

формирование базы знаний по анатомии живого человека. Классические учебники анатомии, переиздаваемые в последние годы, дополняются рентгенограммами, компьютерными томограммами, эхограммами, которые помогают студентам оценить клиническую значимость отдельных анатомических образований и ознакомиться с анатомией живого человека. С целью повышения мотивации к освоению данного направления на кафедре анатомии человека Тихоокеанского ГМУ выполняются курсовые работы, в которых студенты обобщают результаты исследований органов и систем органов человека современными методами визуализации. Под руководством сотрудников кафедры студентами осуществляется научный обзор, оформление курсовых работ, выступление с докладами и защита своих работ на научной конференции. Результаты исследований внедряются в лекционный курс и практические занятия по дисциплине «Клиническая анатомия. Современные трехмерные образовательные технологии». Привлечение обучающихся к научно-исследовательской работе профессорско-преподавательского состава активизирует у студентов познавательную деятельность, создает предпосылки для расширения учебно-исследовательской работы, способствует налаживанию тесной связи со смежными теоретическими и клиническими дисциплинами, что существенно улучшает подготовку будущих врачей.

*Лашев А. Ю., Чемезов С. В., Лашев Ю. В.,
Будяева А. В.* (г. Оренбург, Россия)

**МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИСТАНЦИИ
«ПЕРЕДНЯЯ НОСОВАЯ ОСТЬ — КЛИНОВИДНАЯ
ПАЗУХА»**

*Lashev A. Yu., Chemezov S. V., Lashev Yu. V.,
Budayeva A. V.* (Orenburg, Russia)

**MORPHOMETRIC CHARACTERISTIC OF «ANTERIOR NASAL
SPINE — SPHENOID SINUS» DISTANCE**

У 200 пациентов без патологии области турецкого седла при проведении магнитно-резонансной томографии головы с помощью программы «Philips DICOM Viewer R 2.4» выполняли измерение расстояния от передней носовой ости до передней стенки клиновидной пазухи. Пациентов разделяли на группы по гендерному типу и возрастным периодам. В ходе статистического анализа рассчитывали среднюю арифметическую величину, *t*-критерий Стьюдента, а также выполняли дисперсионный анализ (ANOVA). У женщин среднее значение расстояния от передней носовой ости до передней стенки клиновидной пазухи составило $53,6 \pm 4,0$ мм, среднее значение этого параметра у мужчин составило $58,2 \pm 6,5$ мм. Критерий Стьюдента равен

$4,8$ ($p=0,000004$). В возрастном плане у людей юношеского возраста среднее значение изучаемого параметра составило $54,5 \pm 8$ мм, I периода зрелого возраста — $56,1 \pm 4,5$ мм, II периода зрелого возраста — $55,3 \pm 5,8$ мм. В пожилом возрасте величина исследуемого показателя составила $54,6 \pm 5,6$ мм. При проведении сравнения морфометрических показателей между возрастными группами $p>0,05$. Проведенный статистический анализ выявил, что различия в значениях расстояния от передней носовой ости до передней стенки клиновидной пазухи женщин и мужчин являются статистически значимыми при $p=0,000004$, в то время как возрастных группах статистически значимых различий нет.

Лебедева А. И., Муслимов С. А. (г. Уфа, Россия)

**СТИМУЛЯЦИЯ АУТОЛОГИЧНЫХ ПРОГЕНИТОРНЫХ
КЛЕТОК В ИШЕМИЧЕСКИ ПОВРЕЖДЕННОМ МИОКАРДЕ**

Lebedeva A. I., Muslimov S. A. (Ufa, Russia)

**THE STIMULATION OF THE AUTOLOGOUS PROGENITOR
CELLS IN THE ISCHEMICALLY DAMAGED MYOCARDIUM**

Исследование проводили на 100 крысах-самцах. В контрольной группе (КГ) (50 особей) в бассейн стенозированной артерии интрамиокардиально вводили физиологический раствор, а в подопытной (ОГ) — суспензию диспергированного биоматериала Аллоплант® (БА) (12 мг/на крысу), разработанного в ФГБУ «Всероссийский центр глазной и пластической хирургии» МЗ РФ. Животных выводили из эксперимента на 3-, 7-, 14-, 30-, 45-е, 90-е сутки. Использовали гистологические, иммуногистохимические (с-kit, GATA4), электронномикроскопические, морфометрические, статистические методы. В ОГ число с-kit⁺-клеток превышало число клеток в КГ в 6,25 раза, что связано с их миграцией к частицам БА. При определении с-kit⁺-клеток, не подвергшихся фагоцитозу макрофагами, выявлено, что их число в ОГ также превосходило КГ ($p<0,0001$). Со временем с-kit⁺-клетки также проявляли положительные фенотипические признаки к антигену GATA-4 (фактор ранней кардиомиогенной дифференцировки). Клетки GATA-4 обнаруживались в реактивной зоне ишемически поврежденного миокарда и превосходили число клеток в КГ на всем протяжении эксперимента в 3 раза. Ультраструктурно выявлены кардиомиогенные клетки в различной степени дифференциации: кардиомиобласты с большим количеством рибосом, юные кардиомиоциты с единичными актиновыми и миозиновыми филаментами, миофибриллами. Таким образом, БА является хемотактантом стволовых клеток. Продукты его биодеградации создают микроокружение, вызыва-