

анатомии человека СГМУ им. В.И.Разумовского. Результаты проведенных измерений позволили установить, что передняя поверхность головки нижней челюсти соответствует форме треугольника, стороны которого конвергируют книзу, переходя в передний край ветви нижней челюсти. Задняя поверхность головки нижней челюсти также напоминает форму треугольника, основанием которого служит задний край её верхней поверхности. Стороны этого треугольника конвергируют книзу, переходя в задний край ветви нижней челюсти. Верхняя поверхность головки нижней челюсти напоминает эллипс. Снаружи эта поверхность заканчивалась наружным, а изнутри — внутренним мышечком. Внутренне-наружный размер головки нижней челюсти равен $20,50 \pm 0,45$ мм, а переднезадний размер составляет $9,51 \pm 0,11$ мм. Внутренне-наружный размер больше переднезаднего в 2,1 раза. Минимальная ширина головки нижней челюсти в переднезаднем направлении составила 5,3 мм, а максимальная — 14 мм. Таким образом, в зависимости от ширины головки нижней челюсти в переднезаднем направлении были выделены следующие варианты её формы: малая (до 8 мм), средней ширины (от 8 и до 11 мм), большая (более 11 мм). Наиболее часто выявлялась средняя по ширине головка нижней челюсти, которая составила 66,1% наблюдений. Малая форма головки нижней челюсти определялась в 18,4% случаев. Реже отмечалась большая по форме головка нижней челюсти, которая составила 15,5% наблюдений.

Плешко Р. И., Кологривова Е. Н., Щербик Н. В., Староха А. В. (г. Томск, Россия)

СТРУКТУРНЫЕ ОСНОВЫ СНИЖЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ДЕТЕЙ С ХРОНИЧЕСКИМ АДЕНОИДИТОМ, ОСЛОЖНЕННЫМ ЭКССУДАТИВНЫМ СРЕДНИМ ОТИТОМ

Pleshko R. I., Kologrivova Ye. N., Shcherbik N. V., Starokha A. V. (Tomsk, Russia)

STRUCTURAL BASIS FOR THE REDUCED RESISTIBILITY OF THE CHILDREN WITH CHRONIC ADENOIDITIS, COMPLICATED BY EXUDATIVE OTITIS MEDIA

В основе развития хронического аденоидита (ХА) и его осложнений может лежать функциональная неполноценность слизистых барьеров и основных эффекторов воспаления — нейтрофильных гранулоцитов. Обследовано 38 детей (3–7 лет), больных ХА, в том числе, 13 — в ассоциации с экссудативным средним отитом (ЭСО). Проведено гистологическое исследование аденоидных вегетаций, полученных в ходе аденотомии, и оценен функциональный статус нейтрофилов крови по состоянию кислородозависимых (НСТ-тест) и кислороднезависимых (актив-

ность кислой и щелочной фосфатаз, содержание катионных белков) систем цитотоксичности. Выявлено уменьшение удельного объема фолликулов в аденоидах при осложненном течении ХА, что может свидетельствовать об инволюции В-зависимых зон. У всех больных отмечено фиброзирование, но у больных с ЭСО это коррелировало с уменьшением межфолликулярной зоны, представленной Т-лимфоцитами, что говорит об истощении и Т-клеточного звена. Цитохимические исследования выявили снижение активности кислой фосфатазы в нейтрофилах крови у детей с осложненной формой ХА, что свидетельствует о нарушении их микробицидных свойств. На фоне сохранившейся способности нейтрофилов к генерации активных форм кислорода (в НСТ-тесте) сниженная эффективность фагоцитоза способствует повреждению слизистых барьеров и изменению структурной организации глоточной миндалины (фиброзу, уменьшению объема функционально активной подэпителиальной лимфоидной ткани), а также развитию таких серьезных осложнений аденоидита, как ЭСО.

Плотникова Н. А., Чауркин И. Н., Юртайкина М. Н., Чауркина Н. В., Мишечкин М. М., Паршин А. А. (г. Саранск, Россия)

АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ДЕВУШЕК В РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ

Plotnikova N. A., Chairkin I. N., Yurtaikina M. N., Chairkina N. V., Mishechkin M. M., Parshin A. A. (Saransk, Russia)

ANTHROPOMETRIC PARAMETERS AND PHYSICAL DEVELOPMENT OF GIRLS IN THE REPUBLIC OF MORDOVIA

Комплексное изучение антропологических и экологических аспектов уровня физического развития в различных климатогеографических регионах страны необходимо для оценки влияния региональных особенностей на здоровье населения. Влияние урбанизации проявляется на всех этапах развития человека. На жителей городов больше воздействуют антропогенные факторы среды, а на сельских — природные. Целью данной работы явилось сравнение антропометрических параметров и уровня физического развития 230 девушек в возрасте 17–21 года, студенток МГУ им. Н. П. Огарева, постоянно проживающих в г. Саранске (115 человек) и в сельской местности Республики Мордовия (115 человек). Исследование проводили посредством антропометрии и соматоскопии по методике В. В. Бунака (1941) с использованием стандартного набора антропометрических инструментов. Установлено, что

показатель индекса Кетле большей части городских и сельских девушек соответствует норме. Среднестатистическая масса тела различна в зависимости от местности, при этом данные показатели выше у городских девушек. Значение индекса Пинье среди студенток г. Саранска и сельской местности Республики Мордовия распределилось следующим образом: большая часть сельских девушек имеют хорошее телосложение, а большая часть городских — среднее телосложение.

