

гипертрофов и не определяются среди брахиморфов-гипотрофов, долихоморфов-гипер- и нормотрофов, у мезоморфов-гипо- и нормотрофов.

Кочурова Е.В., Николенко В.Н., Козлов С.В.
(Москва, Россия)

ОБОСНОВАНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТИНЫ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ДНА ПОЛОСТИ РТА

Kochurova Ye.V., Nikolenko V.N., Kozlov S.V. (Moscow, Russia)

RATIONALE FOR MORPHOLOGICAL PICTURE OF THE MUCOUS MEMBRANE OF THE FLOOR OF THE ORAL CAVITY

Определение наличия и уровня биомаркеров в слюне у пациентов с патологическим процессом на слизистой оболочке дна полости рта показали, что изменения гемато-саливарного барьера напрямую зависят от морфологического строения опухоли. Корреляционный анализ биомаркеров слюны МПМ-2 и ТИМП-1 осуществляли в группе клинического контроля ($n=21$). У пациентов без наличия новообразования, отягощенного анамнеза и заболевания пародонта (любой стадии и степени) уровень МПМ-2 равен $2,3 \pm 0,6$ нг/мл, а ТИМП-1 — $94,85 \pm 24,7$ нг/мл. Обследованы также 11 пациентов в возрасте от 35 до 57 лет, при первичном поступлении до начала лечебно-диагностических мероприятий, после стандартного осмотра врача-стоматолога. Пациенты имели отдаленные метастазы или рецидив опухоли. Клинический диагноз подтверждали морфологическим исследованием опухоли и/или лимфатического узла. Взятие слюны производили за 30 мин до приема пищи, морфологического материала — после забора слюны. Определение биомаркера МПМ-2 в диапазоне $56,8 \pm 14,2$ нг/мл, а ТИМП-1 — $201,3 \pm 47,5$ нг/мл соответствовало папилломе слизистой оболочки дна полости рта ($n=5$). Содержание МПМ-2 в пределах $8,1 \pm 1,9$ нг/мл, а ТИМП-1 — $414,8 \pm 103,7$ нг/мл, соответствовало гистологической картине рака данной локализации ($n=6$). Таким образом, анализ данных показал, что гемато-саливарный барьер отражает морфологические варианты патологического процесса у пациентов с новообразованием слизистой оболочки дна полости рта, что применимо как дополнительный скрининг-тест при бессимптомном течении болезни.

Красникова Л.В. (г. Омск, Россия)

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕЧЕНИ КУР КРОССА «СИБИРЯК-2»

Krasnikova L.V. (Omsk, Russia)

MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS OF THE LIVER OF «SIBERIAN-2» CHICKENS CROSS

С помощью морфометрических методов исследована печень кур кросса «Сибиряк-2» 5 возрастных периодов (1-, 15-, 30-, 60-, 90-суточные) с учетом половых признаков, по 5 голов в каждой группе. Изучена длина, ширина и толщина органа. Отмечено естественное увеличение всех показателей печени с возрастом. Наиболее интенсивный рост печени у птиц наблюдается в первые 30 сут жизни. В этот период длина печени

у самцов увеличилась в 2,1 раза, у самок — в 2,4 раза, ширина печени у самцов — в 2,2 раза, у самок — в 2,6 раза, толщина печени у самцов — в 1,5 раза, у самок — в 2,1 раза. В период с 30 до 90 сут длина печени у самцов увеличивается в 1,4 раза, у самок — в 1,3 раза, ширина печени у самцов — в 1,5 раза, у самок — в 1,3 раза, толщина печени у самцов — в 1,6 раза, у самок — в 1,5 раза. Следует отметить, что к 90-суточному возрасту рост печени замедляется, по сравнению с первым периодом. На основании анализа морфометрических показателей установлено, что в процессе роста кур кросса «Сибиряк-2» более интенсивное развитие печени приходится на возрастную группу от 1-суточного до 30-суточного возраста.

