

метрии. Определяли и сравнивали площади треугольников (справа и слева), образованные подбородочным отверстием, точкой *infradentale* и точкой на срединной линии нижней челюсти, восстановленной перпендикуляром от подбородочного отверстия соответствующей стороны. В соответствии с возрастной периодизацией постнатального периода онтогенеза человека (Москва, 1965) пациентки были отнесены к первому периоду зрелого возраста. Дефект зубного ряда (ДЗР) оценивали по Кеннеди (E. Kennedy). Возраст и ДЗР выступали как два параметра идентичности с точки зрения анатомии идентичных объектов. На КТ у женщин с ДЗР I класса выявлено, что средняя площадь треугольника справа превышала аналогичный показатель слева на $23,57 \pm 9,42$ мм². Коэффициент вариации данного параметра показал более выраженную среднюю колеблемость на левой стороне. На КТ у женщин с ДЗР II класса выявлено, что средняя площадь треугольника справа превышала аналогичный показатель слева на $17,35 \pm 7,53$ мм². Коэффициент вариации данного параметра показал более выраженную среднюю колеблемость также на левой стороне. Таким образом, для ПО у лиц женского пола первого периода среднего возраста характерна значительная изменчивость расположения, причем у лиц с ДЗР I класса слева она выражена больше, так же как и у лиц с ДЗР II класса. При этом следует отметить необходимость дальнейшего исследования асимметрии (симметрии) расположения не только ПО с точки зрения анатомии идентичных объектов, но и нижней челюсти в целом.

Адилбекова Д. Б. (г. Ташкент, Узбекистан)

**ПОСТНАТАЛЬНЫЙ МОРФОГЕНЕЗ ОРГАНОВ
ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ПОТОМСТВА В УСЛОВИЯХ
ХРОНИЧЕСКОГО ТОКСИЧЕСКОГО ГЕПАТИТА У МАТЕРИ**

Adilbekova D. B. (Tashkent, Uzbekistan)

**POSTNATAL MORPHOGENESIS OF THE GASTROINTESTINAL
TRACT ORGANS IN THE OFFSPRINGS BORN TO MOTHERS
WITH CHRONIC TOXIC HEPATITIS**

Исследования показали, что хроническое токсическое поражение печени у матери отрицательно влияет на процессы постнатального развития и становление тканевых структур органов желудочно-кишечного тракта у потомства. В желудке выявили значительное уменьшение глубины желудочных ямок, длины желудочных желез и толщины собственной пластинки слизистой оболочки, уменьшение числа клеток покровного эпителия и собственных желез желудка. В тонкой кишке отмечали отставание темпов роста компонентов системы «крипта—ворсинка», обусловленного уменьшением митотической активности камбиальных клеток крипт и замедлением процессов дифференцировки клеток. В толстой кишке все эти процессы проявлялись в виде снижения темпов окончательного формирования крипт, нарушения процессов пролиферации и дифференцировки энтероцитов с количественным преобладанием бокаловидных клеток. Снижались индексы роста и становления слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта по сравнению с контрольной группой животных. Установлено, что в осно-

ве структурно-функциональных изменений в органах желудочно-кишечного тракта лежат глубокие нарушения процессов роста и формирования внутриорганных сосудов желудка, тонкой и толстой кишки. Выявили уменьшение плотности распределения сосудов, высокую вариабельность диаметра сосудов, застойные явления в венах, уменьшение числа анастомозов в гемомикроциркуляторном русле. Одним из неблагоприятных факторов, приводящих к нарушению процессов естественного течения постнатального роста, формирования и становления органов желудочно-кишечного тракта потомства, являются изменение количественного и качественного состава молока, поступление токсических метаболитических продуктов с молоком матери в организм потомства. Все эти процессы привели к замедлению и отставанию темпов роста и развития сосудисто-тканевых структур желудка и кишечника у потомства.

