

ментов преобладали лимфоциты. В собственной пластинке десны также обнаруживается круглоклеточная инфильтрация, преимущественно за счет лимфоцитов. В шиповатом слое эпителия отмечено появление спонгиоза и вакуольной дистрофии клеток. Таким образом, продукты воспаления при хроническом апикальном периодонтите активизируют процессы рассасывания костной ткани альвеолярных отростков челюстей и угнетают процессы репаративного остеогенеза. В десне возникают реактивные воспалительные и дистрофические нарушения.

Левкин Г. Г. (г. Омск, Россия)

**БИЛАТЕРАЛЬНАЯ АСИММЕТРИЯ
НЕРВОВ ГЛАЗОДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА
У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ОТРЯДА ХИЩНЫЕ**

Levkin G. G. (Omsk, Russia)

**BILATERAL ASYMMETRY OF THE OCULOMOTOR APPARATUS
NERVES IN THE MEMBERS OF THE ORDER OF CARNIVORA**

Анализ литературы показывает, что у амфибий, рептилий и птиц отмечается симметричное расположение нервных ветвей. У млекопитающих по мере усложнения организации от однопроходных к приматам увеличиваются различия в строении правой и левой стороны. Объектом исследования послужили представители отряда Хищные: лисица, песец, соболь, норка. Для обычного и тонкого препарирования использовано 80 животных, микроскопического изучения нервов — 12, приготовления поперечных срезов — 20 животных. Всего получено 164 макропрепарата и 2160 гистологических препаратов. Выявлены различия в количестве нервных пучков справа и слева, наличие дополнительных нервных ветвей в глазодвигательном, блоковом и отводящем нервах на всем их протяжении от выхода из ствола мозга до вступления в соответствующие мышцы глазодвигательного аппарата. В отдельных случаях отмечалось образование мелко- и крупнопетлистых внемышечных сплетений. Не выявлены существенные различия в диаметре и площади поперечного сечения нервов в их внутричерепной части. Во внутриглазной части нервов отмечено многообразие в макроскопическом строении. Таким образом, сравнительно-анатомическое исследование нервов глазодвигательного аппарата на макро-, микро- и гистологическом уровнях у хищных животных показывает, что во всех случаях отмечается билатеральная асимметрия, достоверность которой подтверждается морфометрическими и статистическими расчетами. Асимметрия строения нервов глазодвигательного аппарата является важной стороной индивидуального развития организма животного в изменяющихся условиях окружающей среды.

*Лежнина О. Ю., Коробкеев А. А., Лежнина Е. К.,
Алышева Е. В.* (г. Ставрополь, Россия)

**ИЗМЕНЕНИЕ ПРОСВЕТА АРТЕРИАЛЬНОГО РУСЛА СЕРДЦА
ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТАХ ВЕТВЛЕНИЙ ВЕНЕЧНЫХ
АРТЕРИЙ**

*Lezhnina O. Yu., Korobkeyev A. A., Lezhnina Ye. K.,
Alysheva Ye. V.* (Stavropol, Russia)

**CHANGES IN THE LUMEN DIAMETER OF HEART ARTERIAL
VASCULATURE IN DIFFERENT VARIANTS OF CORONARY
ARTERY BRANCHING**

Изучены особенности изменения просвета огибающей ветви (ОВ) левой венечной артерии у людей пожилого возраста в норме. Исследованы 9 сердец и 15 коронароангиограмм при левовенечном (ЛВВВА), правовенечном (ПВВВА) и равномерном (РВВВА) вариантах ветвлений венечных артерий. На всей территории субэпикардиальных ветвей ОВ при РВВВА коэффициент расширения суммарного просвета артериального русла (Кр) преобладал над таковым при ЛВВВА и ПВВВА. Тогда как при ПВВВА он не превышал нулевых значений в данной топографической области. На сердцах с РВВВА первоначально в начальной трети левой половины венечной борозды (ЛевПВБ) выявлено выраженное увеличение Кр от нуля до $0,48 \pm 0,01$ ($p < 0,001$) с последующим равномерным снижением. Однако при ЛВВВА данный параметр незначительно поднимался до $0,06 \pm 0,01$ только в середине начальной трети ЛевПВБ. В начальных участках средней трети ЛевПВБ на сердцах с ЛВВВА выявлено увеличение Кр до $0,20 \pm 0,01$ с уменьшением до нуля в ее середине. Напротив, на объектах с РВВВА в середине средней трети ЛевПВБ установлен максимальный подъем Кр от $0,14 \pm 0,01$ до $0,45 \pm 0,01$ ($p < 0,01$). В пределах конечной трети ЛевПВБ положительные значения Кр производных ОВ отсутствовали при всех ВВВА.

