

чимых дерматоглифических различий между людьми с заведомо повышенной агрессивностью и не привлекавшими к уголовной ответственности. Различия дерматоглифики имелись между всеми 3 группами пальцев: при сравнении узорности наблюдали значимое увеличение частоты встречаемости завитковых узоров у осужденных лиц по сравнению с мужчинами контрольной группы и значимое уменьшение ульнарных петель у осужденных по сравнению с контролем. На левой руке выявлено значимое увеличение частоты встречаемости завитков на II пальце, увеличение частоты встречаемости завитков на III пальце, уменьшение частоты встречаемости ульнарных петель на III пальце у преступников по сравнению с мужчинами контрольной группы. Отмечено значимое увеличение гребневого счета на IV пальце слева у мужчин исследуемых групп, по сравнению с таковым у мужчин контрольной группы. Общие различия ладонной дерматоглифики между тремя обследованными группами и контролем не выявлены. Общие значимые различия ладонной дерматоглифики от показателей в контроле выявлены у убийц и людей, умышленно причинивших тяжкий вред здоровью.

*Жарылкасинов К.Е., Умбетов Т.Ж.,
Жайлыбаев М.С., Мутигулина Г.А. (г. Актобе,
Казахстан)*

ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО СОДЕРЖАНИЯ КРЫС В УСЛОВИЯХ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ ТРАХЕОБРОНХИАЛЬНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ

*Zharylkasinov K.Ye., Umbetov T.Zh., Zhailybayev M.S.,
Mutigulina G.A. (Aktobe, Kazakhstan)*

EFFECT OF PROLONGED MAINTENANCE OF RATS UNDER CONDITIONS OF OIL PROCESSING ON THE STRUCTURE OF TRACHEOBRONCHIAL LYMPH NODES

Целью исследования явилось изучение морфофункционального состояния трахеобронхиальных лимфатических узлов (ТБЛУ) при длительном нахождении организма в условиях производства. Работа выполнена на 70 белых крысах-самцах, разделенных на 2 группы: экспериментальную и контрольную. Экспериментальных животных содержали в клетках в цехе переработки нефти по 6 ч ежедневно, за исключением выходных дней. Материал получали в сроки 15, 30 и 60 сут. Исследовали правые ТБЛУ. Парафиновые срезы толщиной 7–8 мкм окрашивали гематоксилином–эозином и азуром II–эозином. Определяли площади структурных компонентов ТБЛУ. Установлено увеличение общей площади сечения ТБЛУ во все сроки эксперимента. Площадь сечения капсулы увеличивалась, а краевого синуса — во все сроки исследования оставалась в пределах контрольных данных. Также не происходило существенных изменений площади коркового плато. Наблюдали значительное увеличение площади сечения паракортикальной зоны: к 15-м суткам она возросла в 1,5 раза, к 30-м — в 2 раза и к 60-м — почти в 2,3 раза. Площадь лимфоидных узелков без

герминативных центров на 15-е сутки возросла, а на 30-е и 60-е сутки находилась в пределах контрольных величин. Значительно возрастала площадь лимфоидных узелков с герминативными центрами, максимально увеличиваясь к 30-м суткам. Во все сроки эксперимента наблюдалось увеличение площади мозговых тяжей.

Жеглова М.Ю. (Санкт-Петербург, Россия)

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭПИТЕЛИЕВ ШЕЙКИ МАТКИ В РАННЕМ РАЗВИТИИ ЧЕЛОВЕКА

Zheglova M.Yu. (St.Petersburg, Russia)

