

раторных вирусов. Иммуноаллергические данные свидетельствовали о разной степени их выраженности: при легком течении — умеренное снижение Т-лимфоцитов, повышение IgM, снижение IgG. При более тяжелом — снижалось количество Т- и В-лимфоцитов, отсутствовал SIgA (секреторный). В дальнейшем значительно уменьшалось количество Т- и В-лимфоцитов, нарушалась фагоцитарная функция лейкоцитов. Наибольшие изменения отмечались при длительном течении БА (более 3-х лет). В некоторых случаях количество приступов БА у детей уменьшалось вплоть до прекращения в период полового созревания. Анализ бронхобиоптатов показал, что при БА наиболее часто поражались субсегментарные бронхи мелкого калибра и бронхиолы. Выраженные изменения были отмечены в аэрогематическом барьере, где наряду с отеком часто выявлялась пролиферация фибробластов. При длительном течении БА присоединялись признаки хронического бронхита и пневмосклероза.

Лаврукова О. С., Приходько А. Н. (г. Петрозаводск, Россия)

**ОСОБЕННОСТИ ПОСМЕРТНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ТРУПОВ,
НАНЕСЕННЫХ ДОМАШНЕЙ КОШКОЙ**

Lavrukova O. S., Prikhod'ko A. N. (Petrozavodsk, Russia)

**PECULIARITIES OF POSTMORTEM DAMAGES
OF THE CORPSES INFLICTED BY A DOMESTIC CAT**

Труп, независимо от места его нахождения, часто используют для питания различные насекомые и позвоночные животные, нанося порой серьезные повреждения, а иногда и полностью скелетируя труп. Известно, что домашние кошки (*Félis cátus*, Linnaeus, 1758) могут систематически поедать одну и ту же часть расчлененного трупа, а также гнилые трупы. В экспериментах установлено, что они захватывают мягкие ткани тела одной стороной обеих челюстей и натягивают их при откусывании. В результате образуются раны с почти ровными, местами извилистыми краями, имеющими небольшие выступы, при этом обнажаются подкожная клетчатка и скелетные мышцы. Мы также располагаем некоторыми подобными примерами из экспертной практики. Определено, что кошками объедались мягкие ткани на открытых участках тела, преимущественно лица. Дефекты кожи и подлежащих мышц могли достигать значительных размеров, имели неровные, крупно- или мелкофестончатые подсохшие края. В окружности их наблюдалось наличие ран, напоминающих следы укусов антистеплера. Между ними и дефектом кожи располагались параллельные царапины, образующиеся в результате скольжения по коже

заостренных зубов кошек. Признаки прижизненности во всех повреждениях отсутствовали. При осмотре места происшествия обращал на себя факт отсутствия каких-либо других источников питания для животного. Таким образом, морфология повреждений мягких тканей, причиняемых кошками, имеет специфическую картину, позволяющую при качественно проведенном осмотре места происшествия и детальном исследовании трупа уверенно дифференцировать их от травм, причиненных другими животными.

Лазько А. Е., Асадулаева М. Н. (г. Астрахань, г. Махачкала, Россия)

**СОДЕРЖАНИЕ ЛИПИДОВ И ФОСФОЛИПИДОВ
В ЗАКЛАДКАХ ТРУБЧАТЫХ КОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА
В РАЗЛИЧНЫХ ГЕОХИМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ**

Laz'ko A. Ye., Asadulayeva M. N. (Astrakhan', Makhachkala, Russia)

**LIPID AND PHOSPHOLIPID CONTENT OF THE PRIMORDIA
OF HUMAN TUBULAR BONES UNDER DIFFERENT
GEOCHEMICAL CONDITIONS**

Методами гистохимии и трансмиссионной электронной микроскопии исследовали содержание и локализацию липидов и фосфолипидов в закладках бедренных костей 47 зародышей и предплодов женского пола от 6 до 12 нед пренатального развития, полученных в результате искусственного прерывания беременности у практически здоровых женщин, и преждевременных родов, обусловленных экзогенным воздействием, из прозектур, акушерских и гинекологических клиник в различных геохимических условиях Нижнего Поволжья (г. Астрахань) и Северного Кавказа (г. Махачкала) в осенне-зимний период. Женщины, от которых был получен материал исследования, имели сходный социальный и бытовой статус. Наблюдалось отпочковывание осмиофильных, содержащих липиды тел — везикул матрикса, от цитолемм хондроцитов, особенно находящихся в зоне гипертрофии метаэпифизарного хряща, и выход данных тел в межклеточное пространство. Определяется более интенсивное, статистически значимое увеличение числа везикул матрикса в зоне роста закладок бедренных костей в Махачкале по сравнению с Астраханью на всех изучаемых этапах пренатального онтогенеза. Этот факт сочетается с большим количеством везикул матрикса в геохимическом регионе с большей минерализацией окружающей среды. При оксификации и минерализации закладок бедренных костей человека в них наблюдается снижение содержания нейтральных липидов. Напротив, содержание фосфолипидов увеличивается за счет их представителей — активаторов минерализа-

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, Ndjamenena, 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 цыплятах-бройлерах (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 гематоксилином-эозином, 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 цыплят-бройлеров из групп с 1 и 3 кормовыми рационами, она составляла $11,84 \pm 0,29$ и $10,97 \pm 0,42$ 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 в 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 Ki-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
ЧЕЛОВЕКА**

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