Tom 153. № 3 XIV KOHГРЕСС MAM

ции. Данные процессы опережающими темпами идут в геохимической зоне с повышенной минерализацией окружающей среды.

Лазько М. В., Абдерахим Адам А. (г. Астрахань, Россия, г. Нджамена, Республика Чад)

ОСОБЕННОСТИ МОРФОЛОГИИ ГРУДНЫХ МЫШЦ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «ARBOR ACRES» ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ КОРМОВЫХ РАЦИОНОВ В РЕСПУБЛИКЕ ЧАД

Laz'ko M. V., Abderakhim Adam A. (Astrakhan', Russia, Ndjamena, Republic of Chad)

PECULIARITIES OF THE MORPHOLOGY OF PECTORAL MUSCLES OF «ARBOR ACRES» BROILER CHICKENS USING DIFFERENT FEEDING RATIONS IN THE REPUBLIC OF CHAD

Исследование проводилось на 60 цыплятахбройлерах (петушках), взятых из пяти экспериментальных групп по 50 особей в каждой и шестой контрольной. Группы были сформированы по пяти стартовым и финишным кормовым рационам. Первый убойный возраст цыплят составлял 21 сут, второй — 42. Объектом исследования являлись m. pectoralis superficialis et m. pectoralis profundus. Определяли живую массу птицы, массу и относительную массу поверхностной и глубокой мышц после убоя. Для гистологического исследования брали кусочки обеих мышц, фиксацию производили в 5% растворе формалина на фосфатном буфере, заливали в парафин, полутонкие срезы окрашивали гематоксилиномэозином, по Ван-Гизону. Измеряли площадь поперечного сечения мышечных волокон, количество мышечных волокон, соотношение их по площади поперечного сечения и количество ядер на поперечном срезе мышечного волокна. Проводили 120 измерений каждого параметра с гистологического препарата. Статистически значимые различия определяли с помощью t-критерия Стьюдента. Наибольшая относительная масса поверхностной грудной мышцы наблюдалась у цыплятбройлеров из групп с 1 и 3 кормовыми рационами, она составляла 11,84±0,29 и 10,97±0,42 соответственно. В этих же группах микрометрические параметры мышечных волокон поверхностной и глубокой грудных мышц бройлеров крупнее мышечных волокон глубокой грудной мышцы. Динамика прироста грудных мышц наиболее выражена в группах с 1 и 3 кормовыми рационами и на 21-е и на 42-е сутки.

Ланичева А. Х., Семченко В. В. (г. Уфа, г. Омск, Россия) ДИФФЕРОННО-ГИСТИОННАЯ РЕОРГАНИЗАЦИЯ КОЖИ БЕДРА У БЕЛЫХ КРЫС В ПОСТТРАВМАТИЧЕСКОМ ПЕРИОДЕ Lanicheva A. H., Semchenko V. V. (Ufa, Omsk, Russia)
DIFFERON-HISTION REORGANIZATION OF THIGH SKIN
IN ALBINO RATS IN POSTTRAUMATIC PERIOD

Изучена гистоархитектоника кожи бедра половозрелых белых крыс (30 особей) через 6 ч, 1-е, 3-и и 7-е сутки после механической травмы, которую вызывали с помощью специальной установки (энергия удара 42,12 н/м). Контроль составили 5 крыс. Срезы окрашивали гематоксилином и эозином, азуром, по Ван-Гизону и иммуногистохимически. Использовали антитела — CD-8, CD-20, CD-34, CD-68, CK-14, Collagen IV, Ki-67 фирм Labvision (США) и Dako Cytomation (США). Подсчитывали число клеток на единице площади, в том числе структур с иммуногистохимической меткой. Установлено, что посттравматическом периоде развивается фазная дифферонно-гистионная реорганизация в перифокальной зоне кожи бедра. При этом происходят объемные изменения отделов, слоев и компартментов кожи и её производных, активируются механизмы репаративного гистогенеза. В результате изменений эпителиального, фибробластического, макрофагального, лимфоцитарных и эндотелиального дифферонов возрастает общая масса клеток, объем основного вещества соединительной ткани дермы, микрососудов, гетерохронная внутри- и междифферонная гетероморфия, резко увеличивается количество миоэпителиальных и миофибробластических клеток (максимально через 7 сут после травмы), усиливается синтез коллагена IV типа, экспрессия ядерного белка Кі-67 (особенно через 3-и и 7-е сутки), а также дивергенция путей дифференцировки камбиальных клеток, что обеспечивает гистионную реорганизацию перифокальной зоны кожи и её репаративный гистогенез. Происходит активация и локальная перестройка лимфоцитарных (Т- и В-лимфоциты) и макрофагальных дифферонов, что отражает участие механизмов местного иммунитета в репаративном гистогенезе в перифокальной зоне кожи.

