

результатов наших исследований с данными по Москве оказалось, что мальчики не различались по МТ, тогда как ДТ была больше у москвичей. МТ у девочек в группе наблюдения была меньше, чем у москвичек. ДТ также была значимо ниже у девочек из Кабардино-Балкарии. Девочки из Кабардино-Балкарии имели значимо меньшую МТ по сравнению с девочками, родившимися в Южной Якутии, тогда как у мальчиков этих регионов показатели достоверно не различались. Новорожденные мальчики из Кабардино-Балкарии превосходили мальчиков из г. Кызылорда по МТ. МТ у девочек значимо не различалась. Отставание новорожденных из Кабардино-Балкарии по ДТ от детей из г. Кызылорда было отмечено как у мальчиков, так и у девочек. Мальчики из Кабардино-Балкарии уступали по МТ и ДТ мальчикам из г. Аральска. Девочки из Кабардино-Балкарии имели достоверно большую МТ и меньшую ДТ по сравнению с девочками г. Аральска. Сравнение основных показателей свидетельствует о целесообразности разработки региональных стандартов, что позволит объективно оценить физическое развитие детей.

*Пьявченко Г. А., Дутта П., Ноздрин В. И.* (г. Орел, Россия)

**СПОСОБ СОВМЕСТНОЙ ИМПРЕГНАЦИИ  
СРЕЗОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫСЫ СОЛЯМИ СЕРЕБРА  
И ОКРАСКИ КРЕЗИЛОВЫМ ФИОЛЕТОВЫМ**

*Ryavchenko G. A., Dutta P., Nozdrin V. I.* (Oryol, Russia)

**METHOD OF COMBINED STAINING OF RAT  
BRAIN SECTIONS BY SILVER SALT IMPREGNATION  
AND CRESYL VIOLET**

Известно, что импрегнация препаратов нитратом серебра по Гольджи не позволяет выявить все нейроны. В связи с этим целью исследования явилась разработка метода окрашивания срезов с одновременным использованием импрегнации нитратом серебра по Гольджи и выявления нервных клеток по Нисслию. Основные этапы метода состоят в следующем: 1) умерщвление животных углекислым газом; 2) фиксация материала жидкостью Карнуа; 3) пропитка 10% раствором нитрата серебра; 4) изготовление парафиновых срезов толщиной от 5 мкм на санном микротоме; 5) окрашивание; 6) депарафинирование срезов, их регидратация в спиртах нисходящей концентрации и дистиллированной воде; 7) окрашивание срезов, наклеенных на предметные стекла, 10% осажденным раствором нитрата серебра в термостате (40 °С); 8) помещение срезов без промывки в раствор, содержащий формалин, лимонную и азотную кислоты, гидроксид аммония и дистиллированную воду; 9) проведение срезов через раствор гидроксида аммония и их промывка; 10) помещение срезов в 5% раствор тиосульфата

натрия; 11) отмывание срезов и перенос в забуференный подогретый 1% раствор крезилового фиолетового; 12) помещение стекол в термостат (60 °С) на 15–20 мин, их промывка, подсушивание в 100% спирте, проводка через карбол и ксилол и заключение в канадский бальзам. Результат: выявляются нейроны, в которых контурируются ядрышко и окрашенная крезилловым фиолетовым цитоплазма, а также импрегнированные нейроны, астроциты и нейропилль. Имеются нейроны, окрашенные одновременно нитратом серебра и крезилловым фиолетовым.

*Радцева Г. Л., Пискарева Е. И., Любанская О. В.*  
(г. Ставрополь, Россия)

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ЭНДОМЕТРИОЗЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ  
ПРИ АУТОТРАНСПЛАНТАЦИИ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО  
ЭНДОМЕТРИЯ БЕРЕМЕННЫХ ЖИВОТНЫХ В ПЕРЕДНЮЮ  
КАМЕРУ ГЛАЗА**

*Radtseva G. L., Piskaryova Ye. I., Liubanskaya O. V.*  
(Stavropol', Russia)

**EXPERIMENTAL ENDOMETRIOSIS, AS INDUCED  
BY AUTO-TRANSPLANTATION OF MINCED ENDOMETRIUM  
OF PREGNANT ANIMALS INTO THE ANTERIOR CHAMBER  
OF THE EYE**

У 60 кроликов во 2-й половине беременности, вырезали слизистую оболочку матки, мелко измельчали ножницами и шприцем с толстой иглой вводили в переднюю камеру глаза в области лимба. Животных забивали, кусочки роговицы фиксировали в формалине, ценкер-формоле, жидкостях Карнуа, Буэна и заливали в парафин. Серийные парафиновые срезы окрашивали гематоксилином–эозином, по Ван-Гизону и Маллори. Кусочки эндометрия прижились к передней, задней поверхности роговицы, к углу передней камеры глаза, выстилая ее полость, образуя железы эндометрия и кисты с дискариозом и гиперхроматозом. Трансплантат, прижившийся к передней поверхности роговицы, перестраивается в ткань, сходную по строению с ее соединительнотканной основой. При интенсивном воспалении в роговице происходит лизис части клеток и межклеточного вещества, образуются полости, выстланные столбчатым железистым эпителием эндометрия. В месте внедрения эндометрия в области роговицы многослойный плоский эпителий слущивается, соединяясь с резко пролиферирующим эпителием эндометрия. Клетки трансплантата, прижившиеся к радужке, пролиферируют и образуют многочисленные железы и кисты, при этом появляется большое количество лимфоцитов, макрофагов, фибробластов, плазмочитов, тучных клеток. В 2,7 года эксперимента в трансплантатах происходит запустевание кровеносных сосудов, исчезновение желез эндометрия. Наблюдается образование пучков коллагеновых волокон, между кото-