

*Койносов П.Г., Мирошниченко В.В.,
Чирятыева Т.В., Койносов Ал.П., Иванова Т.А.,
Блинникова А.Е.* (г. Тюмень, Россия)

**РОЛЬ КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫХ ПРИЗНАКОВ В КЛИНИКО-
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЯВЛЕНИЯХ БОЛЕЗНЕЙ ЧЕЛОВЕКА**

*Koynosov P.G., Miroshnichenko V.V., Chiryatyeva T.V.,
Koynosov Al.P., Ivanova T.A., Blinnikova A.Ye.*
(Tyumen', Russia)

**THE ROLE OF CONSTITUTIONAL SIGNS IN CLINICAL
AND FUNCTIONAL MANIFESTATIONS OF HUMAN DISEASES**

Несмотря на значительное количество работ, посвященных изучению зубочелюстного аппарата, многие вопросы одонтологии исследованы недостаточно. Нами впервые выполнено комплексное исследование влияния морфометрических особенностей зубочелюстного аппарата людей зрелого возраста на клиническое течение пародонтита и на прогноз клинической эффективности лечения. Установлено, что наличие брахицефалической формы головы у больных с хроническим генерализованным пародонтитом ассоциируется с наличием патологии височно-нижнечелюстного сустава, окклюзионной перегрузкой, нарушениями прикуса, с увеличением глубины пародонтальных карманов и ростом индексов, отражающих выраженность воспалительно-деструктивных изменений пародонта. Показано, что наибольшую прогностическую ценность имеет определение массивности коронки и формы корня зубов, при этом наличие тонких сходящихся корней, почти в 2 раза снижает вероятность достижения клинического эффекта, по сравнению с больными с другой формой корней. Для дополнительной оценки тяжести заболевания и расчета относительной вероятности достижения клинической эффективности лечения у больных с хроническим генерализованным пародонтитом, наряду с определением индексов клинического состояния тканей пародонта, в рамках комплексного обследования, рекомендуется проводить анализ соматометрических, кефалометрических и одонтометрических параметров.

*Койносов П.Г., Орлов С.А., Койносов Ал.П.,
Иванова Т.А., Куренкова И.Д., Блинникова А.Е.*
(г. Тюмень, Россия)

**ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АДАПТАЦИИ
НАСЕЛЕНИЯ СРЕДНЕГО ПРИОБЬЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ
РАЗВИТИЯ**

*Koynosov P.G., Orlov S.A., Koynosov Al.P.,
Ivanova T.A., Kurenkova I.D., Blinnikova A.Ye.*
(Tyumen', Russia)

**ECOLOGICAL AND BIOLOGICAL PROBLEMS OF ADAPTATION
OF THE POPULATION OF THE MIDDLE OB REGION AT
THE PRESENT STAGE OF DEVELOPMENT**

Благодаря непрерывному действию естественного отбора образуется гармоничная популяция людей, адаптирующаяся к современным изменениям окружающей среды. Нами проведено обследование 4850 жителей коренного и пришлого населения Среднего Приобья в возрасте от 8 до 60 лет. Комплексная

программа включала антропометрические, функциональные и конституциональные оценки, позволяющие объективно характеризовать морфотипологическую изменчивость организма обследуемых. Исследуемый внутривидовой запас изменчивости установил эволюционную пластичность организма коренного и пришлого населения в изменяющихся современных социально-экономических условиях Среднего Приобья. Установлена связь исследуемых эколого-биологических характеристик с уровнем онтогенетического развития организма жителей-северян. Выявлено, что взаимодействие морфофункциональных признаков организма детей пришлого населения с комплексом природно-климатических факторов Среднего Приобья сопровождается перестройкой периодов онтогенеза и созданием морфотипологических особенностей, позволяющих оптимально адаптироваться и развиваться в неблагоприятной окружающей среде. Результаты исследования могут служить прогнозом в развитии эволюционного процесса среди жителей-северян и обоснования устойчивости развития современных популяций людей в Среднем Приобье.

