

структурно-функциональных зон краниальных брыжечных лимфатических узлов (КБЛУ). Исследование КБЛУ выполнено на 97 крысах в возрасте с 1-х до 21-х суток постнатальной жизни. В работе использованы классические гистологические методы исследования и иммуногистохимическое выявление CD3-иммунореактивных клеток. Установлено, что в формировании Т- и В-зон КБЛУ можно выделить 4 стадии. I стадия характеризуется заселением паренхимы узлов без корково-мозговой дифференцировки и равномерное распределение в ней CD3⁺-клеток. На II стадии происходит накопление CD3⁺-клеток преимущественно в периферических (субкапсулярных) отделах узлов. В течение III стадии CD3⁺-клетки мигрируют в первичные узелки КБЛУ, в которых к концу этой стадии наблюдается их наибольшая концентрация. IV стадия, знаменуется выселением CD3⁺-клеток из первичных узелков в диффузную часть коркового вещества, в результате чего по ее завершении паренхима КБЛУ приобретает дефинитивное строение, в частности, формируются герминативные центры.

Кузиев О.Ж., Искандаров А.И., Рузиев Ш.И.
(г. Ташкент, Узбекистан)

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКИЕ АСПЕКТЫ ДЕРМАТОГЛИФИКИ В УЗБЕКСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ

Kuziyev O.Zh., Iskandarov A.I., Ruziyev Sh.I.
(Tashkent, Uzbekistan)

FORENSIC ASPECTS OF DERMATOGLYPHICS IN THE UZBEK POPULATION

С целью изучения дерматоглифических особенностей в узбекской популяции, были проанализированы отпечатки 246 добровольцев (102 мужчин и 144 женщин). Отпечатки получены бескрасочным методом с помощью сканера Epson perfection-v200, при разрешении 600 dpi в формате bmp. Индекс (DL₁₀) определяли по формуле Волоцкой. В процессе исследования была разработана модификация описания кожных узоров подушечек дистальных фаланг пальцев, заключающаяся в следующем: А — дуговые узоры, которые разделяются на следующие подтипы: А1 — шатровые дуги, А2 — ложнопетлевые дуги, А3 — ложнозавитковые дуги, А4 — однопетлеобразные дуги. L — петлевые узоры. Подтипы петлевых узоров: LU — простая ульнарная петля, LR — простая радиальная петля, LR1 — радиальная ракеткообразная петля, LU2 — ракеткообразная ульнарная петля, L3 — изогнутая петля, L4 — параллельная петля, L5 — встречная петля. W — завитковые узоры характеризуются наличием 2 дельт. Они образуют следующие подтипы: W1 — простой завиток, W2 — овальный завиток, WR3 — радиальные спиралезакрученные завитки, Wu4 — ульнарные спиралезакрученные завитки, W5 — двухпетлевые завитки, W6 — петлеclubочные завитки, W7 — редко встречающиеся (составные) узоры. На основании полученных результатов было установлено, что у мужчин узбекской популяции индекс DL₁₀ составил 10,5 и значительно отличался от индекса женщин (9,4; P<0,01).

Полученные данные могут быть использованы для идентификации личности.

Кузиев О.Ж., Искандаров А.И., Рузиев Ш.И.
(г. Ташкент, Узбекистан)

ЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ IK В СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ДЕРМАТОГЛИФИКЕ

Kuziyev O.Zh., Iskandarov A.I., Ruziyev Sh.I.
(Tashkent, Uzbekistan)

