

Ком Т.Ф. (г. Житомир, Украина)

О СРОКАХ СТРУКТУРНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ЯЙЦЕВОДА УТОК

Kot T.F. (Zhitomir, Ukraine)

ON THE OF THE TIME PERIOD OF STRUCTURAL DIFFERENTIATION OF THE DUCK'S OVIDUCT

Исследования яйцевода 1-, 30-, 60-, 90-, 120-, 150-, 180- и 210-суточных уток Благоварского кросса (n=6 в каждой группе) показали, что в 1-суточном возрасте подразделения органа на отделы не выражено. Его стенка образована малодифференцированной волокнистой соединительной тканью, изнутри яйцевод выстлан однослойным кубическим эпителием. К 30-суточному возрасту слизистая оболочка (СО) яйцевода образует складки, и начинает формироваться циркулярный слой мышечной оболочки. В 90-суточном возрасте высота складок СО увеличивается, покровный эпителий — однослойный однорядный столбчатый, собственная пластинка СО содержит большое количество кровеносных сосудов и фибробластов разной степени дифференциации, мышечная оболочка состоит из циркулярного и продольного слоев. К 120-суточному возрасту стенка каудального участка яйцевода утолщается. В его СО начинается закладка желез, а в мышечной оболочке формируется нервно-сосудистый слой. В 150–180-суточном возрасте яйцевод разделен на отделы, СО покрыта многорядным столбчатым эпителием, в собственной пластинке СО перешейка, белкового и скорлупового отделов залегают простые трубчатые разветвленные железы. В 210-суточном возрасте в собственной пластинке СО выводного отдела содержатся спермонакопительные железы, мышечная оболочка имеет хорошо сформированный нервно-сосудистый слой. Таким образом, структурная дифференциация яйцевода уток Благоварского кросса завершается к 210-суточному возрасту, который соответствует началу яйцекладки.

*Кочелаяевская И.Е., Музурова Л.В.,
Рамазанова Р.Д.* (г. Саратов, Россия)

КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ ТЕЛА ДЕВУШЕК 18–19 ЛЕТ С РАЗЛИЧНЫМ СОМАТОТИПОМ

*Kochelayevskaya I.Ye., Muzurova L.V.,
Ramazanova R.D.* (Saratov, Russia)

COMPONENT STRUCTURE OF THE BODY OF GIRLS AGED 18–19 YEARS BELONGING TO VARIOUS SOMATOTYPES

Расчет и анализ компонентного состава тела проведен у 229 девушек 18–19 лет — студенток ГБОУ ВПО Саратовского ГМУ им. В.И.Разумовского Минздрава России, являющихся коренными жителями Саратовской области. Соматотипирование проводилось по Б.А.Никитюку и А.И.Козлову (1990). Исследование показало, что масса тела девушек с различными соматотипами в среднем составляет 40,0–92,5 кг. Наибольшее среднее значение массы тела определяется у брахиморфов-гипертрофов (72,9 кг), а наименьшее — у брахиморфов-гипотрофов. Жировой

компонент варьирует в соматотипах от 10,5 до 33,2 кг, что составляет 20,6–45,5% массы тела. Во всех соматотипах это больше нормы на 7,4–31,2%. У девушек 18–19 лет костный компонент в соматотипах в среднем равен 7,3–9,5 кг, что составляет 12,2–19,9% массы тела. У брахиморфов-гипотрофов это на 1,9% больше нормы, у представителей других соматотипов — меньше нормы на 4,0–5,1%. Мышечный компонент варьирует в соматотипах от 12,8 до 15,9 кг и составляет 17,6–35,3% массы тела. Во всех соматотипах компонент меньше нормы на 6,7–24,4%. У брахиморфов-гипотрофов выявлена хроническая энергетическая недостаточность (ИМТ=16,2); у брахиморфов-гипертрофов — лишний вес (ИМТ=28,0). У девушек с другими соматотипами ИМТ соответствует норме (18,9–24,8). Долихоморфы-гипотрофы, долихоморфы-нормотрофы, мезоморфы-гипотрофы имеют нормальную плотность тела (индекс Рорера — 1,16–1,23). У представительниц других соматических типов данный индекс находится в диапазоне от 1,57 до 1,73, что свидетельствует о высокой плотности тела.