Кокина А.В., Соловьева Л.П. (г. Кострома, Россия)

**РАЗВИТИЕ ПОТОВЫХ ЖЕЛЕЗ В СОСКАХ САМОК СОБАК ОТ
РОЖДЕНИЯ ДО ПОЛОВОЙ ЗРЕЛОСТИ**

Kokina A.V., Solovyova L.P. (Kostroma, Russia)

**SWEAT GLANDS DEVELOPMENT IN FEMALE DOG NIPPLES FROM
BIRTH TILL SEXUAL MATURITY**

Цель исследований — изучение потовых желез (ПЖ) в сосках развивающейся молочной железы у самок собак от рождения до половой зрелости. Материал (кожа с соском), полученный от 1- и 15-суточных, 1,5-, 3,5-месячных и 1,5-годовалых самок собаки (n=30), фиксировали в 8% растворе нейтрального формалина. Срезы толщиной 5–7 мкм окрашивали разными методами. Установлено, что ПЖ в сосках появляются в 15-суточном возрасте. Они относятся к железам апокринного типа секреции и открываются непосредственно в волосяной фолликул. ПЖ содержат выводные протоки (ВП) и секреторные отделы (СО). ВП имеет вид тонкой полой трубки диаметром $20,4 \pm 0,60$ мкм. Его стенки выстланы двумя слоями клеток столбчатой формы объемом $37,6 \pm 1,66$ мкм³. На уровне сальных желез ВП переходит в спирально закрученный СО, наружный диаметр которого больше ВП на 6%. Стенки СО выстланы 1 слоем клеток столбчатой формы объемом $43,8 \pm 1,81$ мкм³. СО образуют крупные витки, формируя клубки овальной формы. С возрастом параметры желез изменяются. Так, у половозрелых собак диаметр ВП уменьшается в среднем на 21%, а объем выстилающих его клеток увеличивается на 19%. Наружный диаметр СО ПЖ увеличивается в среднем на 24%, что сопровождается увеличением объема его клеток на 26%. В 1,5-годовалом возрасте стенки ВП выстланы одним слоем столбчатых клеток. У половозрелых самок собак на верхушке соска ПЖ открываются в устье волосяного фолликула. Они

располагаются как одиночно, так и группами — по 2 железы. Под основанием соска каждая ПЖ образует вытянутый клубок спирально закрученного СО.

Колдин И.И., Дубовая Т.К., Трещалина Е.М., Шаровская Ю.Ю., Кобляков В.А. (Москва, Россия)

МИКРООКРУЖЕНИЕ КАК ФАКТОР РЕГУЛЯЦИИ РАЗВИТИЯ И ПРОГРЕССИИ ОПУХОЛИ

Koldin I.I., Dubovaya T.K., Treshchalina E.M., Sharovskaya Yu.Yu., Kobliakov V.A. (Moscow, Russia)

MICROENVIRONMENT AS A FACTOR OF TUMOR DEVELOPMENT AND PROGRESSION

Изучали межклеточные щелевые контакты (МЩК) в трансформированных эмбриональных фибробластах крысы (клон клеток CL-1) до и после их перевивки трансгенным иммунодефицитным мышам, у которых шел процесс образования опухоли. Клетки фиксировали на стекле и окрашивали азуром-эозином. Скорость пролиферации оценивали путем подсчета количества клеток в составе суспензии в камере Горяева каждые 24 ч. Состояние МЩК определяли по интенсивности межклеточного распространения флюоресцентного красителя люцифера желтого. Клетки клона CL-1 перевивали иммунодефицитным мышам, затем снова переносили в культуру клеток CL-1 и получали клетки CL-1-1. Результаты показали, что клетки CL-1-1 растут значительно быстрее, чем клетки CL-1, у них отсутствует контактное торможение, а количество клеток, находящихся в состоянии покоя (фаза G₁ клеточного цикла) значительно меньше, чем клеток CL-1. В клетках обоих типов (CL-1 и CL-1-1) уровень проницаемости МЩК был одинаков. Эти изменения свидетельствуют, что клетки CL-1-1 более продвинуты на пути развития злокачественности по сравнению с исходной клеточной культурой. Микроокружение является фактором, стимулирующим опухолевую промоцию и прогрессию, вызывая изменения фенотипа клеток.

