

бедра. Один раз в сутки проводили 5-минутное воздействие на опухолевые узлы объемом 1 см³ неионизирующим излучением газоразрядной плазмы в течение 3 сут. Морфологические исследования проводили на 1-, 6-, 12-е сутки после воздействия. Образцы опухолевой ткани фиксировали, обезжизивали и заливали в парафин. Срезы готовили на санном микротоме Leica SM 2000R. Окрашивали гемалауном Майера — эозином и заключали в канадский бальзам. Гистологические препараты просматривали с помощью светового микроскопа Leica DMLS при увеличении 100, 200 и 400. Ткань лимфосаркомы была представлена плотно расположенными клетками округлой формы с гиперхромным ядром и базофильной цитоплазмой. Наблюдались очаги некроза с выраженными нарушениями микроциркуляции и тонкие прослойки рыхлой соединительной ткани, в основном по ходу кровеносных сосудов. Васкуляризация опухоли была умеренно выражена. После воздействия на область опухоли к 6–12-м суткам отмечались значительное снижение относительного объема клеток лимфосаркомы, обширные зоны некроза, в 3–4 раза превышающие площадь в опухолевой ткани без воздействия. В перифокальной зоне опухоли выявлены полнокровные сосуды, большое количество активных макрофагов и тучных клеток, многочисленные локусы с фрагментами клеток, а также апоптотические тельца.

*Иванова О. В., Шурьгина О. В., Кулакова О. В.,
Демидова Н. Н., Попова О. О. (г. Самара, Россия)*

**МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ЗРЕЛОСТЬ ООЦИТОВ ЧЕЛОВЕКА
И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ИСХОД ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ
С БЕСПЛОДИЕМ**

*Ivanova O. V., Shurygina O. V., Kulakova O. V., Demidova N. N.,
Popova O. O. (Samara, Russia)*

**MORPHO-FUNCTIONAL MATURITY OF HUMAN OOCYTES
AND THEIR INFLUENCE ON THE OUTCOME
OF INFERTILITY TREATMENT**

Исследования показали, что у женщин после 35 лет уровень генетических аномалий в ооцитах резко возрастает. В этом же возрасте происходит снижение овариального резерва. По этим причинам женщинам старше 35 лет рекомендуется в программах лечения бесплодия применять полногеномный скрининг развивающихся эмбрионов методом NGS для последующего переноса в полость матки только эуплоидных эмбрионов с целью повышения шансов на наступление беременности и рождение здорового ребенка. Вместе с тем, для лиц с резким снижением пула собственных яйцеклеток показано применение донорских ооцитов. В данном исследовании мы сравнили 3 группы пациентов с использованием собственного материала с переносом только эуплоидных эмбрионов (1-я группа), собственного биологического материала без генетического скрининга (2-я группа), донорского материала без генетического скрининга (3-я группа). Во всех группах переносили только по 1 эмбриону. Средний возраст пациентов составил 34,1 (1-я группа), 34,3 (2-я группа), 42,3 года (3-я группа). Все

циклы были проведены после предварительной витрификации (метод быстрой заморозки) эмбрионов на 5–6-е сутки развития. Проанализированы следующие показатели: выживаемость эмбрионов после размораживания, уровень ХГЧ, ЧНБ (частота наступления беременности), ЧИ (частота имплантации). Данные в 1-, 2-, 3-й группах составили 100–60–60–60 % (1-я группа), 92–41,03–35,2–36,6 % (2-я группа), 93–62,9–58,06–56,5 % (3-я группа) соответственно. Полученные данные подтверждают, что витрификация не ухудшает качество эмбрионов и не оказывает отрицательного влияния на их имплантационную активность. Генетический скрининг с последующим переносом только эуплоидных эмбрионов позволяет повысить шансы на частоту наступления беременности и имплантации. Использование собственных ооцитов с применением генетического скрининга и донорского материала молодых женщин (до 35 лет) дает сопоставимые результаты, что подтверждает гипотезу о первостепенной роли морфофункциональной зрелости ооцитов в реализации репродуктивного потенциала.