THE SIGNIFICANCE OF IK PROGRAM IN FORENSIC DERMATOGLYPHICS

В дерматоглифике подсчет гребневидных концов на отпечатках пальцев ладони имеет большое значение в судебной медицине и криминалистике. Выполнение данной процедуры ограничено возможностями человеческого глаза, и утомление глаз приводит к ошибкам при подсчёте количества гребневых концов. Для разрешения данной проблемы была поставлена цель изучения системных возможностей программы Искандарова—Кузиева (IK), анализирующей отпечатки пальцев ладони. Проанализированы отпечатки пальцев ладони 450 людей узбекской популяции (220 мужчин и 230 женщин) по программе IK. Выполняли следующие процедуры: хранение сведений о людях, у которых проводится дерматоглифические исследования отпечатков пальцев ладони, формирование списка исследуемых, автоматическое нахождение дельт и центров на узорах пальцев, подсчёт линий с центра до дельты, подсчёт количества прерывов, удваиваний, соединений, определение непрерывности основных линий ладони и подсчёт линий между основными, сравнение определённого отпечатка пальцев ладони с имеющимися в базе данных и сопоставление сходных признаков, легкое и быстрое нахождение сведений в базе данных и разделение их по группам, составление обобщающего отчёта по количеству линий. Точность проведенного исследования составляет 89,7%. Программная система IK имеет широкие возможности не только в деле расследования преступлений, но и в систематизации баз дактилоскопических данных при идентификации узоров и выявлении связей свойств личности со строением папиллярных узоров.

Кузиев О.Ж., Рузиев Ш.И., Искандаров А.И.
(г. Ташкент, Узбекистан)

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ БЕСКРАСОЧНОГО МЕТОДА СНЯТИЯ ОТПЕЧАТКОВ ПАЛЬЦЕВ И ЛАДОНЕЙ

Kuziyev O.Zh., Ruziyev Sh.I., Iskandarov A.I.
(Tashkent, Uzbekistan)

IMPROVEMENT OF NO-INK METHOD OF FINGERPRINTING AND PALMPRINTING

В дерматоглифике подсчет папиллярных узоров пальцев ладони имеет большое значение в судебной медицине и криминалистике, в связи с чем усовершенствование методов снятия отпечатков является актуальным. Точное изображение отпечатков пальцев ладони улучшает качество результатов дерматоглифического анализа. Отпечатки пальцев ладони сняты у

520 людей узбекской популяции (из них 300 мужчин и 220 женщин) в bmp-формате и в размере 600 dpi с помощью обычного сканера EPSON perfection –v200. Процесс начинали с присыпки белого талька на ладони и пальцы обследуемого. Сканирование проводили в 3 этапа. На 1-м этапе к зеркалу сканера прикладывали дистальные и медиальные стороны II, III, IV, V пальцев каждой ладони. На 2-м этапе были сняты отпечатки обоих больших пальцев, на 3-м этапе — ладони в широко открытом положении. Полученные изображения были первично обработаны специальной программой ПК и проанализированы. При обработке отпечатков тальк, находящийся между папиллярными линиями, даёт снимкам чёрно-белое изображение и помогает улучшению точности определения направления линий. Доказано, что метод сканирования без окраски отпечатков пальцев ладони по сравнению с другими методами, такими как типографический с окрашиванием и биометрическое сканирование, имеет преимущество в экономичности, простоте и удобстве.

Кузнецова М.А., Мирошкин Д.В. (Москва, Россия)

ЛИМФОИДНАЯ ТКАНЬ В СТЕНКЕ МАТОЧНОЙ ТРУБЫ ЖЕНЩИН, НАХОДЯЩИХСЯ В АКТИВНОМ РЕПРОДУКТИВНОМ ПЕРИОДЕ

Kuznetsova M.A., Miroshkin D.V. (Moscow, Russia)

