

Кораблева Т.В., Павлов А.В., Гансбургский А.Н., Архипова О.И. (г. Ярославль, Россия)

ЦИЛИАРНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭПИТЕЛИЯ МАТОЧНЫХ ТРУБ КРЫС РАЗНОГО ВОЗРАСТА

Korablyova T.V., Pavlov A.V., Gansburgskiy A.N., Arkhipova O.I. (Yaroslavl', Russia)

THE CILIARY ACTIVITY IN UTERINE TUBES IN RATS OF DIFFERENT AGES

Проведен анализ активности реснитчатого эпителия маточных труб (МТ) на протяжении постнатального развития крысы от новорожденности до периода выраженных старческих изменений. Исследование двигательной активности цилиарного аппарата (ДАЦА) осуществляли с помощью диагностического комплекса НПК «Азимут» (Россия), состоящего из микроскопа, высокоскоростной видеокамеры с платой видеозахвата и персонального компьютера со специализированным программным обеспечением. Изучена эпителиальная выстилка МТ у 80 лабораторных белых крыс линии Вистар с точной датой рождения (по 10 самок в возрастной группе: новорожденные, 2 нед, 1, 6, 12, 24 и 32 мес). Результаты прижизненного исследования слизистой оболочки МТ свидетельствуют, что для новорожденных крыс характерна дискоординация биения ресничек эпителиоцитов, их слипание, что связано с незрелостью компонентов мукоцилиарного транспорта. ДАЦА в этот период ниже (на 29,5%, чем у половозрелых особей, $P < 0,05$) и составляет $10,1 \pm 0,4$ Гц. К 14-м суткам жизни параметры цилиарной активности увеличиваются на 28% ($12,9 \pm 0,2$ Гц, $P < 0,05$). ДАЦА стабильна на протяжении репродуктивного возраста и составляет $13,8 \pm 0,3$ Гц в возрасте 6 мес и — $14,7 \pm 0,3$ — в 18 мес. У старых особей ДАЦА снижается повторно (на 11% до $12,8 \pm 0,2$ Гц в 24 мес и 15% $12,2 \pm 0,4$ Гц — в 32 мес; $P < 0,05$). Следовательно, цилиарная активность эпителия слизистой оболочки МТ имеет фазовый характер, при этом у крыс ее пик приходится на репродуктивный период.

Корнев М.А., Хабибуллина Н.К. (Санкт-Петербург, Россия)

ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА В АНАТОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ КОСТНОЙ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА — ИСТОРИЯ ВОПРОСА И СОВРЕМЕННОСТЬ

Kornev M.A., Khabibullina N.K. (St.Petersburg, Russia)

RADIO DIAGNOSTICS IN ANATOMIC RESEARCH OF A HUMAN SKELETAL SYSTEM — THE HISTORY OF THE PROBLEM AND THE PRESENT

Метод лучевых исследований получил бурное развитие в конце XIX в., сразу же после величайшего открытия В. Рентгеном X-лучей в 1896 г. Уже через 1 год после их открытия выдающиеся российские анатомы В. Н. Тонков и П. Ф. Лесгафт применили этот метод для прижизненного изучения костной системы человека. Вслед за ними метод стал широко распространяться и в странах западной Европы. Однако в начале XX в. количество работ в данном направлении уменьшилось в связи с появлением данных об отри-

цательном влиянии рентгеновских лучей на организм человека. Дальнейшее интенсивное развитие применения рентгеновского метода исследования получило уже в Советском Союзе, благодаря школам отечественных анатомов М. Г. Привеса и Д. А. Жданова. В многочисленных работах, вышедших из этих школ, в основном, изучалось воздействие различных видов труда и спорта на строение костной системы человека. Б. А. Никитюк и его ученик Б. И. Коган исследовали развитие костной системы детей в разных регионах нашей страны, что обусловило тесное взаимодействие анатомии человека и антропологии. Продолжили это направление ученики М. Г. Привеса — А. К. Косоуров и М. А. Корнев. Появление различных вариантов КТ, СКТ позволило применять современные методы лучевой диагностики не только в прикладном (клиническом) аспекте, но и в научных исследованиях. Наиболее эффективно они представлены в многочисленных диссертационных работах школы профессора И. В. Гайворонского.

Корнеева Н.Т., Дворкина М.И., Чунослова Т.Н., Васильева Л.Б., Чулочникова В.И. (Санкт-Петербург, Россия)

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИМФАТИЧЕСКОГО РУСЛА БРЮШИНЫ И КОЖИ ЖИВОТА

Korneyeva N.T., Dvorkina M.I., Chunosova T.N., Vasil'eva L.B., Chulochnikova V.I. (St.Petersburg, Russia)

AGE PECULIARITIES OF THE LYMPHATIC BED OF THE PERITONEUM AND ABDOMINAL SKIN

Исследование выполнено на 120 плодах на различных сроках развития и трупах 344 людей обоего пола всех возрастных групп. Использованы классические морфологические, инъекционные и статистические методы исследования. Изучены лимфатические сосуды брюшины печени, подвздошной и сигмовидной кишок, а также кожи передней брюшной стенки. В результате проведенного исследования установлено, что с возрастом увеличивается глубина залегания лимфатических капилляров и сосудов серозной оболочки подвздошной и сигмовидных кишок, что связано с ее утолщением. При этом плотность сети лимфатических капилляров в серозном покрове подвздошной кишки наибольшая в возрасте 30–40 лет, а сигмовидной — у новорожденных и грудных детей. Глубина залегания поверхностных лимфатических капилляров, расположенных в брюшине, покрывающей печень, также увеличивается в онтогенезе. Однако наиболее высокая плотность последних отмечается у новорожденных и детей первых лет жизни, а в последующие возрастные периоды уменьшается. Максимального развития лимфатическое русло кожи передней брюшной стенки достигает у новорожденных, до подросткового возраста остается стабильным, после чего подвергается прогрессивной редукции, особенно выраженной в пожилом и старческом возрасте.