*Адилбекова Д. Б., Хатамов А. И., Мансурова Д. А.,
Пулатов Х. Х.* (г. Ташкент, Узбекистан)

**МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СОСУДИСТО-ТКАНЕВЫХ
СТРУКТУР ЖЕЛУДКА У ПОТОМСТВА В УСЛОВИЯХ
ХРОНИЧЕСКОГО ТОКСИЧЕСКОГО ГЕПАТИТА У МАТЕРИ**

*Adilbekova D. B., Khatamov A. I., Mansurova D. A.,
Pulatov Kh. Kh.* (Tashkent, Uzbekistan)

**MORPHOLOGICAL STATE OF VASCULAR TISSUE STRUCTURES
OF STOMACH IN THE OFFSPRING BORN TO MOTHERS
WITH CHRONIC TOXIC HEPATITIS**

Исследования показали, что процессы постнатального развития и становления сосудисто-тканевых структур органов желудочно-кишечного тракта — это закономерные органоспецифические, генетически детерминированные процессы. Возрастные изменения в морфологии и архитектонике внутриорганных сосудов органов являются структурными основами адаптивных реакций на внутренние и внешние условия среды. Хроническое токсическое поражение печени у матери отрицательно влияет на процессы постнатального развития и становления тканевых структур органов желудочно-кишечного тракта у потомства: в желудке выявлено значительное уменьшение глубины желудочных ямок, длины желудочных желез и толщины собственной пластинки слизистой оболочки, уменьшением числа клеток покровного эпителия и собственных желез желудка. Установлены субмикроскопические деструктивные нарушения дифференцировки и функциональной напряженности главных и париетальных клеток, гипоплазию органелл, снижаются индексы роста и становления слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта по сравнению с контрольной группой животных. В основе структурно-функциональных изменений в желудке лежат нарушения процессов роста и формирования внутриорганных сосудов. Выявлены уменьшение плотности распределения сосудов, высокая вариабельность диаметра сосудов, застойные явления в венозных сосудах, уменьшение числа анастомозов в гемомикроциркуляторном русле. Все эти процессы привели к замедлению и отставанию тем-

пов роста и развития, становления сосудисто-тканевых структур желудка потомства.

Ажеганова С. А., Баландина И. А., Шевченко К. В.
(г. Пермь, Россия)

**НЕКОТОРЫЕ АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ЖЕНЩИН, РАНЕЕ ПОДВЕРГШИХСЯ ИЗНАСИЛОВАНИЮ**

Azheganova S. A., Balandina I. A., Shevchenko K. V.
(Perm, Russia)

**SOME ANTHROPOMETRIC CHARACTERISTICS
OF FEMALE VICTIMS OF RAPE**

Традиционно особую тревогу законодателей, правоприменителей, а также широких общественных кругов среди преступлений против личности вызывает сексуальное насилие против женщин, в первую очередь изнасилования и насильственные действия сексуального характера, доля которых среди такого рода преступлений составляет 47,3 и 30,0% соответственно [Авдеева Е. В., 2017]. Цель исследования — установить антропометрические параметры у женщин, ранее подвергшихся изнасилованию. С этой целью мы провели сплошное очное анонимное анкетирование в малых группах. Нами были опрошены 100 женщин в возрасте от 20 до 25 лет. Согласно полученным данным, из 100 опрошенных женщин ранее подверглись изнасилованию 15. У этих 15 женщин мы провели определение следующих антропометрических параметров: длина тела, масса тела, индекс Соловьева (охват запястья), величина надчревного угла. У женщин, подвергшихся изнасилованию, был рассчитан индекс массы тела (ИМТ). Длина тела менее 160 см установлена у 3 женщин, 160–170 см — у 10 женщин, выше 170 см — у 2 женщин. Расчет ИМТ показал недостаток массы тела у 2 женщин, нормальные значения массы тела — у 9, избыточную массу тела — у 2, ожирение I степени — у 2 пострадавших. Отмечены следующие показатели индекса Соловьева: 15–16,9 см — у 9 опрошенных, показатель менее 15 см отмечен у 3 опрошенных, показатель 17 см и более — у 3 опрошенных. При определении величины надчревного угла установили прямой угол у 11 женщин, острый угол — у 2, тупой угол — у 2 обследуемых.