Колесникова Е.В. (г. Оренбург, Россия)

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГАСТРОДУОДЕНАЛЬНОГО ПЕРЕХОДА В УСЛОВИЯХ НОРМЫ И ПРИ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ У ЛЮДЕЙ ЗРЕЛОГО, ПОЖИЛОГО И СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА

Kolesnikova Ye. V. (Orenburg, Russia)

COMPARATIVE ENDOSCOPIC ANATOMY OF GASTRODUODENAL TRANSITION UNDER NORMAL CONDITIONS AND IN PEPTIC ULCER OF DUODENUM IN MATURE, ELDERLY AND SENILE PERSONS

Изучали эндоскопическую анатомию гастродуоденального перехода (ГДП) у 320 пациентов зрелого (35–59 лет), пожилого (60–74 лет) и старческого возраста (75 лет и старше). Из них 208 пациентов составили I группу — без патологии ГДП, 112 — II группу — с язвенной болезнью двенадцатиперстной кишки. У пациентов I группы преобладали отверстия привратника (ОП) правильной (округлой и овальной) формы (74,5%), а у пациентов II группы — неправильной (треугольной, грушевидной, полигональной) —

79,6%. Размеры ОП разделены на малые (4–8 мм), средние (9–15 мм), крупные (16–20 мм). Для пациентов I группы в зрелом возрасте характерны малые размеры (58,2%), в пожилом — средние (53,9%), в старческом — крупные (75%), т.е. с возрастом увеличивается доля пациентов с большими размерами ОП. Во II группе прослеживается смещение к меньшим размерам. Больных с крупными размерами не было. Складчатость слизистой оболочки препилорического отдела и желудочной стороны привратника обнаружена у 115 (35,9%), из них у 30 пациентов I группы (26,4%), 85 пациентов II группы (73,9%). С возрастом имеется тенденция к уменьшению складчатости в I и II группе (20,9–4,6–2,8% и 42,9–23,2–14,2% соответственно), но во II группе количество больных с измененным рельефом больше. Таким образом, установлено увеличение размеров ОП и уменьшение складчатости слизистой оболочки с увеличением возраста, а также преобладание неправильных форм и меньших размеров ОП, большая выраженность изменений рельефа слизистой оболочки у больных с язвенной болезнью двенадцатиперстной кишки.

Колос Е.А., Коржевский Д.Э. (Санкт-Петербург, Россия)

ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКОЕ ВЫЯВЛЕНИЕ ХОЛИНАЦЕТИЛТРАНСФЕРАЗЫ В КЛЕТКАХ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ГАНГЛИЯ КРЫСЫ

Kolos Ye.A., Korzhevskiy D.E. (St. Petersburg, Russia)

IMMUNOHISTOCHEMICAL DEMONSTRATION OF CHOLINE ACETYLTRANSFERASE IN THE CELLS OF RAT SPINAL GANGLION

Особенности распределения холинергических нейронов в периферической нервной системе изучены недостаточно. Нет единого мнения об экспрессии холинацетилтрансферазы (ХАТ) клетками чувствительного ганглия крысы. Ряд исследований показывает отсутствие ХАТ в чувствительных нейронах, в более поздних работах в ганглии описаны только мелкие ХАТ-иммунопозитивные нервные клетки. Задача настоящего исследования — провести морфологический анализ холинергических чувствительных нейронов в ганглии взрослой крысы и новорожденных крысят с помощью иммуногистохимического выявления фермента ХАТ. В работе использованы крысы-самцы (n=4) и новорожденные крысята (n=4) Вистар. На парафиновых срезах проводили иммуногистохимическую реакцию с применением поликлональных козьих антител к ХАТ (АВ 144, Millipore Chemicals, США). Анализ иммуногистохимических препаратов показал, что в цитоплазме и отростках нейронов чувствительного ганглия взрослой крысы и новорожденных крысят содержится ХАТ, однако интенсивность окраски клеток различается, что, вероятно, связано с вариабельностью их функциональной активности. У новорожденных крысят более интенсивно окрашены крупные нейроны. Интенсивность окраски части нервных волокон проходящих через ганглий, выше, чем в перикарионах нейронов. Полученные результаты сви-