

*Тюмина Н. А., Кемоклидзе К. Г., Пухов Д. Э.*  
(г. Ярославль, Россия)

**НИЗКОВАКУУМНАЯ СКАНИРУЮЩАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ  
МИКРОСКОПИЯ ТУЧНЫХ КЛЕТОК НА ПОВЕРХНОСТИ  
НАДПОЧЕЧНИКА КРЫСЫ**

*Tiumina N. A., Kemoklidze K. G., Pukhov D. E.*  
(Yaroslavl', Russia)

**LOW VACUUM SCANNING ELECTRON MICROSCOPY  
OF THE MAST CELLS ON THE SURFACE OF RAT ADRENAL  
GLAND**

С помощью сканирующей электронной микроскопии в режиме низкого вакуума исследовали популяцию тучных клеток (ТК) на поверхности надпочечника (НП) 5 интактных крыс-самцов Вистар. НП фиксировали глутаровым альдегидом с последующей отмывкой в фосфатном буфере без замораживания, сушки и нанесения электропроводящего покрытия. ТК на поверхности НП имеют вид вытянутых пластинок с округлыми или слегка заостренными краями толщиной 1,2–1,5 мкм и площадью 120–150 мкм<sup>2</sup>. В ТК хорошо просматриваются ядра в виде уплощённых эллипсоидов объёмом около 55 мкм<sup>3</sup>. В области прилегания ТК к поверхности капсулы НП они образуют короткие и тонкие, но многочисленные адгезионные тяжи. ТК плотно заполнены секреторными гранулами. Средний объём отдельной гранулы равен 0,118±0,03 мкм<sup>3</sup>. С учётом указанных размеров ТК, их ядер и секреторных гранул, а также поправок на коэффициент плотности упаковки шаровидных структур и объём, занимаемый другими известными внутриклеточными компонентами, в исследованной популяции ТК на каждую клетку приходится до 600 секреторных гранул, или 70 мкм<sup>3</sup> секрета.

*Тяглова И. Ю., Муллакаев О. Т., Ситдииков Р. И.*  
(г. Казань, Россия)

**МОРФОЛОГИЯ БРЮШНО-АОРТАЛЬНОГО СПЛЕТЕНИЯ  
КОШКИ ДОМАШНЕЙ**

*Tyaglova I. Yu., Mullakayev O. T., Sitdikov R. I.* (Kazan', Russia)

**MORPHOLOGY OF THE ABDOMINAL AORTIC PLEXUS  
IN DOMESTIC CATS**

Исследование брюшно-аортального сплетения (БАС) проводили методом анатомического препарирования и разволокнения на трупах кошки (n=7). В результате исследования было установлено, что БАС образовано ветвями симпатического ствола поясничного отдела, нервами от чревного, краниального брыжеечного, межбрыжеечного, почечного сплетений, а также чревной ветвью дорсального ствола блуждающего нерва. Чревное и краниальное брыжеечное сплетения имеют

округлую форму, они состоят из одноименных узлов, которые располагаются на уровне II поясничного сегмента. В образовании этих сплетений принимают участие большие и малые чревные нервы. Диаметр больших чревных нервов составляет 2,0±0,3 мм, а малых — 0,9±0,1 мм. Ствол чревных нервов состоит из миелиновых и безмиелиновых нервных волокон. Среди миелиновых нервных волокон преобладают волокна диаметром 1,8±0,2 мкм. Каудально от краниального брыжеечного располагается межбрыжеечное сплетение, которое образовано двумя латеральными и одним вентральным стволами, с неоформленными ганглиями, имеющее вид мелкопетлистого образования. Почечное сплетение лежит в воротах органа, на одноименной артерии, оно образовано почечными 5–7 нервами, неоформленными ганглиями и ветвями от почечно-аортального сплетения. БАС кошки образовано неоформленными ганглиями и нервами с разным диаметром нервных волокон.

*Тятенкова Н. Н., Уварова Ю. Е.* (г. Ярославль, Россия)

**ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ДЕВУШЕК-СТУДЕНТОК  
РАЗНЫХ СОМАТОТИПОВ**

*Tyatenkova N. N., Uvarova Yu. Ye.* (Yaroslavl', Russia)

**PHYSICAL DEVELOPMENT OF FEMALE STUDENTS  
OF DIFFERENT SOMATOTYPES**

Проведено соматометрическое обследование 200 практически здоровых девушек-студенток, обучающихся в вузах г. Ярославля. Измерены основные соматометрические показатели, рассчитаны индексы физического развития, проведена калиперометрия в 9 точках и оценен компонентный состав тела по методу Й. Матейки. Диагностика соматотипов по схеме М.В. Черноруцкого показала, что среди девушек преобладают нормостеники (50%) и астеники (36%), доля гиперстеников составила 14%. Средние значения показателей физического развития студенток без учета соматотипа: длина тела — 164,6±6,0 см, масса тела (МТ) — 58,4±9,5 кг, окружность грудной клетки — 85,1±5,9 см, индекс МТ — 21,5±3,3 кг/м<sup>2</sup>, индекс Роррера — 1,31±0,2 кг/м<sup>3</sup>, индекс Пинье — 22,8±14,2. Большинство девушек (73,5%) имели нормальную МТ, у 13,5% отмечен дефицит МТ, у 11% — предожирение и у 2% — ожирение I и II степеней. Избыточная МТ в большинстве случаев связана с увеличением доли жирового компонента. У 31% обследованных, в том числе имеющих нормальную МТ, отмечено повышенное содержание жира. Выявлены статистически значимые различия между студентками с разными соматотипами по МТ, окружности грудной клетки, индексам физического развития, толщине кожно-жировых складок и показателям компонентного состава