*Иванцов В. А., Степанишин В. В., Кумиров С. Г.
(Москва, Россия)*

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ МОРФОМЕТРИЯ ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА
ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА CANIDAE**

*Ivantsov V. A., Stepanishin V. V., Kumirov S. G.
(Moscow, Russia)*

**COMPARATIVE MORPHOMETRY OF THE HAIR
IN THE FAMILY CANIDAE**

Объектом исследования служили немецкая овчарка ($n=20$) вольерного типа содержания в возрасте 2–5 лет и серебристо-пестрая лисица ($n=20$) клеточного содержания в возрасте 1 года без выраженных признаков патологии. Материалом для исследования явился волос, отобранный с холки и крупа животных в летний период. Использовали комплекс методов, включающий: световую микроскопию, изготовление слепков волос на желатине, а также макро- и микроморфометрию с последующей статистической обработкой по общепринятым методам. При изучении длины выявлено, что у остевых волос всех исследуемых животных этот показатель превосходит таковой у пуховых на всех топографических участках. Длина остевого волоса с холки немецкой овчарки ($83,6 \pm 2,1$ мм) превосходит аналогичный показатель у лисицы — ($66,3 \pm 1,3$ мм). У волос, отобранных с крупа, наблюдалась аналогичная тенденция. По показателю длины пуховых волос значимых различий между изучаемыми животными установлено не было. При изучении микроморфологических параметров выявлено, что толщина остевого волоса по своим цифровым выражениям значимо превосходит пуховые ($p \leq 0,05$). Лисица по показателю толщины остевого волос области холки ($73,3 \pm 2,1$ мкм) опережала немецкую овчарку ($63,2 \pm 3,2$ мкм). При изучении остевого волос с крупа серебристо-пестрой лисицы ($71,3 \pm 1,1$ мкм) установлено значимое увеличение цифровых показателей по сравнению с аналогичными параметрами у немецкой овчарки ($59,4 \pm 2,8$ мкм).

При анализе показателя ширины пуховых волос установлено превосходство немецкой овчарки над лисицей на всех топографических участках. В результате исследований установлены общие закономерности и особенности морфометрических показателей у представителей семейства собачьих.

Ильичева В.Н., Маслов Н.В., Соколов Д.А., Гундарова В.В.
(г. Воронеж, Россия)

МЕДИКО-ЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА

Ilyicheva V.N., Maslov N.V., Sokolov D.A., Gundarova V.V.
(Voronezh, Russia)

MEDICAL AND ETHICAL ASPECTS OF STUDYING HUMAN ANATOMY

На благородном поприще охраны здоровья людей и лечения больных трудится армия медицинских работников, среди них ведущая роль принадлежит врачу. Однако врач — это истинное призвание. Его авторитет складывается из знаний современных научных достижений медицины, моральных ценностей и практического мастерства. В профессиональной работе врача важное место занимают практический опыт, мастерство. Основой взаимоотношения врача и больного, по М. Я. Мудрову, является доверие больного: «Теперь ты испытал болезнь и знаешь больного, но ведай, что и больной тебя испытал и знает, каков ты. Из сего ты заключить можешь, какое нужно терпение, благоразумие и напряжение ума при постели больного, дабы выиграть всю его доверенность и любовь к себе, а сие для врача — самое важное». Воспитание будущего врача начинается с первых дней на кафедрах медико-биологического профиля, где он получает общее представление о его специальности, в частности, на кафедре анатомии человека. Перед входом в старинные анатомические театры можно было прочесть афоризм: «Здесь мертвые учат живых». В процессе обучения на этой кафедре происходит изучение не только строения тела человека, но и прививаются основы медицинской деонтологии, формируется творческий подход к полученной информации, обосновывается связь с клиникой. Этой же цели служит работа анатомического научно-студенческого кружка, на секциях которого студенты приобретают навыки для проведения самостоятельной научно-исследовательской работы, участия в дискуссии, закладывается фундамент клинического мышления. Итогом образовательной и воспитательной работы коллектива кафедры является высокий уровень подготовки студентов к дальнейшему освоению гуманнейшей профессии врача, основным девизом которого на все времена остается: «Милосердие, сострадание, гуманизм, высокий профессионализм».