Красовская Р.Э. (г. Абакан, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ЛИМФАТИЧЕСКИХ КАПИЛЛЯРОВ МЫШЕЧНОЙ ОБОЛОЧКИ ПОДВЗДОШНОЙ КИШКИ ОВЕЦ

Krasovskaya R.E. (Abakan, Russia)

PECULIARITIES OF THE LYMPHATIC CAPILLARIES IN THE MUSCLE TUNIC OF SHEEP ILEUM

Изучали лимфатическое русло подвздошной кишки 84 овец красной тонкорунной породы, которые разделены на 4 возрастные группы: периоды новорожденности, отъема, полового созревания и физиологической зрелости. Лимфатическое русло мышечной оболочки подвздошной кишки овец начинается лимфатическими капиллярами (ЛК), которые залегают между мышечными пучками и располагаются вдоль них. ЛК продольного и циркулярного мышечных слоев кишки соединены между собой с помощью анастомозов. Встречаются анастомозы ЛК циркулярного слоя с отводящими лимфатическими сосудами подслизистой основы на всем протяжении полуокружности подвздошной кишки. ЛК циркулярного слоя, пролегающие вблизи межмышечного слоя, анастомозируют с ЛК продольного слоя по всей протяженности кишки, но чаще на боковой поверхности, или пронизывают последний, вливаются в лимфатические сосуды серозной оболочки. В области свободного края кишки наблюдается резкое изменение размеров ЛК, а также формы их сетей. При этом наблюдается большое количество анастомозов ЛК между собой, образующих петли овальной, неправильной многоугольной формы. Также встречается большое количество анастомозов с ЛК как циркулярного, межмышечного слоя, так и с отводящими лимфатическими сосудами серозной оболочки.

Красовская Р.Э. (г. Абакан, Россия)

ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ПОДВЗДОШНОЙ КИШКИ ОВЕЦ

Krasovskaya R.E. (Abakan, Russia)

TOPOGRAPHIC PECULIARITIES OF THE REGIONAL LYMPH NODES OF SHEEP

Группа подвздошно-слепо-ободочных лимфатических узлов (ЛУ) включает в себя правые и левые ЛУ. Левые подвздошно-слепо-ободочные ЛУ располагаются в брыжейке слепой кишки, и включают от 1 до

4 ЛУ. Правые подвздошно-слепо-ободочные ЛУ находятся у места впадения подвздошной кишки в слепую, со стороны брыжейки ободочной кишки и включают от 2 до 3 ЛУ. Форма ЛУ — от округлой (52%) до овальной (48%), встречаются единичные ЛУ бобовидной формы. Данные ЛУ собирают лимфу со слепкишечного края и каудальной части брыжеечного края подвздошной кишки. Размеры ЛУ не зависят от того, какой группе (правой или левой) они принадлежат. Каудальные тощекишечные ЛУ, собирающие лимфу от средней части и краниальной части подвздошной кишки, располагаются между дистальной петлей тощей кишки и лабиринтом ободочной кишки, у разветвления краниальной брыжеечной артерии на конечные тощекишечные ветви. Форма ЛУ — овальная (48%), округлая (47%), палочковидная (5%), их количество — от 1 до 3. Морфометрические показатели регионарных лимфатических узлов подвздошной кишки, увеличиваются в постнатальном онтогенезе. При сравнении морфометрических показателей ЛУ у животных разных возрастов установлено, что самыми крупными ЛУ подвздошной кишки является каудальный тощекишечный. Самыми мелкими ЛУ подвздошной кишки у овец всех возрастных групп являются подвздошно-слепо-ободочные.

