

Гайдукова А.О., Ступникова Е.А., Бибикина А.А.
(г. Тверь, Россия)

**ЦИТОФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ АКТИВНОСТИ
СУКЦИНАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ ПОПЕРЕЧНОПОЛОСАТОЙ
МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ ПИЩЕВОДНОГО ОТВЕРСТИЯ
ДИАФРАГМЫ**

Gaydukova A.O., Stupnikova Ye.A., Bibikova A.A.
(Tver, Russia)

**CYTOPHOTOMORPHOMETRIC INDEXES
OF SUCCINATDEHYDROGENASE ACTIVITY OF STRIATED
MUSCULAR TISSUE OF THE ESOPHAGEAL HIATUS
OF THE DIAPHRAGM**

Активность сукцинатдегидрогеназы (СДГ) в мышечных волокнах (МВ), формирующих пищеводное отверстие диафрагмы, начинает выявляться у плодов, начиная с 6–7-го месяца внутриутробного развития. Однако дифференцировать гистохимический тип МВ в плодном периоде и в первые годы жизни ребенка не представляется возможным, поскольку все МВ на данных этапах развития организма обладают умеренной реакцией на СДГ и лишь к 3 годам появляются некоторые особенности этой реакции у МВ пищеводного отверстия диафрагмы. В связи с этим реакцию на СДГ проводили на 10 препаратах пищеводного отверстия у детей 3-летнего возраста. Для объективизации данных применены цитофотометрические измерения ферментативной активности, что позволило сделать вывод о том, что уже в 3-летнем возрасте отмечается отчетливое распределение МВ правой и левой полуокружностей пищеводного отверстия диафрагмы по гистохимическим характеристикам. Так, большинство МВ левой полуокружности относятся к красным, медленно сокращающимся волокнам, действие их на внутридиафрагмальный отдел пищевода при дыхательных движениях диафрагмы имеет тонический характер. Правая полуокружность содержит преимущественно промежуточные МВ, которые по своему действию на внутридиафрагмальный сегмент пищевода занимают переходное положение между красными и белыми МВ.

Гайдученко Ю.С. (г. Омск, Россия)

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЛЕЗНОЙ ЖЕЛЕЗЫ
У НЕКОТОРЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ
И ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ КЛЕТЧНОГО СОДЕРЖАНИЯ**

Gaiduchenko Yu.S. (Omsk, Russia)

**MORPHOLOGICAL PECULIARITIES OF THE LACRIMAL GLAND
IN SOME FARM ANIMALS AND CAGED FUR-BEARING ANIMALS**

В результате анатомических, гистологических, гистохимических и морфометрических исследований слезной железы (СЖ) верхнего века у лошади, крупного рогатого скота, свиньи, косули, собаки, кошки, лисицы серебристо-черной, песца голубого, норки американской и соболя русского (по 8 животных) установлены особенности структуры этого органа. СЖ — относительно небольших размеров, уплощенной формы, состоит из 1–10 долей и лежит на дорсолатеральной поверхности глазного яблока. Доли железы отличаются вариативностью формы и их взаиморас-

положения; абсолютной массы, длины, ширины и толщины железы, при этом видовые различия статистически значимы. Источником артериальной васкуляризации СЖ является слезная артерия. Она иннервируется ветвями слезного и скуловисочного нервов, а особенности заключаются в различном числе (от 2 до 5) концевых ветвей этих нервов и в их взаимоотношениях между собой. Наиболее частые соединения между этими нервами и их ветвями непостоянны и асимметричны. СЖ представляет собой сложноветвящуюся, дольчатую, альвеолярно-трубчатую железу со смешанным характером секрета, в составе которого помимо белков, присутствуют сульфатированные и карбоксилированные гликозаминогликаны. У всех изученных видов в межацинарной соединительной ткани имеются многочисленные крупные адипоциты. Установлено, что площади ацинусов, как и площади формирующих их железистых клеток, их ядер и ядерно-цитоплазматические отношения вариативны, при этом видовые различия во всех случаях значимы.

Галактионова Н.А., Николенко В.Н.,
Алешкина О.Ю., Коннова О.В., Яковлев Н.М.
(г. Саратов, Россия)

**ИЗМЕНЧИВОСТЬ ЛИНЕЙНЫХ ПАРАМЕТРОВ КЛЫКОВОЙ
ЯМКИ В СВЯЗИ С ФОРМОЙ ЛИЦЕВОГО ЧЕРЕПА**

Galaktionova N.A., Nikolenko V.N., Alyoshkina O.Yu.,
Konnova O.V., Yakovlev N.M. (Saratov, Russia)

**VARIABILITY OF THE LINEAR DIMENSIONS OF CANINE FOSSA
IN CORRELATION WITH THE SHAPE OF VISCERAL CRANIUM**

На паспортизированных черепах 200 взрослых людей по общепринятой методике (Martin R., 1928; Алексеев В. П., Дебеч Г. Ф., 1964) изучены линейные параметры клыковой ямки (КЯ) и определены формы лицевого черепа (ЛЧ). По величине верхнелицевого указателя выделены 3 формы ЛЧ: эурипрозописческие, мезопрозописческие и лептопрозописческие; по указателю прогнатизма (Каданов Д., 1984) — ортогнатные, мезогнатные и прогнатные; по верхнечелюстному указателю (Каданов Д., 1984) — долихо-, мезо- и брахиранические. Установлено, что без учета половых различий поперечный и продольный размеры КЯ у эурипрозописческих черепов больше, чем у мезопрозописческих. Глубина КЯ не имеет возрастных различий у всех 3 форм ЛЧ. При орто-, мезо- и прогнатной формах ЛЧ поперечный и продольный размеры КЯ не изменяются, тогда как глубина преобладает у взрослых людей с мезогнатной формой. Выявлено уменьшение поперечного размера КЯ при атрофии альвеолярного отростка. Анализ линейных параметров КЯ установил, что ее глубина при долихоранической форме ЛЧ больше, чем при мезоранической, а различия поперечного и продольного размеров у людей с долихо-, мезо- и брахираническими формами не имеют статистически значимых различий.