отмечено, что соотношение мужчин и женщин составило 1:3, независимо от гистологической формы полипов. Наибольшая частота встречаемости ПЖ у пациентов в возрасте 61–70 лет, как у мужчин, так и у женщин, обусловлена возрастными особенностями регенераторных процессов и связанной с ними структурной перестройкой слизистой оболочки желудка.

Путалова И. Н., Токарева Е. П., Ощепкова О. В.
(г. Омск, Россия)

**СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ БРЫЖЕЕЧНЫХ
ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ПРИ ВОСПАЛЕНИИ
ВНУТРЕННИХ ПОЛОВЫХ ОРГАНОВ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ**

Putalova I. N., Tokareva Ye. P., Oshchepkova O. V. (Omsk, Russia)

**STRUCTURAL CHANGES OF THE MESENTERIC LYMPH
NODES DURING INFLAMMATION OF INTERNAL GENITAL
ORGANS IN THE EXPERIMENT**

Проведено морфологическое и морфометрическое исследование брыжеечных лимфатических узлов (БЛУ) 48 белых крыс-самок репродуктивного возраста (4–5 мес массой 150–200 г) в норме и при воспалении внутренних половых органов (ВВПО). Общая площадь среза БЛУ после моделирования ВВПО справа существенно не изменилась. Для БЛУ в контроле характерен промежуточный морфотип, на 6-е сутки индукции воспаления он изменяется на фрагментированный, на это указывает уменьшение (на 25 %) значения индекса кора/мозговое вещество. Площадь мозгового вещества в БЛУ увеличилась на 23%, главным образом, за счет увеличения на 40% площади мозговых тяжей, что является морфологическим отражением возрастания площади В-зависимой зоны. Одновременно на 6-е сутки воспаления уменьшилась площадь паракортикальной зоны (на 33%), что привело к уменьшению площади Т-зависимой зоны (на 24%). Достигают максимума значения показателей вторичных лимфоидных узелков (количество, их площадь, площадь герминативных центров). Краевой и мозговые синусы переполнены клетками, а в мозговых синусах определялись фибриновые наложения. На 14-е сутки воспаления отмечали выраженные структурные преобразования БЛУ: увеличение площади вторичных лимфоидных узелков, их герминативных центров; паракортикальной зоны, изменение морфотипа узла. В брюшной полости обнаружен выраженный спаечный процесс, сопровождающийся признаками гнойного ВВПО справа.

Пушилина М. Ю., Залавина С. В., Пушилин Н. И.
(г. Новосибирск, Россия)

**МОРФОЛОГИЯ СЛЮННЫХ ЖЕЛЕЗ ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ
ВОЗДЕЙСТВИИ КАДМИЯ И СВИНЦА**

Pushilina M. Yu., Zalavina S. V., Pushilin N. I.
(Novosibirsk, Russia)

**MORPHOLOGY OF SALIVARY GLANDS IN CHRONIC
EXPOSURE TO CADMIUM AND LEAD**

Проведено исследование околоушных и подъязычных слюнных желез самцов-крыс линии Вистар, которые были разделены на 3 группы по 10 особей в каждой: контрольную, а также экспериментальные, в которых животных подвергали хронической интоксикации свинцом и/или кадмием. Морфометрия околоушной слюнной железы показала, что при действии обоих токсикантов уменьшается площадь сероцитов. При действии кадмия наблюдается снижение площадей как ядер (на 8%), так и цитоплазмы (на 12%), а под воздействием свинца значительно уменьшается площадь цитоплазмы сероцитов (на 23%). Площади просветов исчерченных выводных протоков значительно увеличиваются в обеих группах, при этом под воздействием кадмия степень увеличения площади просвета выше, чем под воздействием свинца. Относительная площадь интерстициальных пространств при кадмиозе уменьшается на 36%, а при действии свинца — увеличивается на 16% за счет разрастания соединительной ткани (на 30%). Площадь гемокapилляров уменьшается на 40%. Цитоплазма сероцитов имеет «пузырчатый» вид из-за большого количества неокрашенных вакуолей разного диаметра. Изменения в подъязычной слюнной железе менее выражены: при кадмиозе относительная площадь протоков незначительно увеличена (на 2%), при введении свинца — близка к контрольным значениям. Площадь интерстициальных пространств под воздействием кадмия значительно увеличивается (на 32%), в основном за счет разрастания соединительной ткани. Доля гемокapилляров уменьшается при действии обоих токсикантов. Таким образом, действие тяжёлых металлов более выражено на белоксинтезирующую околоушную слюнную железу, чем на подъязычную железу.

Пшуква Е. М., Будник А. Ф. (г. Нальчик, Россия)

**НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СРАВНИТЕЛЬНОЙ МОРФОЛОГИИ
НОВОРОЖДЕННЫХ**

Pshukova Ye. M., Budnik A. F. (Nal'chik, Russia)

**SOME ASPECTS OF THE COMPARATIVE MORPHOLOGY
OF THE NEWBORNS**

С целью сопоставления уровня физического развития детей был проведён сравнительный анализ антропометрических показателей — массы тела (МТ) и длины тела (ДТ) у новорожденных, проживающих на различных территориях. Группу наблюдения составили 115 доношенных новорожденных детей (64 мальчика и 51 девочка, проживающие в Кабардино-Балкарии). При сравнении

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-