

*Kolsanov A. V., Ivanova V. D., Gelashvili O. A., Nazarian A. K. (Samara, Russia)*

#### **MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS OF ACCESSORY RENAL ARTERIES**

Метод визуализации объема позволил создать реалистичные 3D-модели по медицинским изображениям 130 пациентов. Цель исследования — выявить добавочные почечные артерии (ДПА) и определить их морфометрические характеристики. Выявлено 19 (14,62%) случаев ДПА, относящихся к группе аномалий количества и расположения артериальных сосудов. Варианты удвоения почечных артерий (ПА), начинавшихся от брюшной аорты, чаще бывают односторонними (14 наблюдений из 16). Выявлен 1 случай начала ДПА от верхней брыжеечной артерии, которая направлялась к переднему нижнему сегменту правой почки, и 2 случая отхождения ДПА от правой и левой ПА. ДПА, отходящие от брюшной аорты, чаще всего располагались выше основной ПА. В 1 случае только при компьютерном моделировании была выявлена ДПА, четко определяющаяся впереди левой ПА. На томограммах этот сосуд не был выявлен. Диаметр устья этой ДПА был равен 3,48 мм, а диаметр устья основной ПА — 7,02 мм. ДПА чаще встречались у мужчин и слева. Морфометрические характеристики ДПА крайне вариабельны. При направлении ДПА к нижнему сегменту почки ее угол был острее, чем угол основной ПА, а при кровоснабжении верхнего сегмента почки значения этого параметра незначительно превышали таковые основной ПА. Чем дальше от основной ПА находилась ДПА, тем меньше были ее морфометрические показатели. При вхождении в почку диаметр ДПА был сопоставим с диаметрами сегментарных артерий. Полученные морфометрические характеристики могут обеспечить научно-обоснованную формализацию медицинских манипуляций на этапах диагностики и лечения.

*Комарова А. С., Данилов Р. К. (Санкт-Петербург, Россия)*

#### **КАРИОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭПИТЕЛИОЦИТОВ ПЕРЕХОДНОЙ ЗОНЫ АНОРЕКТАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ КРЫСЫ В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ**

*Komarova A. S., Danilov R. K. (Saint Petersburg, Russia)*

#### **KARIOMETRIC CHARACTERISTIC OF THE RAT'S ANORECTAL ZONE EPITHELIOCYTES DEPENDING ON THE CELL AGE**

Цель работы — кариометрическая характеристика эпителиоцитов переходной зоны аноректальной области у крыс в эмбриогенезе. Материалом для исследования служили эмбрионы крысы 14–15, 15–16 сут эмбрионального развития. На серийных срезах, окрашенных гематоксилином — эозином, проводили морфометрический анализ ядер клеток базального, парабазального и поверхностного слоев эпителиальной выстилки промежуточной зоны аноректальной области. Из показателей высчитывали длинную и короткую оси ядер, а также площадь и объем ядер. При

анализе полученных данных выявлено, что наибольшая площадь ядра наблюдается у парабазальных эпителиоцитов. Площадь ядер от базального к парабазальному слою увеличивается в 2 раза, а по мере приближения к поверхностному слою происходит уменьшение площади ядер эпителиоцитов. Наибольшим объемом обладают ядра клеток парабазального слоя. Объемы ядер клеток базального слоя значимо меньше, чем объемы ядра клеток парабазального и поверхностного слоев. Средний объем ядер поверхностного слоя в 1,5 раза меньше, чем парабазальных. Подсчет соотношения коротких и длинных осей ядра показал что, происходит уменьшение этого показателя от поверхностного к базальному слою. Несмотря на уменьшение коротких осей ядер, объем ядер увеличивается только у парабазальных эпителиоцитов.

*Комиссарова Е. Н., Ключ Ю. А. (Санкт-Петербург, Россия)*

#### **БИОИМПЕДАНСНЫЙ АНАЛИЗ МАССЫ ТЕЛА ДЕВУШЕК 17–18 ЛЕТ С УЧЕТОМ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ**

*Komissarova Ye. N., Klyus Yu. A. (Saint Petersburg, Russia)*

#### **THE BIOIMPEDANCE ANALYSIS OF BODY COMPOSITION OF 17–18 YEAR-OLD GIRLS CONSIDERING THE BODY TYPE**

Цель исследования — биоимпедансный анализ массы тела девушек с учетом типа телосложения. Обследовано 595 девушек 17–18 лет с оценкой соматотипов по методике Р.Н.Дорохова (1991). В ходе анализа полученных данных установлено, что типы телосложения среди студенток встречались с разной частотой, основную массу составили представители мезосоматического типа (MeC) — 57%, наименьшей была доля девушек макросоматического типа (MaC) — 19,0%, встречались также представительницы микросоматического (MiC) и переходного микромезосоматического (MiMeC) типа. Наибольшее количество жировой массы выявлено у девушек MaC типа — 28,1%, наименьшее — у девушек MiC типа — 22,6%. Определен «индекс талия—бедро», который позволяет выделить три типа распределения жировой ткани. У 89,5% представительниц MiC типа выявлен гиноидный тип распределения жировой ткани, промежуточный тип распределения выявлен у 30% девушек MeC типа. Андроидным типом распределения жировой ткани отличаются студентки MaC типа. Высоким основным обменом обладают девушки MaC типа по сравнению с девушками MiC типа. Основным обмен связан с активной клеточной массой у девушек MaC типа ( $r=0,557$ ), MeC типа ( $r=0,379$ ), MiMeC типа ( $r=0,351$ ) и MiC типа ( $r=0,376$ ). Таким образом, результаты исследования свидетельствуют о том, что при использовании биоимпедансного метода оценки состава тела девушек необходимо учитывать соматотип обследуемых.