Ларюшкина А. В., Вольская Н. В., Ботвич Т. А. (г. Владивосток, Россия)

КЛИНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРЕПОДАВАНИЯ АНАТОМИИ ЧЕПОВЕКА

Laryushkina A. V., Volskaya N. V., Botvich T. A. (Vladivostok, Russia)

CLINICAL ASPECTS OF HUMAN ANATOMY TEACHING

В связи с использованием в последние годы в клиниках и лечебных учреждениях уникальной диагностической аппаратуры одной из важных особенностей преподавания анатомии является

МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ Морфология. 2018

формирование базы знаний по анатомии живого человека. Классические учебники анатомии, переиздаваемые в последние годы, дополняются рентгенограммами, компьютерными томограммами, эхограммами, которые помогают студентам оценить клиническую значимость отдельных анатомических образований и ознакомиться с анатомией живого человека. С целью повышения мотивации к освоению данного направления на кафедре анатомии человека Тихоокеанского ГМУ выполняются курсовые работы, в которых студенты обобщают результаты исследований органов и систем органов человека современными методами визуализации. Под руководством сотрудников кафедры студентами осуществляется научный обзор, оформление курсовых работ, выступление с докладами и защита своих работ на научной конференции. Результаты исследований внедряются в лекционный курс и практические занятия по дисциплине «Клиническая анатомия. Современные трехмерные образовательные технологии». Привлечение обучающихся к научно-исследовательской работе профессорско-преподавательского состава активизирует у студентов познавательную деятельность, создает предпосылки для расширения учебно-исследовательской работы, способствует налаживанию тесной связи со смежными теоретическими и клиническими дисциплинами, что существенно улучшает подготовку будущих врачей.

Лашев А. Ю., Чемезов С. В., Лашев Ю. В., Будаева А. В. (г. Оренбург, Россия)

МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИСТАНЦИИ «ПЕРЕДНЯЯ НОСОВАЯ ОСТЬ — КЛИНОВИДНАЯ ПАЗУХА»

Lashev A. Yu., Chemezov S. V., Lashev Yu. V., Budayeva A. V. (Orenburg, Russia)

MORPHOMETRIC CHARACTERISTIC OF «ANTERIOR NASAL SPINE — SPHENOID SINUS» DISTANCE

200 пациентов без патологии области турецкого седла при проведении магнитнорезонансной томографии головы с помощью программы «Philips DICOM Viewer R 2.4» выполняли измерение расстояния от передней носовой ости до передней стенки клиновидной пазухи. Пациентов разделяли на группы по гендерному типу и возрастным периодам. В ходе статистического анализа рассчитывали среднюю арифметическую величину, t-критерий Стьюдента, а также выполняли дисперсионный анализ (ANOVA). У женщин среднее значение расстояния от передней носовой ости до передней стенки клиновидной пазухи составило 53,6±4,0 мм, среднее значение этого параметра у мужчин составило 58,2±6,5 мм. Критерий Стьюдента равен

4,8 (p=0,000004). В возрастном плане у людей юношеского возраста среднее значение изучаемого параметра составило 54,5±8 мм, І периода зрелого возраста — 56,1±4,5 мм, ІІ периода зрелого возраста — 55,3±5,8 мм. В пожилом возрасте величина исследуемого показателя составила 54,6±5,6 мм. При проведении сравнения морфометрических показателей между возрастными группами р>0,05. Проведенный статистический анализ выявил, что различия в значениях расстояния от передней носовой ости до передней стенки клиновидной пазухи женщин и мужчин являются статистически значимыми при р=0,000004, в то время как возрастных группах статистически значимых различий нет.

Лебедева А. И., Муслимов С. А. (г. Уфа, Россия)

СТИМУЛЯЦИЯ АУТОЛОГИЧНЫХ ПРОГЕНИТОРНЫХ

КЛЕТОК В ИШЕМИЧЕСКИ ПОВРЕЖДЕННОМ МИОКАРДЕ

Lebedeva A. I., Muslimov S. A. (Ufa, Russia)

THE STIMULATION OF THE AUTOLOGOUS PROGENITOR CELLS IN THE ISCHEMICALLY DAMAGED MYOCARDIUM

Исследование проводили на 100 крысахсамцах. В контрольной группе (КГ) (50 особей) в бассейн стенозированной артерии интрамиокардиально вводили физиологический раствор, а в подопытной (ОГ) — суспензию диспергированного биоматериала Аллоплант[®] (БА) (12 мг/на крысу), разработанного в ФГБУ «Всероссийский центр глазной и пластической хирургии» МЗ РФ. Животных выводили из эксперимента на 3-, 7-, 14-, 30-, 45-е, 90-е сутки. Использовали гистологические, иммуногистохимические (c-kit, GATA4), электронномикроскопические, морфометрические, статистические методы. В ОГ число c-kit+клеток превышало число клеток в КГ в 6,25 раза, что связано с их миграцией к частицам БА. При определении c-kit⁺-клеток, не подвергшихся фагоцитозу макрофагами, выявлено, что их число в ОГ также превосходило КГ (p<0,0001). Со временем c-kit+-клетки также проявляли положительные фенотипические признаки к антигену GATA-4 (фактор ранней кардиомиогенной дифференцировки). Клетки GATA-4 обнаруживались в реактивной зоне ишемически поврежденного миокарда и превосходили число клеток в КГ на всем протяжении эксперимента в 3 раза. Ультраструктурно выявлены кардиомиогенные клетки в различной степени дифференциации: кардиомиобласты с большим количеством рибои полисом, юные кардиомиоциты с единичными актиновыми и миозиновыми филаментами, миофибриллами. Таким образом, БА является хемоаттрактантом стволовых клеток. Продукты его биодеградации создают микроокружение, вызыва-