MORPHO-FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF THE EPITHELIA OF THE CERVIX IN EARLY HUMAN DEVELOPMENT

Цель работы — охарактеризовать процессы пролиферации и дифференцировки в эпителиях шейки матки. Материал получен от 40 абортусов на 4–12-й неделе развития. Препараты обрабатывали для выявления ДНК по Фельгену в модификации де Томази; РНК — галлоцианин-хромовыми квасцами по Эйнарсону и суммарных белков клеток — амидочерным 10Б. Данные одноволновой цитофотометрии подвергали статистической обработке. На серийных гистологических срезах обнаруживается закладка парамезонефральных протоков, которые в дистальных отделах сливаются в общий маточно-вагинальный зачаток. Слившиеся парамезонефральные протоки достигают задней стенки мочеполовой пазухи, не открываются в нее; образуют «бугорок», выступающий в полость мочеполового синуса. Цитофотометрический анализ плоидности эпителиоцитов на разных уровнях сечения парамезонефральных протоков, а также эпителиальной части мочеполового синуса позволил охарактеризовать пролиферацию эпителиоцитов и постепенное преобладание процессов дифференцировки в зависимости от срока внутриутробного развития.

*Железнов Л.М., Леванова О.А., Никифорова С.А.,
Саренко А.А., Ульянов О.В. (г. Оренбург, Россия)*

АНАТОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ФЕТОМЕТРИИ

*Zheleznov L.M., Levanova O.A., Nikiforova S.A.,
Sarenko A.A., Ulyanov O.V. (Orenburg, Russia)*

ANATOMICAL ASPECTS OF ULTRASONIC FETOMETRY

Целью исследования явилось анатомопографическое обоснование оптимизации метода ультразвуковой фетометрии в акушерской практике. Обследованы 547 первородящих женщин с нормально протекающими беременностью и родами. У плодов с помощью ультразвукового сканера Accuvix XQ (Madison, США) и конвексного датчика C 2-6IC/50/72 фиксировали стандартные фетометрические показатели в соответствии с протоколом, утвержденным Минздравом России на этапах второго и третьего скринингового исследований. Использование ряда методов анатомического исследования существенно расширяет возможности этой мето-

дики. Во-первых, вариационно-статистический анализ позволяет формировать представления о диапазонах индивидуальной анатомической изменчивости изучаемых признаков и их региональной нормы. Во-вторых, учет конституциональных и росто-весовых особенностей беременных позволяет вносить коррективы в оценку показателей фетометрии. В-третьих, измерение не только стандартных анатомических размеров внутренних органов плода (тимуса, сердца, почек, легких и т.д.), но и расстояний до соседних структур (органов, сосудов, частей формирующегося скелета), то есть исследование количественных показателей скелето- и синтопии, способствует более точной оценке развития плода. Комплекс полученных данных следует учитывать при трактовке фетометрических значений соматотипов плода и новорожденного, а также находить отражение в стандартах ведения родов.

Жернакова Н.И., Ромащенко О.В., Капустин Р.Ф.
(г. Белгород, г. Майский, Россия)

ВЛИЯНИЕ МИЛДРОНАТА НА АКТИВНОСТЬ МИТОХОНДРИЙ ПАЦИЕНТОВ СО СТАБИЛЬНОЙ СТЕНОКАРДИЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ

Zhernakova N.I., Romashchenko O.V., Kapustin R.F.
(Belgorod, Maitskiy, Russia)

