

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 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 уставлено, 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-