*Лежнина О. Ю., Коробкеев А. А., Мингалиева О. Н.,
Баранова Н. В.* (г. Ставрополь, Россия)

**АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ
КОРОНАРНОГО РУСЛА СЕРДЦА**

*Lezhnina O. Yu., Korobkeyev A. A., Mingaliyeva O. N.,
Baranova N. V.* (Stavropol, Russia)

**ANATOMICAL CHARACTERISTICS OF THE CONSTRUCTION
OF HEART CORONARY VASCULAR BED**

Для выявления анатомических особенностей огибающей ветви (ОВ) левой венечной артерии у людей пожилого возраста без нарушения коронарного кровотока изучены 9 сердец и 15 коронароангиограмм при левовенечном (ЛВВВА), правовенечном (ПВВВА) и равномерном (РВВВА) вариантах ветвлений венечных артерий.

Установлено, что во всех топографических областях ОВ среднее расстояние между ветвлениями (Рв) имело наибольшую величину на сердцах с РВВВА, меньшее значение при ЛВВВА и минимальный показатель при ПВВВА. Рв составило $71,28 \pm 0,71$ мм при РВВВА в начальной трети левой половины венечной борозды (ЛевПВБ) и превышало его величину при ЛВВВА и ПВВВА, составившую соответственно $64,82 \pm 0,67$ ($p > 0,05$) и $50,02 \pm 0,58$ мм ($p < 0,05$). В средней трети ЛевПВБ Рв при РВВВА ($94,19 \pm 0,92$ мм)

также в 1,6 раза больше его значений при ЛВВВА (57,10±0,63 мм, $p < 0,05$) и ПВВВА (53,33±0,59 мм, $p < 0,05$). В конечной трети ЛевПВБ наиболее протяженное Рв при РВВВА, короче данный параметр на объектах с ЛВВВА и менее длинное при ПВВВА, составляя соответственно 99,82±0,94 мм, 97,32±0,93 мм ($p > 0,05$) и 88,51±0,81 мм ($p < 0,05$). Максимальные значения Рв (99,81±0,95 мм) установлены на всем протяжении ЛевПВБ и в ее конечной трети при РВВВА, тогда как наименьшая величина (50,02±0,58 мм) ($p < 0,05$) выявлена в начальной трети при ПВВВА.

Лемещенко В. В., Филонов Р. А., Филонова И. А.
(г. Симферополь, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ТОПОГРАФИИ СЕРДЦА НОВОРОЖДЕННЫХ ЯГНЯТ

Lemeshchenko V. V., Filonov R. A., Filonova I. A.
(Simferopol, Russia)

CHARACTERISTIC FEATURES OF THE CARDIAC TOPOGRAPHY IN NEONATAL LAMBS

Целью исследования явилось — установление особенностей топографии сердца новорожденных ягнят. Исследовали сердце ягнят в возрасте 1–5 сут ($n=12$), используя комплекс морфологических методик. Установили, что у ягнят превалирует шаровидная форма сердца, реже встречаются эллипсоидная и эллипсоидно-шаровая. Ушки предсердий напоминают форму неровного овала, с гладкими краями, приобретающие большую извилистость к 5-м суткам после рождения. Сердце расположено в средостении грудной полости на уровне плечевого сустава и смещено влево на 5/7 в косо-вентральном положении от средней сагиттальной плоскости между III и VI ребрами, непосредственно прилежит к левой грудной стенке. Краниальный контур органа доходит до III ребра, а каудальный — до VI. Верхушка сердца лежит на 2–5 см краниальнее диафрагмы, на уровне V реберного хряща либо несколько каудальнее, не достигая грудной кости почти на 2 см. Таким образом, сердце новорожденных ягнят характеризуется превалированием шаровидной формы, что определяет его топографию в краниальной и средней частях средостения с некоторым левосторонним смещением.