EFFECT OF MILDRONATE ON THE MITOCHONDRIAL ACTIVITY IN PATIENTS WITH STABLE STENOCARDIA OF TENSION

С целью определения индивидуальной чувствительности митохондрий пациентов со стабильной стенокардией напряжения (ССН) к введению милдроната проводили исследование лейкоцитов крови 56 пациентов со ССН в тестах *in vitro* с использованием конфокальной микроскопии. Обнаружили два варианта реагирования — в виде активации (у 26 пациентов) либо угнетения функциональной активности митохондрий (у 30 больных). Условиями активации митохондрий под влиянием милдроната явились: наличие хронической сердечной недостаточности (ХСН), нормальной функции печени и почек, нормального вольтажа на ЭКГ (отсутствие миокардиодистрофии), небольшой степени стеноза коронарных артерий, высокий уровень эндотелиальной синтазы окиси азота, исходно низкая активность митохондрий, наличие признаков гипоксии и небольшой степени тканевой гипоксии. Милдронат способен угнетать митохондрии в тестах *in vitro* при наличии следующих условий: начальные стадии ХСН, тенденция к нарушению функции печени и почек, тенденция к развитию миокардиодистрофии по данным ЭКГ, существенная степень стеноза коронарных артерий, низкий уровень эндотелиальной синтазы окиси азота, исходно высокая активность митохондрий и отсутствие признаков гипоксии, выраженная тканевая гипоксия. Полученные данные свидетельствуют о необходимости персонализации назначения милдроната в комплексном лечении пациентов со ССН.

Жмурко Р.С., Николенко В.Н., Фомичева О.А.
(Москва, Россия)

ВАРИАНТЫ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ ДИАФИЗОВ ДЛИННЫХ ТРУБЧАТЫХ КОСТЕЙ

Zhmurko R.S., Nikolenko V.N., Fomichyova O.A.
(Moscow, Russia)

VARIANTS OF THE CROSS-SECTION OF DIAPHYSIS OF LONG TUBULAR BONES

Изучены формы поперечного сечения (ФПС) распилов диафизов (Д) 234 паспортизированных длинных трубчатых костей (ДТК) и 138 ДТК от трупов взрослых людей. Материал был сгруппирован в 3 группы в зависимости от типа ДТК и величины толстотнотнотного указателя. Поперечное сечение Д ДТК и компактный слой (КС) изучали на 3 уровнях Д ДТК по специальной методике. ФПС костномозговой полости (КМП) мезофеморальных (МФ) костей (К) — округлая, долихофеморальных (ДФ) — вытянута в передне-заднем, брахиофеморальных (БФ) — в медио-латеральном направлениях. Выявлено, что в К долихогумерального (ДГ) типа толщина КС меньше, чем в К брахиогумерального (БГ) типа ($P < 0,05$). ФПС Д ДГ — овальная, мезогумеральных — округлая, БГ — вытянутая в поперечном направлении. В БФ К ФПС Д чаще напоминает треугольную, в МФ и ДФ — приближается к округлой. Во всех типах ДТК толщина КС неравномерна. КС Д бедренных К наибольшую толщину имеет с латеральной поверхности (П), наименьшую — спереди, средние значения обнаружены на задней П ($8,0 \pm 0,2$ мм). У плечевых К наиболее толстый КС имеется с латеральной П поперечного распила Д, наиболее тонкий — с задней П. Средние значения толщины КС отмечены на передней П ($0,6 \pm 0,09$ мм). Таким образом, при выборе тактики оперативного лечения необходимо предварительно проводить оценку типа ДТК, позволяющую учитывать толщину КС ДТК и форму КМП.

Жмурко Р.С., Фомичева О.А., Зеленская И.М.
(Москва, Россия)

СТРУКТУРА КОСТНОЙ ТКАНИ ПРОКСИМАЛЬНОГО ЭПИФИЗА БЕДРЕННОЙ КОСТИ

Zhmurko R.S., Fomichyova O.A., Zelenskaya I.M.
(Moscow, Russia)

THE STRUCTURE OF THE BONE TISSUE IN THE PROXIMAL EPIPHYSIS OF THE FEMUR

С целью детализации данных о структуре костной ткани (КТ) проксимального эпифиза (ПЭ) бедренной кости (БК) были изучены фронтальные распилы 196 паспортизированных БК взрослого человека. Материал был сгруппирован в 3 группы в зависимости от формы БК и величины толстотнотнотного указателя. Во всей выборке БК губчатое вещество (ГВ) ПЭ в 26,7% имело «пластинчатый» тип строения, в 20,0% — «сетчатый» и в 53,3% — «переходный». ГВ ПЭ имеет различную структуру у разных форм БК: у долихоморфных — «пластинчатый» тип строения,