

ного центра. Формирование механизмов, контролирующей его деятельность, происходит на ранних этапах онтогенеза. В работе изучали морфологические характеристики нейронов МПЯ и ЯКФ на 10-е сутки после рождения у крыс линии Вистар, развивавшихся в условиях дефицита серотонина (n=10), и у контрольных животных (n=10). Показано, что ЯКФ образованы 2 типами нейронов, причем размеры их клеточных тел у подопытных крыс соответствуют таковым в контроле. Однако у подопытных часть нейронов имеют тяжелые повреждения: вакуолизацию цитоплазмы, деформацию ядра, частичную утрату хроматофильного вещества, перичеселлюлярный отек. МПЯ также образовано нейронами 2 типов. У подопытных животных оба типа нейронов меньшего размера, чем в контроле, значительно сокращен объем цитоплазмы, присутствуют погибающие клетки с выраженными признаками гиперхроматоза. В обоих ядрах с возрастом наблюдается тенденция к усилению тяжести повреждений нейронов и гибели части из них, при этом значительно повышается реактивность астроцитарной глии и численность ее популяции. Выявленные нарушения могут вызывать дисфункцию респираторной системы как в ранние постнатальные сроки, так и в последующие периоды жизни.

Хохлов Р.Ю. (г. Пенза, Россия)

ЗАКОНОМЕРНОСТИ РОСТА ЯИЧНИКА И ЯЙЦЕВОДА КУРИНЫХ ЭМБРИОНОВ

Khokhlov R. Yu. (Penza, Russia)

PATTERNS OF GROWTH OF THE OVARY AND OVIDUCT OF CHICKEN EMBRYOS

У куриных эмбрионов максимальный относительный прирост массы яйцевода (ЯВ) отмечается на 16-е (30,2%), 17-е (35,7%), 18-е (43,9%) и 19-е (47,4%) сутки эмбрионального развития, а скорость роста массы яичника (Я) уже снижается к 16-м (25,9%), 17-м (21,7%), 18-м (16,9%) и 19-м (8,1%) суткам. Таким образом, в эмбриональном онтогенезе сначала ускоряется рост массы Я, а затем происходит подъем скорости роста массы ЯВ, что доказывает ведущую роль Я в развитии гениталий и формирование яйцевода-овариальных отношений уже до вылупления. Удельная скорость роста массы Я за все время эмбриогенеза составила 40,8%, а массы Я — 27,0%, что также подтверждает ведущую роль Я в развитии репродуктивной системы. Сопоставляя относительный прирост массы и длины Я, можно установить закономерность прироста этих величин. Очевидно, что на начальном этапе развития Я прирост длины органа происходит интенсивнее прироста его массы (12–13-е сутки). Однако с 14-суточного возраста темпы прироста массы Я нарастают и существенно опережают прирост длины ЯВ. На основании анализа роста массы и длины ЯВ выделены 2 этапа развития органа: 1-й этап (до 16-суточного возраста), характеризуется стабильным, невысоким ростом массы органа (с 9,4 до 11,9%). В этот возрастной период наблюдается снижение темпов роста длины ЯВ (с 13,3 до 8,7%). 2-й этап роста массы ЯВ начинается

в 16-суточном возрасте и продолжается вплоть до вылупления. Для него характерно стремительное увеличение темпов прироста массы ЯВ (с 30,2 до 47,4%) и длины органа (с 15,4 до 25,6%).

Хромова Е.В., Байматов В.Н. (Москва, Россия)

РЕАКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В РЕСПИРАТОРНОЙ СИСТЕМЕ У МЫШЕЙ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ЗАРАЖЕНИИ ГЕРПЕСОМ

Khromova Ye. V., Baimatov V. N. (Moscow, Russia)

REACTIVE CHANGES IN THE RESPIRATORY SYSTEM OF MICE WITH EXPERIMENTAL HERPETIC INFECTION

Самки белых мышей (n=30) обладают высокой восприимчивостью к вирусу герпеса: до 70–80% из них погибают на 5–6-е сутки после вагинального заражения. Рожденные от выживших самок мыши (n=20) по поведенческим реакциям не отличались от контрольных (n=20). Морфологические исследования показали, что в органах (печень, сердце, почки, селезенка, легкие) у таких мышей выражен цитопатогенный эффект. Существенные изменения выявлены в респираторной системе. Сосуды в легких расширены, замедлен кровоток, нарушены реологические свойства крови. Изменено строение эндотелия и базальной мембраны. В частности, повышалась ее проницаемость, и форменные элементы выходят за пределы сосудистого русла в интерстициальное пространство. Их миграция приводит к резкому уменьшению объема альвеол. Экссудат распространялся равномерно по всем участкам легкого, некоторые альвеолы сильно сдавлены. Далее в легких нарушалась структура стенок альвеол, отдельные из них разрывались, а часть заполнялась эритроцитами и остатками эпителия. В просветах отдельных бронхов видны плотные массы, прилегающие к эпителию. В адвентиции бронхов увеличено количество коллагеновых волокон.

Хыдыров Э.А. (г. Баку, Азербайджан)

ВАСКУЛЯРИЗАЦИЯ ТКАНЕЙ ПРИ НЕПРОЛИФЕРАТИВНОЙ ФОРМЕ МАСТОПАТИИ

Khydyrov E. A. (Baku, Azerbaijan)

VASCULARIZATION OF TISSUES IN NON-PROLIFERATIVE FORM OF MASTOPATHY

При непролиферативной форме мастопатии наблюдается периваскулярный отек, местами — плазморрагия и деструкция стенок сосудов, особенно артериол. Отмечается деформация и огрубение стенок сосудов сравнительно крупного калибра. Стенка артерий фиброзирована, иногда гиалинизирована, ретикулярные и эластические волокна извилисты, обнаруживается их распад. В строме мало сосудов, особенно вдали от железистых структур. Железистые структуры оплетены сетью капилляров. Размеры и формы капиллярных петель чрезвычайно переменчивы. В участках атрофии железистых долек с образованием кистозных структур капиллярная сеть слабо выражена. При пролиферативной форме фиброзно-кистозной мастопатии наряду с изменениями, характерными для непролиферативной формы (пролиферацией эндотелиоцитов), отмечается