Сереженко Н.П. (г. Воронеж, Россия)

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ УДЛИНЕННОЙ СТВОРКИ

КЛАПАНА НИЖНЕЙ ПОЛОЙ ВЕНЫ ПО ДАННЫМ ЭХО-КГ

Serezhenko N. P. (Voronezh, Russia)

THE PREVALENCE OF THE ELONGATED LEAFLET
OF THE VALVE OF THE INFERIOR VENA CAVA ACCORDING
TO THE ECHOCARDIOGRAPHIC DATA

Малые аномалии развития сердца представляют собой разнородную группу его структурных особенностей, могут являться причиной нарушения мозгового кровообращения, тромбоэмболии легочной артерии. Среди указанной группы аномалий вызывают опасение функционирующее овальное окно и удлиненная створка клапана нижней полой вены. В период с 2010 по 2015 г. было обследовано 7046 детей в возрасте 7 и 14 лет в условиях тотальной стратифицированной диспансеризации, проводившейся в рамках приоритетного национального проекта «Здоровье». В группу обследования вошли дети, проживавшие в областном центре г. Воронеж и Новохоперском районе Воронежской области. Соотношение (мальчиков и девочек) составило в обследованных группах 49,4:50,6 %. Исследование проводили по стандартной методике на аппаратах среднего класса ACCUVIX-VX 10. Частота выявления удлиненной створки клапана нижней полой вены (евстахиева клапана) составила в областном центре 1,1%, в районном центре г. Новохоперск — 1%, в Новохоперском районе без учета г. Новохоперск — 0,63 %. Частота выявления данной аномалии была существенно выше на 17,5% у детей, родившихся от представителей оседлого населения, в сельской местности в районах интенсивного земледелия с использованием больших доз минеральных удобрений и пестицидов на 17,5 %. Полученные данные могут представлять интерес для врачей различных специальностей, а также специалистов-морфологов.

Скубко О.Р. (г. Омск, Россия)

МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВНУТРИГАНГЛИОНАРНЫХ НЕРВНЫХ ВОЛОКОН КРАНИАЛЬНОГО БРЫЖЕЕЧНОГО УЗЛА У ДОМАШНИХ СОБАКИ И КОШКИ

Skubko O. R. (Omsk, Russia)

MORPHOMETRIC CHARACTERISTIC OF INTRAGANGLIONIC NERVE FIBERS OF CRANIAL MESENTERIC GANGLION IN DOMESTIC DOG AND CAT

Для изучения ганглиев брюшного аортального сплетения использован метод импрегнации нитратом серебра по Бильшовскому—Гросс (по 10 препаратов от каждого из 30 трупов мезоморфных собак и кошек). У собак аксоны нервных волокон выявлялись в виде прямых и волнообразных

структур диаметром 1,4±0,7 мкм, а шванновских клеток — 4,6±0,7 мкм. Нервные волокна формировали пучки различных размеров, пронизывали ганглий, достигая его капсулы. Нервные волокна занимали 58,1% (95% ДИ: 36-62%) площади поля зрения (ув. 100); при этом аксоны — только 7,8 % (95 % ДИ: 6,2–10,6 %). Шванновские клетки занимали около 80-85 % пространства между нейронами. В крупных внутриганглионарных пучках нервных волокон, дающих начало внеганглионарным симпатическим нервам, численная плотность аксонов была существенно выше — 33,8 % (95% ДИ: 22,6-41,4%), чем в нервных волокнах между одиночными мультиполярными нейронами в ганглии — 7.8% (95% ДИ: 6.2-10.6%). Миелоархитектоника ганглиев у кошки и собаки не имела принципиальных различий. В ганглиях кошек также выявлялась рыхлая сеть безмиелиновых нервных волокон. Окружающие шванновские клетки не формировали миелиновую оболочку и имели диаметр 4,5±0,9 мкм. Эти волокна собирались во внутриганглионарные пучки и образовывали симпатические нервы, в которых численная плотность аксонов была выше, чем в нервных волокнах между одиночными мультиполярными нейронами в ганглии.

Слесарев С. М., Слесарева Е. В., Арав В. И. (г. Ульяновск, Москва, Россия)

РОЛЬ ШИШКОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В ФОРМИРОВАНИИ РАЗНОПЕРИОДИЧЕСКИХ РИТМОВ ПРОЛИФЕРАЦИИ

Slesarev S. M., Slesareva Ye. V., Arav V. I. (Ulyanovsk, Moscow, Russia)

THE ROLE OF THE PINEAL GLAND IN THE FORMATION OF DIFFERENT-PERIOD RHYTHMS OF PROLIFERATION

Временная организация пролиферации представляет собой совокупность иерархически соподчиненных ритмов с разным периодом колебаний: ультрадианных, циркадианных, инфрадианных. Исследовали роль шишковидной железы (ШЖ) в формировании разнопериодических ритмов пролиферации. Опыты выполнены на 150 самцах крыс линии Вистар. Удаление ШЖ осуществляли путем резекции участка теменной кости с подлежащей ШЖ. Для изучения ритмов пролиферации определяли митотический индекс в эпителии пищевода. Временная организация пролиферации эпителия пищевода у интактных животных характеризуется наличием ультрадианных (период около 9 ч), циркадианных (период около 24 ч) и инфрадианных (период 4 сут) ритмов. В результате удаления ШЖ период ультрадианного ритма пролиферации не изменился, однако степень его выраженности возросла. Эта процедура привела к исчезновению циркадианного ритма пролиферации эпителия

МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ Морфология. 2017

пищевода. Изучение 4-суточного инфрадианного ритма пролиферации показало, что значения митотического индекса изменяются синхронно в подопытной и контрольной группах животных, но амплитуда инфрадианных колебаний ниже у крыс после удаления ШЖ. Таким образом, отсутствие ШЖ не влияет на период ультрадианного, период и фазу инфрадианного ритмов пролиферации эпителия пищевода. Определение механизмов их формирования и синхронизации требует дальнейших исследований.

Слесаренко Н.А., Иванцов В.А. (Москва, Россия) МИКРОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕНТИНА У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА CANIDAE

Slesarenko N. A., Ivantsov V. A. (Moscow, Russia)

MICROMORPHOLOGICAL CHARACTERISTIC OF DENTIN
IN THE REPRESENTATIVES OF THE CANIDAE FAMILY

По данным микроскопического исследования установлено, что дентин зуба у изучаемых представителей семейства Canidae (собака домашняя) с различным морфотипом головы мезо- (n = 10), долихо- (n = 10) и брахицефалы (n = 10) имеет общие закономерности структурной организации, присущие животным других таксономических групп. Его основное вещество пронизано множеством тонких дентинных трубочек (канальцев), внутри которых располагаются отростки одонтобластов — волокна Томаса, которые следуют от пульпы к периферии зуба. Результаты исследования дентина зубного органа показали существенные различия в его структурной организации у изученных животных. Так, у собак-брахицефалов по сравнению с другими морфотипами наименьшие значения его толщины коррелируют с минимальным количеством дентинных канальцев на эквивалентной площади гистологического среза, в то время как утолщение дентина у мезо- и долихоцефалов сопровождается увеличением количественного представительства дентинных канальцев. Сравнительный анализ микроархитектуры дентинных канальцев у изучаемых пород показал их сильную изогнутость при отсутствии упорядоченности структурной организации у собак-брахицефалов, в то время как у других изученных морфотипов (мезо- и долихоцефалы) канальцы характеризуются равномерной изогнутостью при упорядоченном структурном оформлении.

Слесаренко Н.А., Степанишин В.В. (Москва, Россия) СТРУКТУРНЫЕ АДАПТАЦИИ ОБЩЕГО ПОКРОВА СОБОЛЯ В УСЛОВИЯХ СТИМУЛЯЦИИ РОСТОВЫХ ПРОЦЕССОВ Slesarenko N. A., Stepanishin V. V. (Moscow, Russia)
STRUCTURAL ADAPTATIONS OF SABLE INTEGUMENT
UNDER THE CONDITIONS OF GROWTH PROCESSES
STIMULATION

Изучены структурные адаптации общего покрова соболя клеточного содержания при введении в основной рацион пробиотического препарата на основе штамма Lactobacillus paracasei. Экспериментальные группы были сформированы из клинически здоровых животных с учетом происхождения, пола, возраста, живой массы и интенсивности роста в подготовительный период. Материалом для исследования служили унифицированные образцы кожного покрова с латерокаудальной поверхности бедра. Для исследования использованы методы световой и сканирующей электронной микроскопии. Введение в рацион соболя пробиотического препарата сопровождалось увеличением общей толщины кожи, толщины дермы и ее сосочкового слоя. Выявлено, что группы зверей, получавшие в качестве добавки к основному рациону исследуемый препарат, опережали контрольных аналогов по показателю густоты волосяного покрова, что подтверждается значимым увеличением у них количества волос в пучке, при одновременном уменьшении толщины эпидермиса. У животных подопытной группы по сравнению с контрольными отмечено увеличение плотности композиции пучков коллагеновых волокон и количества фибробластов в стандартном поле зрения. Установленный комплекс дерматотропных эффектов отражает усиление местных метаболических процессов, протекающих в общем покрове соболя, что может способствовать улучшению товарно-технологических показателей получаемой шкурковой продукции.

Слесаренко Н.А., Широкова Е.О. (Москва, Россия) МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЭНДОПРОТЕЗА СИНОВИАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ У ЖИВОТНЫХ С АРТРОЗОМ КОЛЕННОГО СУСТАВА

Slesarenko N. A., Shirokova Ye. O. (Moscow, Russia)
MORPHOLOGICAL RATIONALE FOR APPLICATION
OF THE SYNOVIAL FLUID ENDOPROSTHESIS
IN ANIMALS WITH KNEE OSTEOARTHRITIS

На модели индуцированного механическим путем гонартроза у кролика (n = 28) было оценено влияние внутрисуставного инъекционного препарата «Нолтрекс», предназначенного для эндопротезирования синовиальной жидкости на структурное состояние суставного хряща и субхондральной кости в динамике репаративного процесса (15–30 сут). Животным контрольной группы инъецировали 1,5 мл стерильного изотонического раствора хлорида натрия, после чего репаративных