Подлесных Е. А. (Москва, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ТИПОЛОГИЧЕСКОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ВОЛОС СОБАЧЬИХ

Podlesnykh Ye. A. (Moscow, Russia)

MORPHOLOGICAL SUBSTANTIATION OF TYPOLOGICAL IDENTIFICATION OF HAIR IN CANIDAE

Исследования характеристик волос в зависимости от принадлежности собаки к морфотипу производили на материале 15 особей клинически здоровых собак пород шарпей, норвежский эльгхунд и леонбергер. Для изучения половозрастных вариаций морфологических признаков волос собачьих использовали волосяной покров различных половозрастных групп (15 особей) представителей пород кавказская овчарка, восточноевропейская овчарка, а также волка центральной области РФ. Исследования производили на остевом, направляющем и пуховом волосе (300 наблюдений) со спины и живота с учетом топики стержня методами анатомического препарирования, макро- и микроморфологической морфометрии, а также световой и электронной сканирующей микроскопии с последующей статистической обработкой. Установлены закономерности и особенности структурной организации волос у собак с различным морфологическим типом волосяного покрова (длинно-волосые, коротковолосые, гладковолосые). При этом показано, что длина, толщина, стержня, степень извитости, распределение пигмента в нем, медуллярный индекс волоса являются объективными критериями, позволяющими в совокупности дифференцировать животных по типологическому и половозрастному признакам. На основании выявленной взаимосвязи морфометрических характеристик стержня волоса с типологической и половозрастной принадлежностью животных установлено, что толщина, медуллярный индекс и распределение пигмента в них коррелирует (7,7–14,5%) с породной и видовой принадлежностью животных, в то время, как половой диморфизм не оказывает существенного влияния на макро-

и микроморфологические признаки стержня волос у изученных типологических групп животных.

Подсевалова И. В., Севрюгина Г. А. (г. Самара, Россия)

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРЕПОДАВАНИЯ АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ

Podsevalova I. V., Sevryugina G. A. (Samara, Russia)

OPTIMIZATION OF TEACHING HUMAN ANATOMY IN THE MEDICAL UNIVERSITY

В медицинских вузах при изучении анатомии недостаточно уделяется внимание развитию индивидуального творческого стиля мышления у студентов, а также недостаточно реализуются развивающие методы обучения. В нашем исследовании использованы ситуационные задачи, которые учат анализировать ситуацию и обосновывать выбранное решение. Задачи имеют единый принцип: краткое условие, отражающее факты или клиническую ситуацию, с предложенными анатомическими вопросами. Ответы на вопросы основываются на условиях задачи. В рамках данной работы проведён следующий эксперимент. Три группы по 15 студентов изучали последовательно 3 темы разными методами. В 1-м случае преподаватель проводил разбор теории с помощью макропрепаратов и схем на доске. Во 2-м случае изучение шло при помощи презентаций, 3D-атласа, видеофайлов. В 3-м использовали наглядные препараты и ситуационные задачи. После изучения каждой из тем проводили тест-контроль из 20 вопросов. Студенты в 1-м случае справились с тестом в среднем на 75%, во 2-м на 71%, а в 3-м на 86%. Проанализировав методы и наглядность преподавания, а также систему контроля знаний студентов, мы пришли к выводу, что преподавание анатомии требует постоянной коррекции для улучшения качества образовательных услуг.

Подсевалова И. В., Толстов А. В., Севрюгина Г. А. (г. Самара, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ГЕМОМИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА ЛЁГКИХ У ПЛОДОВ ЧЕЛОВЕКА

Podsevalova I. V., Tolstov A. V., Sevryugina G. A. (Samara, Russia)

CHARACTERISTICS OF FORMATION OF LUNG HEMOMICROCIRCULATORY BED IN HUMAN FETUSES

Работа выполнена на материале препаратов лёгких 43 плодов человека разных сроков гестации. Установлено, что микроциркуляторный отдел кровеносного русла лёгкого плодов до 16–20 нед развит очень слабо и не проходим для инъекционных масс. На этом сроке дифференцировать микрососудистые модули и даже отдельные