*Кочелаяевская И.Е., Музурова Л.В.,
Рамазанова Р.Д., Колосова Е.В.* (г. Саратов, Россия)

ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ДЕВУШЕК 18–19 ЛЕТ, ПРОЖИВАЮЩИХ В САРАТОВСКОМ РЕГИОНЕ

*Kochelayevskaya I.Ye., Muzurova L.V.,
Ramazanova R.D., Kolosova Ye.V.* (Saratov, Russia)

PHYSICAL DEVELOPMENT OF GIRLS AGED 17–19 LIVING IN SARATOV REGION

Антропометрия тела проведена у 229 девушек-студенток Саратовского государственного медицинского университета им. В. И. Разумовского. Соматотипирование проводилось по Б. А. Никитюку и А. И. Козлову (1990). Исследование показало, что среди девушек, проживающих в Саратовском регионе, встречаются представители всех соматических типов (СТ). Наиболее часто определяется мезоморфный-нормотрофный СТ (37,1%). Остальные СТ определяются реже: мезоморфы-гипотрофы — в 13,5%; долихоморфы-нормотрофы — в 11,8%; мезоморфы-гипертрофы — в 10,0%; долихоморфы-гипотрофы — в 8,3%; брахиморфы-нормотрофы — в 8,3%; брахиморфы-гипотрофы — в 8,3%. Брахиморфы-гипертрофы и долихоморфы-гипертрофы определяются в единичных наблюдениях (2,2% и 0,4%). Среднее физическое развитие имеют большинство девушек различных СТ (100,0–63,2%). Дефицит массы тела наиболее часто выявляется у долихоморфов-гипотрофов и мезоморфов-гипотрофов (31,6% и 35,5%). Дефицит массы тела не определяется у брахиморфов-гипо- и нормотрофов, долихоморфов-гипертрофов, мезоморфов-гипертрофов. Избыточная масса тела наиболее часто выявляется у брахиморфов-гипертрофов (15,8%) и не определяется у долихоморфов-гипотрофов, брахиморфов-гипотрофов, долихоморфов-гипертрофов, мезоморфов-гипотрофов. Девушки, имеющие низкий рост, наиболее часто выявляются среди мезоморфов-

гипертрофов и не определяются среди брахиморфов-гипотрофов, долихоморфов-гипер- и нормотрофов, у мезоморфов-гипо- и нормотрофов.

Кочурова Е.В., Николенко В.Н., Козлов С.В.
(Москва, Россия)

ОБОСНОВАНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТИНЫ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ДНА ПОЛОСТИ РТА

Kochurova Ye.V., Nikolenko V.N., Kozlov S.V. (Moscow, Russia)

RATIONALE FOR MORPHOLOGICAL PICTURE OF THE MUCOUS MEMBRANE OF THE FLOOR OF THE ORAL CAVITY

Определение наличия и уровня биомаркеров в слюне у пациентов с патологическим процессом на слизистой оболочке дна полости рта показали, что изменения гемато-саливарного барьера напрямую зависят от морфологического строения опухоли. Корреляционный анализ биомаркеров слюны МПМ-2 и ТИМП-1 осуществляли в группе клинического контроля ($n=21$). У пациентов без наличия новообразования, отягощенного анамнеза и заболевания пародонта (любой стадии и степени) уровень МПМ-2 равен $2,3 \pm 0,6$ нг/мл, а ТИМП-1 — $94,85 \pm 24,7$ нг/мл. Обследованы также 11 пациентов в возрасте от 35 до 57 лет, при первичном поступлении до начала лечебно-диагностических мероприятий, после стандартного осмотра врача-стоматолога. Пациенты имели отдаленные метастазы или рецидив опухоли. Клинический диагноз подтверждали морфологическим исследованием опухоли и/или лимфатического узла. Взятие слюны производили за 30 мин до приема пищи, морфологического материала — после забора слюны. Определение биомаркера МПМ-2 в диапазоне $56,8 \pm 14,2$ нг/мл, а ТИМП-1 — $201,3 \pm 47,5$ нг/мл соответствовало папилломе слизистой оболочки дна полости рта ($n=5$). Содержание МПМ-2 в пределах $8,1 \pm 1,9$ нг/мл, а ТИМП-1 — $414,8 \pm 103,7$ нг/мл, соответствовало гистологической картине рака данной локализации ($n=6$). Таким образом, анализ данных показал, что гемато-саливарный барьер отражает морфологические варианты патологического процесса у пациентов с новообразованием слизистой оболочки дна полости рта, что применимо как дополнительный скрининг-тест при бессимптомном течении болезни.

