

Среди различных проявлений расстройств МЦ нами выявлены: гиперемическая, спастическая, спастико-атоническая, структурно-дегенеративная, застойная и стазическая формы.

Козлов В.И., Цехмистренко Т.А., Гурова О.А., Волосок Н.И., Наумец Л.В., Кучук А.В., Рыжакин С.М., Магомедова П.Г. (Москва, Россия)

НОВЫЕ МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРЕПОДАВАНИИ АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА

Kozlov V.I., Tsekhmistrenko T.A., Gurova O.A., Volosok N.I., Naumets L.V., Kuchuk A.V., Ryzhakin S.M., Magomedova P.G. (Moscow, Russia)

NEW MULTIMEDIA TECHNOLOGIES IN TEACHING HUMAN ANATOMY

В течение последних лет на кафедре анатомии человека Российского университета дружбы народов планомерно проводится работа по совершенствованию учебного процесса, включающая: а) уточнение контента дисциплины путем создания учебной программы и новых учебных пособий; б) совершенствование балльно-рейтинговой системы оценки знаний студентов на основе системы тестирования; в) развитие мультимедийных средств, повышающих наглядность преподавания; г) внедрение интерактивных форм преподавания. Новые перспективы в этом направлении открываются в связи с внедрением на кафедре компьютеризованного анатомического стола — новой технологии виртуального анатомического препарирования «Anatomage» (США). Она позволяет производить виртуально вскрытие тела человека. Программное обеспечение основано на применении инновационного подхода к использованию томографических и виртуальных 3D-изображений человеческого тела, а также рентгеновских снимков. Технология дает возможность студенту ощутить себя врачом, находящимся рядом с виртуальным пациентом, рассмотреть тело снаружи, а также «внедряться» в него на различную глубину, изучая топографию и строение органов и их систем. Виртуальный скальпель позволяет выполнять сечения тела в любой проекции. Таким образом, компьютерная технология «Anatomage» является хорошим примером использования симуляционного оборудования в изучении анатомии человека.

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

РОЛЬ БИОМАРКЕРОВ В МОРФОГЕНЕЗЕ ОПУХОЛЕЙ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ГУБЫ

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

THE ROLE OF BIOMARKERS IN MORPHOGENESIS OF LIP MUCOUS MEMBRANE

Исследование свободной нестимулированной слюны пациентов с новообразованиями слизистой оболочки губы показали, что имеется корреляция уровня биомаркеров (ММП-8 и ММП-9) в зависимости от формы заболевания. Обследованы 9 пациентов в воз-

расте от 28 до 62 лет при первичном поступлении до начала лечебно-диагностических мероприятий, после стандартного осмотра врача-стоматолога. Пациенты с отдаленными метастазами, рецидивом опухоли или отягощенным анамнезом исключались. Клинический диагноз при необходимости подтверждали морфологической верификацией опухоли и/или лимфатического узла. Взятие слюны производили за 30 мин до приема пищи, морфологического материала — после взятия слюны. Уровень биомаркеров в слюне равный, ММП-8 — 280 ± 70 нг/мл, ММП-9 — 876 ± 219 нг/мл, наблюдался при гистологической картине папилломы слизистой оболочки губы ($n=3$), а уровень биомаркеров слюны равный ММП-8 — 632 ± 158 нг/мл, ММП-9 — 2172 ± 543 нг/мл, отмечен при гистологической картине рака слизистой оболочки губы ($n=6$). Референтные уровни были определены ранее, ММП-8 — $31,75 \pm 7,9$ нг/мл, ММП-9 — $144,47 \pm 36,0$ нг/мл. Изменения биомаркеров свидетельствует о реакции слюны на развитие опухолей слизистой оболочки губ, что также можно использовать как дополнительный неинвазивный метод дифференциальной диагностики.

Койносов Ан.П., Куренкова И.Д., Путина Н.Ю., Цыбульская А.С., Завалко Ю.В., Хвесько А.С. (г. Тюмень, Россия)

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У ДЕТЕЙ, ЖИВУЩИХ В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Koynosov An.P., Kurenkova I.D., Putina N.Yu., Tsybul'skaya A.S., Zavalko Yu.V., Khves'ko A.S. (Tyumen', Russia)

REGIONAL PECULIARITIES OF MORPHO-FUNCTIONAL PARAMETERS OF CHILDREN LIVING IN WESTERN SIBERIA

В последние годы нами на основании изучения значительного материала (3125 детей в возрасте от 8 до 17 лет), получены данные, свидетельствующие о региональной вариабельности морфофункциональных показателей, которые сохраняют жизнедеятельность и оптимальное развитие детского организма в условиях Западной Сибири. Установлено запаздывание сроков ростовой активности, короткий период ускорения ростовых процессов и более позднее возрастное становление всех морфофункциональных структур детского организма. Разработаны региональные возрастно-половые и групповые нормативы физического развития и морфофункционального состояния жизненно важных систем. Проведена сравнительная характеристика морфофункциональных показателей организма детей коренного и пришлого населения, что позволило характеризовать границы адаптивных реакций к условиям окружающей среды. Полученные данные об особенностях полового созревания детей внедрены в практику здравоохранения при оценке биологического и паспортного возраста. Результаты исследования позволяют прогнозировать жизнеспособность современных детских популяций в Западной Сибири и планировать для них оптимальные условия существования.