Tom 155. № 2

щих сред с показателем преломления ≈1,5. Следует учитывать, что с гидрофобными заключающими средами совместимо ограниченное число флюорохромов.

Коробкеев А. А., Кузмин И. С., Нейжмак Н. В., Монастырская И. А., Скоробогач Е. И. (г. Ставрополь, Россия)

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ИНТРАМУРАЛЬНЫХ ОТДЕЛОВ ПЕРЕДНЕЙ МЕЖЖЕЛУДОЧКОВОЙ ВЕТВИ ПРИ РАВНОМЕРНОМ ВАРИАНТЕ ВЕТВЛЕНИЙ ВЕНЕЧНЫХ АРТЕРИЙ

Korobkeev A.A., Kyz'min I.S., Neyzhmak N.V., Monastyrskaya I.A., Skorobogach Ye.I. (Stavropol, Russia)

THE MAIN PARAMETERS OF THE INTRAMURAL PARTS OF THE ANTERIOR INTERVENTRICULAR BRANCH AT AN EVEN VARIANT OF BRANCHING OF THE CORONARY ARTERIES

Цель исследования — определить параметры интрамиокардиальных отделов передней межжелудочковой ветви, расположенной под «мышечным мостиком» (MM) у людей II периода зрелого возраста при равномерном варианте ветвлений венечных артерий в систолу и диастолу желудочков. Материалом для исследования послужили 30 коронарограмм людей в возрасте от 36 до 60 лет обоего пола, взятых из архива отделения рентгенохирургических методов диагностики и лечения одного из лечебных учреждений. Установлено, что при равномерном варианте ветвлений венечных артерий длина MM составила 2,2±0,2 мм, с максимальными значениями достигающими 4,1±0,2 мм. В верхней трети ММ максимальные значения диаметра сосуда, расположенного под ним в диастолу желудочков — 3,2±0,3 мм, а минимальные значения в систолу — 1,7±0,3 мм. Систолическое сужение при этом, составило 47,3±0,2%. В средней трети ММ максимальные показатели диаметра этого же сосуда в диастолу желудочков несколько уменьшаются до 2,7±0,2 мм, а в систолу желудочков до 1,3±0,1 мм. Систолическое сужение достигает 49,6±0,2%. В нижней трети максимальный диаметр исследуемого сосуда в диастолу желудочков составил 2,5±0,3 мм, а минимальный в систолу — 1,5±0,1 мм. Систолическое сужение несколько уменьшается до 40,1±0,2%. Таким образом, при равномерном варианте ветвлений основные параметры венечных артерий в систолу и диастолу желудочков существенно различаются.

Коротких А.Г., Сазонов С.В. (г. Екатеринбург, Россия) ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕПАРАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ В СЕДАЛИЩНОМ НЕРВЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК

Korotkih A. G., Sazonov S. V. (Yekaterinburg, Russia)
ELECTRON MICROSCOPIC STUDY OF REPARATIVE
PROCESSES PROMOTED BY CARBON NANOTUBES
IN THE SCIATIC NERVE

У экспериментальных животных (кроликов) перерезали седалищные нервы с обеих сторон. Седалищные нервы на правых конечностях сшивали традици-

онным путем с помощью кетгутовых ниток (контрольная группа). Левые седалищные нервы соединяли с помощью кондуита с углеродными нанотрубками. Взятые дистальные и проксимальные фрагменты нерва сразу же после выделения опускали в 2,5% глюутаральдегид с последующей фиксацией в четырехокиси осмия. Ультратонкие срезы получали на ультрамикротоме «Leika EM UC6», контрастировали цитратом свинца и исследовали в электронном микроскопе «Morgagni 268D». Всего проведено исследование 18 образцов. В каждом исследовании просмотрено 3 среза (сетки) при рабочем увеличении от 1800 до 11 000. При оценке результатов исследования учитывали, прежде всего, состояние эндоневрия и периневрия, выраженность склероза, пролиферативной активности шванновских клеток, деформации миелиновой оболочки нервных волокон, наличие ее дистрофии по типу «луковичной шелухи», наличие полиморфноклеточного инфильтрата в эпиневрии, число и активность макрофагов с фрагментами миелина в цитоплазме, наличие тучных клеток и выраженность их дегрануляции, признаки дистрофических изменений нервных волокон, наличие фрагментов нанотрубок, так как в основном с этими элементами непосредственно связано повреждение и последующее восстановление нерва. Обнаружены некоторые закономерности изменения указанных структур на электронно-микроскопическом уровне, говорящие в пользу лучшего восстановления нерва при использовании кондуита с углеродными нанотрубками. В первую очередь обнаружена более активная пролиферация шванновских клеток и существенно меньшая степень дистрофических изменений нервных волокон.

