

строение зачатков различных отделов пищеварительного канала неодинаково, тем не менее, личинка не подготовлена к восприятию пищи, так как в этом возрасте имеются две физиологические атрезии: между глоткой и пищеводом и анального отверстия. В возрасте 3 сут у нее присутствуют зачатки челюстных зубов, которые прорезываются на 6-е сутки после выклева. У особей в возрасте 6 сут завершается формирование печени и поджелудочной железы как самостоятельных органов. Атрезии исчезают уже в возрасте 10 сут. К завершению личиночного развития в возрасте 51–60 сут после выклева формирование пищеварительного тракта практически завершается, и личинки переходят на активное питание. Отмечены следующие патологические изменения, возникшие, возможно, в результате применения искусственных кормов: отслоение слизистой оболочки желудка, разрушение ее эпителиального пласта, отек желез; отек и отслоение слизистой оболочки кишки, разрушение кровеносных сосудов, жировая дистрофия печени, очаги некроза гепатоцитов, резкое расширение капилляров. Вокруг поджелудочной железы скапливается большое количество жировой ткани, что приводит к атрофии органа.

Ершова Т.С. (г. Астрахань, Россия)

ОРГАНОГЕНЕЗ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ВЕСЛОНОСА (PALYODON SPATHULA W.)

Yershova T.S. (Astrahan', Russia)

ORGANOGENESIS OF DIGESTIVE SYSTEM OF PALYODON SPATHULA W

Исследования 60 предличинок веслоноса показали, что на 40-й стадии (5-е сутки после выклева) на границе между глоткой и пищеводом имела небольшая эпителиальная пробка. Стенка пищевода, свободная от этой пробки, выстлана столбчатым эпителием, который принимал участие в утилизации желточных гранул, так как был заполнен желточными пластинками, каплями жира и зернами эмбрионального пигмента. Желудок имел овальную форму и не был полностью обособлен энтодермальной складкой от промежуточной кишки. Его полость заполнена гранулами желтка. Слизистая оболочка промежуточной кишки формировала будущие кишечные ворсинки. Спиральный клапан содержал полностью сформированные камеры, число которых достигало 6. Внутри этих камер находилась меланиновая пробка. Ближе к анальному отверстию задняя кишка образовывала небольшое расширение. Анальное отверстие на данной стадии было уже открытым. На 43–44-й стадии пищеварительная система была практически сформирована, имея на всем протяжении все три оболочки. Между глоткой и пищеводом формировался просвет. Пищевод выстлан реснитчатым эпителием, среди клеток которого имелись бокаловидные клетки. Желудок имел характерную V-образную форму и содержал частицы экзогенной пищи. Его слизистая оболочка формировала складки и ямки. Желток в пищеварительном тракте полностью отсутствовал. В клетках печени содержалось большое

количество липидов, что связано с интенсивным его усвоением из желточных гранул. Клетки ацинусов поджелудочной железы уже содержали секреторные гранулы. В первые дни экзогенного питания (45-я стадия) происходило дальнейшее формирование органов пищеварительной системы личинок веслоноса.

Ефимова Е.Ю., Краюшкин А.И., Ефимов Ю.В.
(г. Волгоград, Россия)

НЕКОТОРЫЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОСТНОЙ ТКАНИ ЗУБОЧЕЛЮСТНЫХ СЕГМЕНТОВ КЛЫКОВ ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ

Yefimova Ye.Yu., Krayushkin A.I., Yefimov Yu.V.
(Volgograd, Russia)

SOME MORPHOLOGICAL PARAMETERS OF THE BONY TISSUE OF THE MAXILLAR CANINE DENTO-ALVEOLAR SEGMENTS

Проанализированы морфометрические показатели толщины компактного и губчатого веществ в 168 зубочелюстных сегментах клыков верхней челюсти. Толщину губчатого вещества оценивали относительно условной срединной вертикали. В верхней части сегментов компактное вещество с вестибулярной стороны имело наименьшую толщину и соединялось с компактным веществом альвеолы. С небной стороны толщина компактного вещества была значительно больше и составила $1,28 \pm 0,11$ мм ($P < 0,05$). Приближаясь к основанию сегментов, толщина компактного вещества значимо увеличивалась, как с вестибулярной, так и с небной стороны, сохраняя при этом существенные различия между собой на уровне каждой части сегмента. Наименьшая толщина губчатого вещества была зарегистрирована в средней части вестибулярной стороны, что соответствовало месту наибольшей вогнутости контура сегментов. С небной стороны отмечено значимое увеличение толщины губчатого вещества от верхней части сегментов к основанию, при этом наблюдались различия данного показателя у их сторон. Таким образом, учитывая количество исследованных зубочелюстных сегментов, полученные морфометрические данные можно считать закономерными.

Ефремов И.С., Чистикин А.Н., Зороастров О.М.
(г. Тюмень, Россия)

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ГРЕБЕШКОВОЙ КОЖИ РУК У МУЖЧИН С ПОВЫШЕННОЙ АГРЕССИВНОСТЬЮ

Yefremov I.S., Chistikin A.N., Zoroastrov O.M.
(Tyumen', Russia)

PARTICULARITIES OF THE GLABROUS SKIN STRUCTURE OF THE HAND IN MEN WITH INCREASED AGGRESSIVENESS

Исследованы отпечатки гребешковой кожи рук мужчин, осужденных за умышленное убийство ($n=106$), умышленное причинение тяжкого вреда здоровью ($n=125$), изнасилование ($n=53$), как обладающих заведомо повышенной агрессивностью. В качестве контрольной группы использованы отпечатки кисти рук мужчин-жителей г. Тюмени и юга Тюменской области, не привлекавшихся к уголовной ответственности ($n=101$). Исследования показали наличие зна-

чимых дерматоглифических различий между людьми с заведомо повышенной агрессивностью и не привлекавшимися 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. Наблюдалось 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-