

*Petrova Ye. S., Isayeva Ye. N., Korzhevskiy D. E.*  
(St. Petersburg, Russia)

**THE LOCALIZATION OF MULTIPOTENT BONE MARROW STROMAL CELLS OF WISTAR-KYOTO RATS AFTER THE ALLOTRANSPLANTATION INTO THE DAMAGED SCIATIC NERVE**

В экспериментальных разработках клеточных технологий, предназначенных для стимуляции регенерации нерва, широко применяются мультипотентные стромальные стволовые клетки костного мозга (МСК). Дифференцировка и дальнейшая судьба пересаженных в нерв МСК изучена недостаточно, в связи с чем проведено исследование локализации и дифференцировки МСК костного мозга после пересадки в поврежденный седалищный нерв крыс. Работа выполнена на крысах линии Вистар Киото ( $n = 8$ ) массой 200–250 г. МСК, полученные из костного мозга крыс линии Вистар Киото, любезно предоставлены ООО «Транс-Технологии» (ген. директор — канд. биол. наук Д.Г.Полынцев). Выявление МСК в нерве осуществляли при помощи маркирования пролиферирующих клеток перед пересадкой бромированным аналогом тимидина — бромдезоксидеозидином (BrdU) с последующим выявлением его иммуногистохимическими методами. Реакцию по выявлению BrdU-иммунопозитивных (BrdU<sup>+</sup>) клеток проводили через 7 сут. Установлено, что часть пересаженных клеток выживают в течение этого времени после введения в поврежденный (лигатура, 40 с) седалищный нерв крыс-реципиентов той же линии. Большинство BrdU<sup>+</sup> клеток обнаруживались в эпинеуральной оболочке нерва реципиента, и лишь небольшая часть пересаженных клеток — в эндоневрии. Отдельные клетки с мечеными BrdU ядрами располагались в стенках кровеносных сосудов эпинеурии. Судя по локализации и морфологическим характеристикам, они представляли собой эндотелиоциты.

*Поздняков О.Б., Елисеева Т.И., Голубенкова О.В., Сазонов К.А., Ситкин С.И., Елисеева И.В., Карпычева Ю.В.* (г. Тверь, Россия)

**СОДЕРЖАНИЕ ГЛИКОГЕНА В ТРОМБОЦИТАХ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ У ПАЦИЕНТОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ ДОФАМИНА (ЦИТОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ)**

*Pozdniakov O. B., Yelyseyeva T. I., Golubenkova O. V., Sazonov K. A., Sitkin S. I., Yeliseyeva I. V., Karpacheva Yu. V.* (Tver', Russia)

**GLYCOGEN CONTENT IN THE PLATELETS OF PERIPHERAL BLOOD IN PATIENTS AFTER ADMINISTRATION OF DOPAMINE (A CYTOCHEMICAL STUDY)**

В настоящий момент наименее изученным является вопрос о влиянии альфа-адреномимети-

ков на концентрацию гликогена в тромбоцитах периферической крови. Исследовано изменение содержания гликогена в тромбоцитах у пациентов с нестабильной гемодинамикой и внутривенным введением дофамина. Венозную кровь брали у 25 пациентов и помещали в пробирки с 3,8% цитратом натрия. В дальнейшем выделялась богатая тромбоцитами плазма. Контролем служила тромбоцитарная плазма 20 здоровых доноров. Изготавливали мазки, на которых выявляли гликоген, используя ШИК-реакцию. Рассчитывали средний цитохимический коэффициент (СЦК) содержания гликогена в тромбоцитах при иммерсионной микроскопии. При исследовании содержания гликогена в тромбоцитах обнаружено, что СЦК в подопытной группе составил  $0,10 \pm 0,05$  усл.ед. Напротив, СЦК у здоровых доноров составил  $0,40 \pm 0,10$  усл. ед. Таким образом, введение дофамина и стимуляция альфа-адренорецепторов на мембране тромбоцитов приводят к снижению количества внутриклеточного содержания гликогена у пациентов с нестабильной гемодинамикой. Изменение функциональной активности в тромбоцитарном звене гемостаза у пациентов, находящихся на вазопрессорной поддержке, в том числе связано с альфа-адреномиметической активностью дофамина.

*Понкратова Т. Ю.* (г. Омск, Россия)

**ИННЕРВАЦИЯ ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ У КУР-БРОЙЛЕРОВ КРОСС РОСС-308 В ПЕРИОД С ВЫСОКОЙ КОНСТАНТОЙ РОСТА**

*Ponkratova T. Yu.* (Omsk, Russia)

**INNERVATION OF THE DUODENUM IN BROILER CHICKEN OF ROSS 308 CROSS DURING THE PERIOD WITH A HIGH GROWTH CONSTANT**

Исследования проведены на цыплятах-бройлерах кросс Росс-308 в возрасте 1, 15, 21 сут, ежедневно получавших стандартный кормовой рацион. Двенадцатиперстную кишку брали в краниальном и каудальном (ниже большого дуоденального сосочка) отделах. Гистологические срезы толщиной 3–4 мкм окрашивали гематоксилином—эозином, по Нисслю с последующей морфометрической и статистической обработкой полученных результатов. В проксимальном и дистальном отделах кишки во все сроки исследования выявлялись ганглии подслизистого, межмышечного и подсерозного нервных сплетений. Количество нервных ганглиев на единице длины составило 5 и 4 на 10 мм в краниальном и дистальном отделах соответственно. Через 1 сут постэмбрионального развития в краниальном отделе размер нервных ганглиев подслизистого сплетения равнялся  $1,30 \pm 0,20$  мкм на  $1,10 \pm 0,10$  мкм, межмышечного —  $1,30 \pm 0,20$  мкм на  $1,10 \pm 0,10$  мкм, подсерозного —  $1,30 \pm 0,20$  мкм на  $1,10 \pm 0,10$  мкм.