эпителиоцитах секреторных отделов и выводных протоков желез. Сульфатированные гликозаминогликаны 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, слезная, 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 латероventрально от каудального полюса глазного яблока. Направляясь каудально, зрительный нерв проходит внутри глазодвигательного конуса, принимая вид специфически изогнутой кривой: своей ростральной третью зрительный нерв отклоняется ventрально, тогда как его средняя треть принимает дорсальное направление, а каудальная треть нерва отклоняется ventромедиально 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 ventральной 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 ventральную поверхности. Ресничный ганглий, лежащий на ventральной ножке глазодвигательного нерва, прилежит к ventро-медиальной поверхности зрительного нерва. Все перечисленные нервы отделены от зрительного нерва соединительнотканной клетчаткой.