Красникова Л.В. (г. Омск, Россия)

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕЧЕНИ КУР КРОССА «СИБИРЯК-2»

Krasnikova L.V. (Omsk, Russia)

MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS OF THE LIVER OF «SIBERIAN-2» CHICKENS CROSS

С помощью морфометрических методов исследована печень кур кросса «Сибиряк-2» 5 возрастных периодов (1-, 15-, 30-, 60-, 90-суточные) с учетом половых признаков, по 5 голов в каждой группе. Изучена длина, ширина и толщина органа. Отмечено естественное увеличение всех показателей печени с возрастом. Наиболее интенсивный рост печени у птиц наблюдается в первые 30 сут жизни. В этот период длина печени

у самцов увеличилась в 2,1 раза, у самок — в 2,4 раза, ширина печени у самцов — в 2,2 раза, у самок — в 2,6 раза, толщина печени у самцов — в 1,5 раза, у самок — в 2,1 раза. В период с 30 до 90 сут длина печени у самцов увеличивается в 1,4 раза, у самок — в 1,3 раза, ширина печени у самцов — в 1,5 раза, у самок — в 1,3 раза, толщина печени у самцов — в 1,6 раза, у самок — в 1,5 раза. Следует отметить, что к 90-суточному возрасту рост печени замедляется, по сравнению с первым периодом. На основании анализа морфометрических показателей установлено, что в процессе роста кур кросса «Сибиряк-2» более интенсивное развитие печени приходится на возрастную группу от 1-суточного до 30-суточного возраста.

Красовская Р.Э. (г. Абакан, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ЛИМФАТИЧЕСКИХ КАПИЛЛЯРОВ МЫШЕЧНОЙ ОБОЛОЧКИ ПОДВЗДОШНОЙ КИШКИ ОВЕЦ

Krasovskaya R.E. (Abakan, Russia)

PECULIARITIES OF THE LYMPHATIC CAPILLARIES IN THE MUSCLE TUNIC OF SHEEP ILEUM

Изучали лимфатическое русло подвздошной кишки 84 овец красной тонкорунной породы, которые разделены на 4 возрастные группы: периоды новорожденности, отъема, полового созревания и физиологической зрелости. Лимфатическое русло мышечной оболочки подвздошной кишки овец начинается лимфатическими капиллярами (ЛК), которые залегают между мышечными пучками и располагаются вдоль них. ЛК продольного и циркулярного мышечных слоев кишки соединены между собой с помощью анастомозов. Встречаются анастомозы ЛК циркулярного слоя с отводящими лимфатическими сосудами подслизистой основы на всем протяжении полуокружности подвздошной кишки. ЛК циркулярного слоя, пролегающие вблизи межмышечного слоя, анастомозируют с ЛК продольного слоя по всей протяженности кишки, но чаще на боковой поверхности, или пронизывают последний, вливаются в лимфатические сосуды серозной оболочки. В области свободного края кишки наблюдается резкое изменение размеров ЛК, а также формы их сетей. При этом наблюдается большое количество анастомозов ЛК между собой, образующих петли овальной, неправильной многоугольной формы. Также встречается большое количество анастомозов с ЛК как циркулярного, межмышечного слоя, так и с отводящими лимфатическими сосудами серозной оболочки.

Красовская Р.Э. (г. Абакан, Россия)

ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ПОДВЗДОШНОЙ КИШКИ ОВЕЦ

Krasovskaya R.E. (Abakan, Russia)

TOPOGRAPHIC PECULIARITIES OF THE REGIONAL LYMPH NODES OF SHEEP

Группа подвздошно-слепо-ободочных лимфатических узлов (ЛУ) включает в себя правые и левые ЛУ. Левые подвздошно-слепо-ободочные ЛУ располагаются в брыжейке слепой кишки, и включают от 1 до