Корочина К. В., Корочина И. Э., Чернышева Т. В., Полякова В. С., Кожанова Т. Г. (г. Оренбург, Россия) ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА, ПРЕДШЕСТВУЮЩЕЙ ТРАВМЫ И ОЖИРЕНИЯ НА МОРФОЛОГИЮ БОЛЬШЕБЕРЦОВОГО ХРЯЩА КОЛЕННОГО СУСТАВА ПРИ ГОНАРТРОЗЕ

Korochina K. V., Korochina I. E., Chernysheva T.V.,
Polyakova V. S., Kozhanova T. G. (Orenburg, Russia)
IMPACT OF AGE, PREVIOUS TRAUMA AND OBESITY
ON KNEE TIBIAL CARTILAGE HISTOPATHOLOGY IN PATIENTS
WITH GONARTHROSIS

Цель исследования — изучить структурные преобразования большеберцового хряща у больных с гонартрозом возрастного, посттравматического и метаболического генеза. Исследован большеберцовый суставной хрящ (СХ) у 40 больных гонартрозом III–IV рентгенологических стадий, полученный интраоперационно. Пациенты были разделены на 4 группы (n=10) в зависимости от превалирующего фактора риска остеоартроза (ОА): возраст, предшествующая травма, ожирение, их сочетание. После гистологической проводки материал исследовали с использованием гистохимических методов и оценкой ОА по Шкале Мапкіп (1971). У всех пациентов были выявлены значительные структурные изменения СХ. В «возрастной»

МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ Морфология. 2019

группе он характеризовался глубокими эрозиями, обнажением субхондральной кости, гипоклеточностью, резким снижением содержания протеогликанов. При посттравматическом ОА наблюдались глубокие неравномерные дефекты поверхности с замещением волокнистым хрящом, кластеризацией хондроцитов. Метаболический ОА отличался повреждением базофильной линии, ангиогенезом и формированием костной ткани. У больных с сочетанием факторов риска СХ имел гетерогенное строение. По шкале Мапкіп его повреждение в указанных группах соответствовало 8,5 [6; 10], 8 [6; 8], 6 [4,5; 6,5] и 7 [6; 7] баллам (p=0,022).

Корч М. А., Дроздова Л. И. (г. Екатеринбург, Россия) МОРФОЛОГИЯ БИОПТАТОВ ТИМУСА ТЕЛЯТ В УСЛОВИЯХ УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА

Korch M. A., Drozdova L. I. (Yekaterinburg, Russia) THE MORPHOLOGY OF THYMUS BIOPSY SPECIMENS IN CALVES IN THE URAL REGION

Проведено исследование, включающее разработку способа прижизненной диагностики патологии тимуса у телят, и гистологическое изучение процессов развития инволюции у животных первых трех месяцев жизни. Для исследования были отобраны 5 телят 21-30-суточного возраста с признаками катаральной бронхопневмонии, по 3 теленка 2-месячного и 3-месячного возраста, перенесшие заболевание. Отбор биоматериала производили с использованием иглы для режущей биопсии и троакара. Установлено, что в биоптатах тимуса частично сохраняется структура органа. Видны корковая и мозговая зоны, в их анатомическом единении, а также междольковая соединительная ткань. У животных 1-месячного возраста выражено сглаживание границы коркового и мозгового слоев, за счет уменьшения числа лимфоцитов, с обнажением элементов стромы. В последующих возрастных категориях увеличивается доля соединительнотканных волокон с появлением адипоцитов. Тельца Гассаля, расположенные в мозговой зоне, имеют тенденцию к увеличению размера, путем концентрического наслоения ретикулоэпителиоцитов. Однако, у животных 3-месячного возраста определяются некротические изменения и обызвествление телец. Таким образом, способ прижизненной диагностики патологии тимуса у телят позволяет получить достоверные данные о цитоархитектонике органа и определить необходимый объем корректирующей терапии.