Крикун Е.Н., Болдырь В.В. (г. Белгород, Россия)

ВЛИЯНИЕ РАННИХ И ОТДАЛЕННЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИИ НА ЧАЭС НА МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ И ЧАСТОТУ ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКОВ РАЗВИТИЯ

Krikun Ye.N., Boldyr' V.V. (Belgorod, Russia)

EARLY AND LATE EFFECTS OF THE CHERNOBYL ACCIDENT ON THE MORPHO-FUNCTIONAL PARAMETERS OF THE NEWBORN CHILDREN AND THE INCIDENCE OF THE INBORN DEVELOPMENTAL DEFECTS

Изучены около 5000 историй родов и развития новорожденных, родившихся и проживающих на территориях Белгородской области, подвергшихся радиационному загрязнению при Чернобыльской аварии. Проанализированы медико-демографические показатели по данным государственного комитета по охране окружающей среды и ежегодных статистических отчетов Управления здравоохранения администрации области. Результаты исследования показали, что новорожденные дети в районах повышенной радиационной нагрузки имели меньшие средние уровни показателей массы тела, окружности груди и головы, а также показателей их функционального состояния по шкале Апгар. Частота врожденных пороков развития среди них достигала уровня 11,13%, что в несколько раз превышает уровень данных показателей у детей из экологически благоприятных районов области. В районах повышенного радиационного фона наблюдался рост удельного веса врожденных аномалий развития среди мертворожденных и перинатально умерших детей. В структуре врожденных пороков развития преобладали множественные пороки (43,9%), аномалии развития сердечно-сосудистой системы (19,38%), пороки ЦНС

и органов чувств (13,22%). Таким образом, полученные предварительные результаты свидетельствуют о неблагоприятном влиянии радиационного загрязнения окружающей среды на состояние здоровья новорожденных и детей Белгородской области, родившихся и проживающих на данных территориях.

Кроткова О.С. (г. Чебоксары, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕЛЕЗЕНКИ МЫШЕЙ ПОСЛЕ ИГЛОУКАЛЫВАНИЯ

Krotkova O.S. (Cheboksary, Russia)

MORPHOLOGICAL PECULIARITIES OF THE SPLEEN IN MICE AFTER ACUPUNCTURE

Проведена серия научно-лабораторных экспериментов с использованием 35 белых беспородных мышей, которым проводили иглоукалывание (ИУ) в симметричные точки акупунктуры (ТА) LI11 и GV14. Животные были разделены на группы: 1-я — интактная (без воздействия, $n=5$); 2-я — контрольная (ИУ проводили сбоку от меридиана, рядом с каждой исследованной ТА на расстоянии 5 мм, $n=15$); 3-я — подопытная (ИУ проводили в течение 10 мин в ТА GV 14 и LI 11, $n=15$). Исследованы морфологические особенности селезенки мышей под влиянием ИУ через 6, 8 и 24 ч после процедуры. Через 6 ч после ИУ маргинальная зона (МЗ) хорошо выражена, тогда как реактивные центры лимфоидных узелков (ЛУ) выражены слабо. В красной пульпе отмечено умеренное кровенаполнение. Через 8 ч после воздействия ЛУ приобретают неправильную форму, сливаются между собой. МЗ в некоторых ЛУ отсутствует. В красной пульпе выявляются крупные скопления клеток миелоидного ряда (эозинофилы, палочкоядерные нейтрофилы), плазмциты, гемосидерофаги. По истечении 24 ч в МЗ обнаруживаются скопления лимфоцитов и плазмочитов в виде «мантии». Плазмклеточная реакция появляется через 8 ч после процедуры, является непостоянной и меняет свою локализацию. Так, по истечении 8 ч после ИУ эта реакция наблюдается в красной пульпе, а через 24 ч после эксперимента — в МЗ. Плазмклеточная реакция является неспецифической адаптационной реакцией и связана с интенсивностью гуморальных иммунных реакций. Таким образом, ИУ в ТА LI11 и GV14 обладает иммуномодулирующим эффектом, обусловленным активацией процессов пролиферации и дифференцировки в селезенке.

Круговихин С.А., Пугач П.В., Сысоева Н.Н.,

Круглов С.В. (Санкт-Петербург, Россия)

ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЗРАСТНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ КРЫСЫ

Krugovikhin S.A., Pugach P.V., Sysoyeva N.N.,

Kruglov S.V. (St. Petersburg, Russia)

IMMUNOHISTOCHEMICAL CHARACTERISTIC OF AGE PECULIARITIES OF RAT LYMPH NODES

Целью исследования явилось иммуногистохимическое изучение становления дефинитивной организации