LYMPHOID TISSUE IN THE WALL OF THE UTERINE TUBE IN WOMEN IN ACTIVE REPRODUCTIVE PERIOD

У женщин от 16 до 35 лет диффузные скопления лимфоидной ткани в стенке маточной трубы (МТ) содержат малые, средние лимфоциты, а также ретикулярные клетки. Встречаются деструктивно измененные клетки, фибробласты и фиброциты, а также единичные макрофаги и плазматические клетки различной степени зрелости; тучные клетки и эозинофилы. Таким образом, описанное распределение клеток лимфоидного ряда во всех отделах обеих МТ может говорить о наличии в МТ В-клеток памяти, а, следовательно, вместе с плазматическими клетками различной степени зрелости, — о наличии гуморального иммунитета в МТ в данной возрастной группе. Для исследования были использованы пары МТ, полученные от трупов 20 женщин, погибших от случайных причин и не имевших патологии на уровне репродуктивной и иммунной систем. В ходе работы исследовали микроанатомические срезы МТ из трех частей: маточно-перешеечной части, ампулярного отдела и воронки. Гистологические срезы окрашивали гематоксилином–эозином и пикрофуксином по Ван-Гизону.

Кузнецова М.А., Мирошкин Д.В. (Москва, Россия)

КЛЕТКИ ГРАНУЛОЦИТАРНОГО РЯДА В СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКЕ МАТОЧНЫХ ТРУБ У ЖЕНЩИН РАЗНОГО ВОЗРАСТА

Kuznetsova M.A., Miroshkin D.V. (Moscow, Russia)

CELLS OF THE GRANULOCYTIC SERIES IN THE MUCOUS MEMBRANE OF THE UTERINE TUBES IN WOMEN OF DIFFERENT AGES

В составе диффузной лимфоидной ткани маточных труб (МТ) с разной частотой встречаются клетки гранулоцитарного ряда. Так, в подростковом возрасте встречались единичные эозинофилы; их доля варьировала от 1,9 до 4,6% от числа всех клеток. В юношеском возрасте этот показатель варьировал от 1,2 до 6,4%, но с возрастом их содержание уменьшалось и не превышало 2,1% в I периоде зрелого возраста и 3,5% во II периоде зрелого возраста. В редких случаях в структурных зонах слизистой оболочки МТ были обнаружены тучные клетки, которые, согласно литературным данным, взаимодействуют с эозинофилами для усиления цитотоксического эффекта. В юношеском и климактерическом периодах отмечено появление единичных тучных клеток. Исследованы пары МТ, полученные от трупов 45 женщин, погибших от случайных причин и не имевших патологии репродуктивной и иммунной систем. Исследованы микроанатомические срезы МТ из 3 частей: маточно-перешеечной, ампулы и воронки. Срезы окрашивали гематоксилином–эозином и пикрофуксином по Ван-Гизону.

Кузнецова М.А., Мирошкин Д.В. (Москва, Россия)

ЛИМФОИДНАЯ ТКАНЬ И МИГРАЦИЯ ЛИМФОЦИТОВ В СТЕНКЕ МАТОЧНОЙ ТРУБЫ У ЖЕНЩИН РАЗНЫХ ВОЗРАСТОВ

Kuznetsova M.A., Miroshkin D.V. (Moscow, Russia)

LYMPHOID TISSUE AND MIGRATION OF LYMPHOCYTES IN THE WALL OF THE UTERINE TUBE IN WOMEN OF DIFFERENT AGES

Иммунный контроль, осуществляемый в маточных трубах (МТ) лимфоидной системой, обеспечивается скоплениями диффузной лимфоидной ткани, которая содержит, в основном, малые и средние лимфоциты. Количество стромальных и межэпителиоцитарных лимфоцитов возрастает параллельно усилению степени изменений в слизистой оболочке МТ. Особенности распределения клеточных структур говорят о миграции лимфоцитов и их скоплениях в слизистой оболочке, что обеспечивает адекватную реакцию МТ при возможности проникновения микроорганизмов и создании местного иммунитета МТ. В климактерическом периоде в МТ нарастают инволютивные процессы. Исследовали пары маточных труб (отдельно правая и левая), полученные от трупов 45 женщин, не имевших патологии репродуктивной и иммунной систем, погибших от случайных причин в возрасте от 12 до 55 лет. Микроанатомические срезы маточных труб из трех частей (маточно-перешеечной, ампулы и воронки) окрашивали гематоксилином–эозином и пикрофуксином по Ван-Гизону.