Костина Л.Ю., Рынгач Г.М., Козяев М.А. (г. Новосибирск, Россия)

КОМПАРТМЕНТНЫЙ ХАРАКТЕР СТРОЕНИЯ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ЗАБРЮШИННОГО ПРОСТРАНСТВА

Kostina L. Yu., Ryngach G. M., Kozyaev M. A. (Novosibirsk, Russia)

THE COMPARTMENTAL NATURE OF THE STRUCTURE OF RETROPERITONEAL LYMPH NODES

Цель исследования — установить особенности строения лимфатических узлов (ЛУ) забрюшинного про-

странства. Исследование проводили на гистологических препаратах ЛУ забрюшинного пространства, взятых от 50 трупов в патологоанатомическом отделении клинической больницы № 1 г. Новосибирска. Материал брали по ходу крупных сосудов забрюшинного пространства, аорты и нижней полой вены. Морфометрическое исследование ЛУ проводили методом световой микроскопии. Исследованные ЛУ были крупными, размером не менее 1 см, в пределах общей капсулы этих ЛУ определяются своего рода «ячейки», или компартменты, имеющие свое корковое и мозговое вещество, а также свой приносящий и отводящий лимфатические сосуды. С боков компартменты ограничены промежуточными синусами, расположенными вдоль трабекул, таким образом, каждый компартмент имеет автономную синусовую систему. К ЛУ компартментного типа мы отнесли преаортальные, ретроаортальные, прекавальные и латерокавальные ЛУ по классификации Д.А.Жданова. Лимфоидная паренхима крупных ЛУ забрюшинного пространства имеет выраженную дольчатую структуру и состоит из относительно обособленных лимфоидных долек (компартментов) в пределах общей капсулы с автономной синусовой системой, приносящими и отводящими лимфатическими сосудами.

Кострова О. Ю., Стоменская И. С., Меркулова Л. М., Стручко Г. Ю., Михайлова М. Н., Котелкина А. А. (г. Чебоксары, Россия)

МОРФОЛОГИЯ НАДПОЧЕЧНИКОВ КРЫС-САМОК ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ КАНЦЕРОГЕНЕЗЕ

Kostrova O. Yu., Stomenskaja I. S., Merkulova L. M., Struchko G. Yu., Mikhailova M. N., Kotelkina A. A. (Cheboksary, Russia)

ADRENAL GLANDS MORPHOLOGY IN FEMALE RATS IN EXPERIMENTAL CARCINOGENESIS

Эксперименты выполнены на 50 белых нелинейных крысах-самках в возрасте 6 мес. Животные были разделены на две группы. 1-я — интактные крысы (n=25); 2-я — самки с введением канцерогена N-метил-N-нитрозомочевины в молочную железу из расчета 2,5 мг 1 раз в неделю в течение 5 нед (n=25). В работе использовали общегистологические, люминесцентногистохимические и иммуногистохимические методы с моноклональными и поликлональными антителами: к маркеру клеточной пролиферации Кі-67; к белку S-100 для идентификации дендритных клеток; к синаптофизину для идентификации клеток нейроэндокринного происхождения. Выявлено, что рост опухоли молочной железы приводит к изменению морфологии надпочечников. Это проявляется повышением количества люминесцирующих гранулярных клеток, изменением содержания биогенных аминов, увеличением толщины коркового вещества органа, а также повышением S-100+, Ki-67+ и синаптофизин+-клеток. При этом нами выявлены отклонения и в гистологической картине тимуса. На наш взгляд, морфологические изменения этих органов на фоне развития опухо-