

переход гоноцитов в оогонии. К 19-суточному возрасту часть оогоний дифференцируется в ооциты и на границе коркового и мозгового вещества начинают формироваться фолликулы. Масса яичника, в эмбриональном периоде, увеличивалась опережающими темпами (в 39,4 раза), а масса яйцевода и самого эмбриона увеличивались синхронно (в 11,35 и 9,4 раза соответственно). В эмбриогенезе яичника мы выделяем три этапа: 1-й этап — закладка гонад (4-е сутки); 2-й этап — формирование временного органа (5–6-е сутки); 3-й этап — формирование дефинитивного органа (с 7-х суток до вылупления). В развитии яичника мы выявили следующие критические фазы: первая фаза — момент оплодотворения; вторая фаза — начало миграции гоноцитов в гонады; третья фаза — половая дифференцировка; четвертая фаза — переход оогоний в ооциты и формирование фолликулов. В постэмбриональном периоде у кур можно выделить 5 этапов развития яичника: 1-й этап — интенсивного стартового роста, длящийся с 1-суточного по 15-суточный возраст; 2-й этап — препубертатная дифференциация яичника кур, длящийся с 15- по 120-суточный возраст; 3-й этап — завершение формирования генеративной функции яичника, длящийся с 120- по 210-суточный возраст; 4-й этап — высокой функциональной активности яичника, длящийся с 210- до 540-суточный возраст; 5-й этап — циклического угасания генеративной функции яичника кур, длящийся с 540- по 570-суточный возраст.

Худайбергенов Б. Е., Сагатов Т. А., Пулатов Х. Х., Зарипова К. Г. (г. Ташкент, Узбекистан)

ВНУТРИОРГАННЫЕ ВЕНЫ ТОЛСТОЙ КИШКИ В РАННЕМ ДЕТСТВЕ И ПОДРОСТКОВОМ ПЕРИОДЕ

Khudaybergenov B. Ye., Sagatov T. A., Pulatov Kh. Kh., Zaripova K. G. (Tashkent, Uzbekistan)

INTRAORGANIC VEINS IN THE COLON IN EARLY CHILDHOOD AND ADOLESCENCE

Исследование показали, что в раннем детстве (1–3 года) наблюдались изменения в строении стенок внутренних вен, увеличивалась толщина всех слоев. Внутренний слой вен I порядка состоит из однослойных эндотелиальных клеток, субэндотелиального слоя и базальной мембраны, средний слой формировался из однослойных спиральных мышечных клеток, наружный слой состоял из коллагеновых и эластических волокон соединительной ткани. Толщина стенки вен значимо отличалась от вен новорожденного ($p \leq 0,05$). Общая толщина вен II порядка $21,0 \pm 1,14$ мкм. Наружный слой составлял $10,3$ – $11,4$ мкм, средний слой состоял из мышеч-

ных клеток в виде спирали 1–2-х рядов, толщиной $5,0$ – $6,3$ мкм, толщина внутреннего слоя 3 – 4 мкм. Заметно наблюдалось увеличение морфометрических и морфологических показателей вен III и IV порядка. Толщина наружного слоя вен IV порядка составляла $10,0$ – $11,3$ мкм, среднего слоя $5,20$ – $6,30$ мкм и внутреннего слоя $9,6$ – $10,5$ мкм и общая толщина составляла $26,2 \pm 1,57$ мкм. Толщина вен V порядка наружного слоя составляла $10,6$ – $11,6$ мкм, среднего слоя $6,80$ – $7,60$ мкм, внутреннего слоя $9,8$ – $11,2$ мкм и общая толщина $28,20 \pm 1,52$ мкм. Вены V порядка расположены в субсерозном слое, они между собой образуют анастомозы и их общая толщина $26,5 \pm 1,02$ мкм. В подростковом периоде увеличились все показатели изучаемых слоев внутриорганных вен кишки и по сравнению с грудным периодом различия значимые.

Хужахметова Л. К., Сентюрова Л. Г., Теплый Д. Л. (г. Астрахань, Россия)

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ КОРРЕКЦИЯ ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ МОДИФИКАЦИИ БЕЛКОВ И ПЕРЕКИСНОГО ГЕМОЛИЗА ЭРИТРОЦИТОВ У КРЫС ПРИ СТРЕССЕ

Khuzhakhmetova L. K., Sentyurova L. G., Teply D. L. (Astrakhan', Russia)

PHARMACOLOGICAL CORRECTION OF PROTEIN OXIDATIVE MODIFICATION AND ERYTHROCYTE PEROXIDE HEMOLYSIS IN RATS DURING STRESS

Целью исследования явилось изучение динамики свободнорадикальных процессов окислительной модификации белков в плазме крови и чувствительности эритроцитов к перекисному гемолизу в покое, при воздействии иммобилизационным стрессом и при введении α -токоферола, циклоферона и их комбинации у молодых крыс. Эксперимент проведен на 64 белых беспородных крысах-самцах (10 мес). Животных разделили на 8 групп: 1 группа сравнения (8 животных), 7 подопытных групп (56 животных). Исследования показали, что иммобилизационный стресс вызывает значительное увеличение показателей альдегиддинитрофенилгидразонов основного характера на 38%, кетодинитрофенилгидразонов основного характера на 57%, нейтрального на 32% и процента гемолиза эритроцитов на 68,7%, что свидетельствует о снижении адаптационных возможностей организма вследствие накопления оксидантов. Введение стрессированной группе α -токоферол-ацетата снизило процесс гемолиза на 33%, а альдегиддинитрофенилгидразонов основного характера на 49,5%. Комплексное введение α -токоферол-ацетата с циклофероном сни-