

можно сделать вывод о неблагоприятном влиянии курсового воздействия частотных режимов НЭМИ 73 и 144 ГГц, а также об отсутствии существенных морфологических изменений при воздействии резонансных частот (65 и 167 ГГц).

Рожкова И.С., Фельдман Б.В. (г. Астрахань)

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ГИСТОГЕНЕЗА СЕТЧАТКИ ГЛАЗА У МЛЕКОПИТАЮЩИХ С РАЗЛИЧНЫМ ТИПОМ ЗРЕНИЯ

Цель работы: изучение морфологических особенностей сетчатки крыс и сусликов в процессе постнатального онтогенеза. Объектом исследования служили 25 беспородных крыс в возрасте 1, 3, 7, 15 сут и половозрелых животных и 25 малых сусликов в возрасте 1, 4, 7, 14, 19 и 30 сут. Материал обрабатывали с помощью общегистологических (окраска гематоксилином–эозином) и нейрогистологических методов (с использованием методов Гольджи, Ниссля), а также электронной микроскопии. Установлено, что с 1-го по 3-й дни жизни крыс и на 4-й день жизни сусликов, в центральной области сетчатки начинается разделение общедермного слоя на наружный и внутренний ядерные слои. Формируется узкий наружный сетчатый слой. В сетчатке 7-дневных животных этот процесс полностью завершен, и наружный сетчатый слой становится значительно шире. Сетчатка характеризуется выраженным полиморфизмом клеточных элементов и более высокой дифференцировкой нейронов по сравнению с таковыми в ранние сроки. У 15-дневной крысы и 19-дневного суслика формирование слоев закончено, выявляются все нейроны, характерные для дефинитивной сетчатки. Увеличивается количество сформировавшихся вертикальных проводящих путей, состоящих из системы нейросенсорная клетка–биполярный нейрон–ганглионарная клетка. В более поздние сроки развития каких-либо значительных морфологических изменений сетчатки не наблюдается, а имеющиеся имеют, в основном, количественный характер.

Таким образом, процесс развития и дифференцировки клеточных элементов направлен от центра к периферии и заканчивается, в основном, к 15-му дню жизни крыс и к 19-му дню жизни сусликов, то есть к моменту прозревания этих животных.

Романов Н.А., Доросевич А.Е. (г. Смоленск)

МАЛОИЗВЕСТНЫЙ ТРУД И.В. БУЯЛЬСКОГО

О жизни и деятельности выдающегося русского анатома и хирурга Ильи Васильевича Буюльскаго (1789–1866) написано немало работ в историко-медицинской литературе. Эти работы (Маргорин Е.М., 1948; Тикотин М.А., 1950 и др.) включают в себя также списки трудов И.В. Буюльскаго. Как известно, с 1833 по 1844 г. И.В. Буюльскай заведовал кафедрой анатомии в Петербургской Медико-хирургической академии, а с 1831 г. преподавал также анатомию в Академии художеств. В 1837 г. он издал литографским способом «Анатомию для живописцев и скульпторов». Этот труд, к сожалению, ускользнул из поля зрения авторов

историко-медицинских сочинений. Руководство И.В. Буюльскаго начинается традиционным разделом «Об анатомии вообще», в котором дается определение этой науки и ее деление на части. «Анатомию для художников» автор разделяет на остеологию, миологию, спланхнологию и ангиологию. В данном разделе отмечается, что живописцам необходимо знать «название, очертание, положение, соединение и движение костей, а также возвышения и впадины». Из миологии должно знать «все поверхностные мускулы ..., из-под кожи выдающиеся». Из спланхнологии — «общее разделение тела и ... название всех частей онаго». Из ангиологии «нужно знать поверхностные [вены или] кровезовратные жилы. Автор полагал, что «подробное познание» анатомии «необходимо для одних только врачей». Между тем, в разделе «Остеология» довольно подробно описана система скелета, в разделе «Миология» — мышечная система. Раздел «Спланхнология» содержит описание областей тела, общего покрова, молочной железы, ушной раковины, глаза, а в «Ангиологии» описаны поверхностные вены лица. Сравнительно меньшее место отведено разделу «Синдесмология», в котором даны лишь общие понятия этой части анатомии человека. Анализ руководства «Анатомия для живописцев и скульпторов» (1837) дает основания отнести его к основным трудам И. В. Буюльскаго.

Романова Т.А., Тельцов Л.П., Музыка И.Г. (г. Саранск)

СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ СТЕНКИ ТОЩЕЙ КИШКИ Телят

Исследования проведены на 15 телятах молочно-го и переходного этапов развития крупного рогатого скота черно-пестрой породы, у которых измеряли толщину оболочек стенки тощей кишки. Установлено, что в развитии тощей кишки имеются характерные специфические особенности. Толщина стенки тощей кишки по отношению к таковой у взрослых животных в возрасте от 15 сут до 6 мес увеличивается на 2,5 %. Толщина слизистой оболочки (СО) уменьшается за это время на 8,2%, а мышечной (МО) и серозной — увеличивается на 16,0% и 9,9% соответственно. Прирост толщины стенки тощей кишки в течение 1-го месяца происходит неравномерно. За первые 15 сут относительный прирост по Броди составляет 24,9%, а последние 15 сут он выражается отрицательной величиной и равен –1,9%, то есть прирост отсутствует, а напротив, происходит уменьшение толщины кишечной стенки. Отрицательную величину прироста по Броди толщины стенки тощей кишки дает развитие ее СО, а динамика МО и серозной выражена положительными величинами. Темп относительного прироста по Броди для СО стенки тощей кишки повышен в возрасте 15 сут и у взрослых животных, а понижен — в возрасте 1–6 мес. Иная динамика этих отношений в МО: повышенный темп прироста отмечается в 1, 2, 5 мес и у взрослых, а пониженный — на 15-е сутки, и на 3-м и 6-м месяце. В серозной оболочке — повышенный темп развития