Ажикова А. К., Берлякова Е. М., Шабоянц Н. Г., Рожкова И. С., Фельдман Б. В. (г. Астрахань, Россия)

ПРЕПОДАВАНИЕ ЦИТОЛОГИИ НА ЯЗЫКАХ-ПОСРЕДНИКАХ

Azhikova A. K., Berlyakova Ye. M., Shaboyants N. G., Rozhkova I. S., Feldman B. V. (Astrakhan, Russia)

TEACHING OF CYTOLOGY IN LINK LANGUAGES

На кафедре биологии и ботаники ФГБОУ ВО «Астраханский ГМУ» Минздрава России, наряду с отечественными, обучаются иностранные студенты I курса. По ряду направлений учебный процесс осуществляется на языках-посредниках (французский и английский). По специальностям «Стоматология», «Фармация» в рамках дисциплин «Биология» и «Ботаника» предусмотрено изучение курса «Цитология». Медицинская значимость раздела обусловлена комплексностью знаний о клеточных основах жизнедеятельности, что особенно важно для освоения цитологических методов

исследования, служащих основой диагностики и лечения заболеваний, этиологию и механизмы патогенеза которых можно изучить на клеточном и субклеточном уровнях. Преподавание раздела науки о клетке включает в себя изложение теоретических постулатов, решение и анализ ситуационных задач, изучение постоянных макро- и микропрепаратов с учетом медицинской специфики вуза. Практические занятия проводятся в интерактивной и исследовательской формах, что, на наш взгляд, облегчает восприятие изучаемого материала. Студенты с научным интересом изучают механизмы развития заболеваний Тея—Сакса, мукополисахаридоза Хантера, сиалидоза, болезни Фабри, синдрома Фарбера, фукозидоза, болезни Ниманна—Пика, сфингомиелинового липидоза, цистиноза. Цитология, являясь базовой составляющей дисциплин «Биология», «Ботаника», «Зоология», «Физиология», «Генетика», «Молекулярная биология», определяет ключевую роль в подготовке специалистов медицинского профиля. Практическое ориентирование раздела, применение микроскопической техники способствуют развитию научно-исследовательского мышления студентов и повышению результативности.

Ажикова А. К., Смирнов А. В., Фельдман Б. В., Замлелов А. А.
(г. Астрахань, г. Волгоград, Россия)

**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ АРКУАТНОГО
ЯДРА ГИПОТАЛАМУСА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
ТЕРМИЧЕСКОЙ ТРАВМЕ КОЖИ**

Azhikova A. K., Smirnov A. V., Feldman B. V., Zamlelov A. A.
(Astrakhan, Volgograd, Russia)

**MORPHOLOGICAL CHANGES IN HYPOTHALAMIC ARCUATE
NUCLEUS IN EXPERIMENTAL THERMAL SKIN INJURY**

На фоне термической травмы кожи в организме наблюдаются признаки иммунного дисбаланса, полиорганная недостаточность, специфические тканевые изменения. Стресс-адаптивная послеожоговая дезорганизация способствует нарушению кутанно-локальных и системных нейроиммуноэндокринных взаимодействий. При этом малоизученным остается вопрос о влиянии термического ожога на состояние нейроэндокринного органа, обеспечивающего регуляторные механизмы активации локальных и системных компенсаторно-восстановительных процессов — гипоталамуса. Одним из наиболее стресс-реактивных отделов гипоталамуса является аркуатное ядро. Целью исследования явилось изучение структурных изменений в аркуатном ядре гипоталамуса на фоне термического ожога кожи. Моделирование термической травмы осуществляли контактным способом в межлопаточной депилированной дорсальной области. Для гистологического анализа извлеченный на 10-е сутки после ожога головной мозг фиксировали в 10% нейтральном формалине. Общую оценку нервной ткани ядра среднего гипоталамуса проводили по методу Ниссля. В ходе анализа микропрепаратов аркуатных ядер выявлены обратимые и необратимые повреждения (гиперхромные сморщенные нейроны) в сочетании с очаговым глиозом, развитием отека, умеренно выраженного спонгиоза. Данная морфологическая картина свидетельствовала