

Якимов А.А. (г. Екатеринбург, Россия)

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МЕДИАЛЬНОЙ СОСОЧКОВОЙ МЫШЦЫ ПРАВОГО ЖЕЛУДОЧКА В СЕРДЦЕ ПЛОДА ЧЕЛОВЕКА

Yakimov A.A. (Yekaterinburg, Russia)

ANATOMICAL PECULIARITIES OF THE MEDIAL PAPILLARY MUSCLE IN THE RIGHT VENTRICLE OF HUMAN FETAL HEART

Сведения об анатомии медиальной сосочковой мышцы (МСМ) правого желудочка в сердце плода единичны. С помощью микроскопа МБС-9 исследовали межжелудочковую перегородку сердца 98 плодов на 17–28-й неделе развития. Под МСМ понимали мышцу, расположенную у внедрения наджелудочкового гребня в межжелудочковую перегородку. МСМ имела на 67 препаратах из 98 (68,37%), частота встречаемости МСМ не зависела от возраста плода. Микропрепарирование показало, что пучки миокарда входили в МСМ спирально и преимущественно из глубины перегородки, а не только из трабекул под-эндокардиального слоя. МСМ в 76,1% случаев имела 1 верхушку, в 7,5% и 4,5% случаев — 2 и 3 верхушки соответственно. Обычно мышца имела коническую, иногда цилиндрическую форму или форму асимметричного зубца с широким основанием. На 8 препаратах из 67 (11,9%) МСМ представляла собой небольшое полусферическое возвышение, идентифицировать верхушку которого было невозможно. В 79,1% случаев от МСМ отходили 1–3 хорды, на остальных препаратах количество хорд не превышало пяти. При отсутствии МСМ на её месте находились 1–9 хорд (наиболее часто, в 44,8% — 8–9 хорд), начинавшихся из межжелудочковой перегородки. Эти хорды, как и хорды МСМ, направлялись исключительно к передней створке, иногда к переднеперегородочной комиссуре, но никогда — к переднеперегородочной створке правого предсердно-желудочкового клапана.

Яковлев Н.М., Загоровская Т.М., Галактионова Н.А. (г. Саратов, Россия)

ИЗМЕНЧИВОСТЬ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНОЙ ПАЗУХИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФОРМЫ ЛИЦЕВОГО ЧЕРЕПА

Yakovlev N.M., Zagorovskaya T.M., Galaktionova N.A. (Saratov, Russia)

VARIABILITY OF MORPHOMETRIC PARAMETERS OF THE MAXILLARY SINUS IN RELATION WITH THE SHAPE OF THE FACIAL SKULL

На паспортизированном черепе 120 взрослых людей от 21 до 70 лет и компьютерных рентгеновских томограммах изучена изменчивость морфометрических параметров верхнечелюстной пазухи (ВЧП) и определена зависимость от формы лицевого черепа. По величине верхнелицевого указателя выделены эйрипрозопические (n=48), мезопрозопические (n=112) и лептопрозо-

пические (n=80) формы лицевого черепа. Установлено, что поперечный размер пазухи в мезопрозопическом (30,3±0,6 мм) и эйрипрозопическом (29,4±1,0 мм) черепе преобладает на 2,9 и 2,0 мм по сравнению с таковым в лептопрозопическом (27,4±0,7 мм), составляя в среднем без учета формы лицевого черепа 29,1±0,4 мм, и на 2,3 мм преобладая у мужчин (30,2±0,6 мм) по сравнению с женщинами (27,9±0,4 мм). Глубина ВЧП в лептопрозопическом черепе (36,2±0,4 мм) меньше на 2,3 и 1,8 мм, чем в мезопрозопическом (38,5±0,5 мм) и эйрипрозопическом (38,0±0,7 мм), составляя в среднем без учета формы лицевого черепа 37,7±0,3 мм. Она одинакова у мужчин (38,0±0,5 мм) и женщин (37,2±0,4 мм). Продольный размер пазухи без учета формы лицевого черепа в среднем составляет 36,0±0,3 мм и одинаков в лептопрозопическом (36,4±0,5 мм), мезопрозопическом (35,8±0,5 мм) и эйрипрозопическом (36,0±0,6 мм) черепе, при этом данный размер на 3,2 мм преобладает у мужчин (37,6±0,4 мм) по сравнению с женщинами (34,4±0,4 мм). Таким образом, исследование показало, что морфометрические параметры ВЧП детерминированы фактором формы лицевого черепа.

Янин В.Л., Гольцман С.А., Алексеева Ю.В., Карпова Я.А., Бондаренко О.М., Сазонова Н.А. (г. Ханты-Мансийск, Россия)

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАЛЛЕЛИ МЕЗОНЕФРОСА В ЭМБРИОГЕНЕЗЕ У ГРЫЗУНОВ

Yanin V.L., Gol'tsman S.A., Alekseyeva Yu.V., Karpova Ya.A., Bondarenko O.M., Sazonova N.A. (Khanty-Mansiysk, Russia)

STRUCTURAL-FUNCTIONAL PARALLELS OF THE MESONEPHROS IN RODENT EMBRYOGENESIS

Исследование проведено на эмбрионах 198 белых беспородных крыс на стадии 11 сут 18 ч–13 сут 18 ч внутриутробного развития, в амниотической жидкости которых ферментативным колориметрическим методом определяли содержание мочевины. Концентрация мочевины в амниотической жидкости эмбрионов крыс в среднем составила 6,90±0,14 ммоль/л. Показано, что концентрация мочевины в амниотической жидкости значительно увеличивается в срок 12 сут 6 ч развития, достигает максимального значения в срок 12 сут 12 ч развития. Значимое снижение концентрации мочевины выявлено в срок 12 сут 18 ч. В срок 13 сут 18 ч концентрация мочевины составила 5,16 ммоль/л, в срок 13 сут 0 ч — 13 сут 18 ч в мезонефрозе наблюдается картина, свидетельствующая о начале регресса органа: апоптотическая гибель клеток эпителия мезонефрона, патологические митозы. При этом в срок 13 сут 18 ч у эмбрионов наблюдается значимое увеличение концентрации мочевины в амниотической жидкости, что связано с началом функционирования окончательной почки.