Ильющенко Н.А., Рагозина О.В., Шевнин И.А.
(г. Ханты-Мансийск, Россия)

ПОЛОВОЙ ДИМОРФИЗМ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БИОИМПЕДАНСОМЕТРИИ У СОВРЕМЕННОЙ ПОПУЛЯЦИИ ЛИЦ ЮНОШЕСКОГО ВОЗРАСТА ХМАО—ЮГРЫ С РАЗЛИЧНЫМИ ЗНАЧЕНИЯМИ ИНДЕКСА МАССЫ ТЕЛА

Ilyushchenko N.A., Ragozina O.V., Shevnin I.A.
(Khanty-Mansiysk, Russia)

SEXUAL DIFFERENCES IN BIOIMPEDANSOMETRIC PARAMETERS OF THE MODERN POPULATION OF YOUNG PEOPLE OF THE KHANTY-MANSIYSK AUTONOMOUS OKRUG — YUGRA WITH DIFFERENT VALUES OF BODY MASS INDEX

Обследованы 134 юноши и 262 девушки (общая численность выборки 396 человек) в возрасте от 17 до 20 лет, рожденные и проживающие в ХМАО-Югре. Установлено, что отклонения в показателях массы тела имеют 32,7% обследованных. У 9% студентов обоего пола выявлен дефицит массы тела, а избыточную массу имеют 23,3% обследованных, которая в 1,7 раза чаще регистрируется у юношей. У 8,3% избыточная масса тела обусловлена преобладанием без жирового компонента. Юноши и девушки с избыточной массой тела имеют высокие показатели жирового компонента ($p < 0,01$), но низкие значения тощей массы и общей воды организма. Студенты с дефицитом массы тела характеризуются низкими ($p < 0,05$) значениями жирового компонента, но высоким процентным содержанием тощей массы, и как следствие, общей воды организма. У юношей всех сравниваемых групп, а также у девушек с предожирением преимущественная концентрация жирового и мышечного компонентов приходится на туловище. Их соотношение у юношей и девушек с предожирением составляет 1:2 и 1:1,5 соответственно, а у юношей с дефицитом массы тела 1:10. У девушек с дефицитом массы тела, процентное содержание мышечного компонента максимально на туловище, а жирового — на нижних конечностях. Соотношение жирового и мышечного компонентов на верхних конечностях у юношей и девушек не имеет значимых межгрупповых отличий и составляет 1:2.

Илюнина О.О., Калмин О.В. (г. Пенза, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЕЗЦОВОГО КАНАЛА В ПЕРВОМ ЗРЕЛОМ ВОЗРАСТЕ

Ilyunina O.O., Kalmin O.V. (Penza, Russia)

MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE INCISIVE CANAL IN THE FIRST ADULT AGE

Исследование конусно-лучевых компьютерных томограмм 80 мужчин и 94 женщин в возрасте 21–35 лет показало, что в полость носа резцовый канал может открываться одним, двумя, тремя и четырьмя носовыми отверстиями. Медиана мезиодистального диаметра одиночного носового отверстия составляла 4,05 (3,31; 4,88) мм, вестибуло-лингвального диаметра — 4,33 (2,34; 4,31) мм; при наличии двух отверстий — 1,89 (1,49; 2,39) и 2,81 (2,34; 3,58) мм; при наличии трех отверстий — 1,16 (0,77; 1,92) и 1,54 (0,91; 2,28) мм; при наличии четырех отверстий — 0,86 (0,35; 1,55) и 0,84 (0,54; 1,06) мм соответственно. Выявлена отрицательная корреляционная связь между количеством носовых отверстий и их диаметрами ($r = -0,48-0,56$). В полости рта резцовое отверстие имело овальную, сердцевидную или каплеобразную форму. Наибольшие размеры (мезиодистальный и вестибуло-язычный диаметры) имели резцовые отверстия сердцевидной формы [4,24 (3,80; 4,66) и 3,86 (3,51;