Ленева Е. А., Елина Е. Е. (г. Оренбург, Россия)

МОРФОЛОГИЯ МАТКИ И КОЛИЧЕСТВО ЭМБРИОНОВ У РУКОКРЫЛЫХ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

Lenyova Ye. A., Yelina Ye. Ye. (Orenburg, Russia)

THE UTERINE MORPHOLOGY AND THE NUMBER OF EMBRYOS IN BATS OF THE ORENBURG REGION

На территории Оренбургской области установлено обитание 17 видов рукокрылых, принадлежащих к семейству Гладконосых *Vespertilionidae*. Женская репродуктивная система гладконосых рукокрылых обладает общим для всего семейства набором морфологических черт: яичники правильной эллипсоидной формы, двуроговая матка с укороченными рогами, имеет-

ся единая гестационная полость и цервикальный канал. Было выявлено, что количество эмбрионов у разных видов летучих мышей колеблется от одного до трех. Ночницы нашего региона (Наттерера, Брандта, степная, водяная, прудовая) рожают по одному детенышу, только для усатой ночницы возможно рождение как одного, так и двух детенышей. Также рождение одного детеныша характерно для бурого ушана. Единственный эмбрион у перечисленных видов летучих мышей всегда развивается в правом роге матки, независимо от стороны овулирующего яичника. Разные виды вечерниц и нетопырей, а также северный кожанок и двухцветный кожан рожают двойни. Иногда у зверьков двух последних видов встречается один, реже — три эмбриона. При рождении двойни один из детенышей развивается в правом, другой в левом рогах матки. Таким образом, среди представителей летучих мышей обитающих в Оренбургской области, встречаются как моноэмбриональные так и полиэмбриональные виды.

Леонтьев М. А., Родзаяевская Е. Б. (г. Саратов, Россия)

ТРОМБОЦИТЫ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ В НОРМЕ, ПРИ ГИПОКСИИ, СИСТЕМНОМ ВОСПАЛЕНИИ

Leontiyev M. A., Rodzayevskaya Ye. B. (Saratov, Russia)

Platelets of newborn children under normal and hypoxic conditions, and during systemic inflammation

На основе анализа 750 образцов мазков крови новорожденных детей, фиксированных парами метанола и окрашенных по Романовскому и суправитально, установлены значимые различия в структуре тромбоцитарной формулы. Пациенты были разделены на 4 группы: группа «норма» и 3 категории детей с патологией. Значение сдвига гемореологических констант состоит в том, что у новорожденных детей с внутриутробной хронической гипоксией и при воспалении развивается особый комплекс приспособительных реакций, связанный со стимуляцией тромбоцитопоэза. При системном воспалении быстро развивается ареактивность тромбоцитов с потерей их способности к адгезии и декомпенсация механизмов поддержания гемореологии с развитием осложнений в виде синдрома диссеминированного внутрисосудистого свертывания и внутрижелудочкового кровоизлияния. Данные тромбоэластографии являются подтверждением этим наблюдениям. В результате исследования разработаны: эталон нормы тромбоцитов новорожденных (тромбоцитарная формула), а также принципы новой классификации тромбоцитов, в которой учитываются факторы: причины нарушения процессов коагуляции-фибринолиза; время жизни тромбоцита; его морфология (размеры, наличие/отсутствие отростков, количество и разновидности гранул). Это поможет в своевременной диагностике нарушений тромбоцитарного гомеостаза и даст обоснование использовать в клинической практике не только количественный уровень тромбоцитов, но и обязательный подсчет тромбоцитарной формулы, что позволит судить о соотношении производства и потребления тромбоцитов.