

женностью картины жирового метаморфоза. В клоакальной сумке у птиц подопытной группы отмечали сохранение первичных и вторичных складок, призматического эпителия и значительно меньшую выраженность проявления делимфотизации. Селезенка у подопытной группы птиц к этому сроку выделялась большим количеством лимфатических узелков и выраженностью в них структурно-функциональных зон. В органах желудочно-кишечного тракта у подопытных птиц субэпителиальная лимфоидная ткань была более насыщена лимфоцитами и имела более многочисленные герминативные центры. Примекс «Виломикс» также способствовал увеличению массы подопытных птиц.

Саврова О. Б., Ерёмкина И. З. (Москва, Россия)

**МОРФОГЕНЕЗ ПЕРЕДНЕЙ ДОЛИ ГИПОФИЗА
В УСЛОВИЯХ БЕЛКОВОЙ ДЕПРИВАЦИИ**

Savrova O. B., Yeryomina I. Z. (Moscow, Russia)

**MORPHOGENESIS OF THE PITUITARY PARS ANTERIOR
IN PROTEIN DEPRIVATION**

В эксперименте изучено влияние белковой депривации в пренатальный и ранний постнатальный периоды развития на формирование гистоструктуры передней доли гипофиза у крыс. Белковую депривацию создавали путём кормления беременных, а затем кормящих самок-крыс рационом, не содержащим белка. Методами количественной световой и электронной микроскопии изучали аденогипофиз их потомства: новорожденных (15 животных) и 20-суточных животных (15 животных). Контролем служило потомство крыс, содержащихся на стандартном рационе вивария. Установлено, что в условиях пренатальной белковой депривации процессы гистогенеза замедляются: митотический индекс в аденогипофизе новорожденных крыс подопытной группы в 2 раза ниже, чем в контроле; увеличена доля малодифференцированных хромофобных аденоцитов (в 1,5 раза), снижена плотность расположения капилляров (в 1,4 раза в сравнении с контролем). У 20-суточных животных, развивавшихся в условиях белковой недостаточности, показатели пролиферативной активности в аденогипофизе превышали норму (в 1,8 раза). Наблюдалось изменение процентного соотношения аденоцитов: доля малодифференцированных клеток оставалась относительно высокой, в 1,6 раза превышая показатель контроля. Значимо ниже, чем в норме (на 20%), было содержание соматотропов. В условиях белковой депривации соматотропы имели меньшие размеры за счёт сокращения объёма цитоплазмы. Значимо уменьшались число и размеры секреторных гранул. Замедление формирования популяции соматотропов может быть связано с нарушением созревания клеток

нейросекреторных ядер гипоталамуса, регулирующих секрецию соматотропного гормона.

Sagatov T. A. (г. Ташкент, Узбекистан)

**ВНУТРИОРГАННЫЕ ВЕНЫ ТОЛСТОЙ КИШКИ
ЛЮДЕЙ ЗРЕЛОГО И ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА**

Sagatov T. A. (Tashkent, Uzbekistan)

**INTRAOORGANIC VEINS OF THE COLON IN MATURE
AND ELDERLY PEOPLE**

В I–II периодах зрелости все слои утолщены, размеры мышц в среднем слое увеличились. Эластические волокна базальной мембраны внутреннего слоя вен I порядка утолщены, толщина внутреннего слоя $6,15 \pm 0,07$ мкм. Мышечные клетки среднего слоя не имели определенных направлений, расположены циркулярно в один ряд с толщиной 3–5 мкм. Наружный слой состоял из несформированных малорасположенных волокон соединительной ткани, и эта ткань переходила в средний слой, толщина ее в среднем 5–7 мкм. Толщина вен II–III порядка $21,5 \pm 0,67$ мкм, наружный диаметр 9–12 мкм, толщина среднего слоя 4–7 мкм, толщина внутреннего слоя 3–8 мкм. Вены IV порядка располагались в мышечной оболочке толстой кишки, они образуются соединением вен II–III порядка. Толщина внешнего слоя $13,0 \pm 0,78$ мкм, толщина среднего слоя $7,0 \pm 0,43$ мкм, толщина внутреннего слоя $7,5 \pm 0,41$ мкм и общая толщина $27,5 \pm 1,17$ мкм. Вены V порядка расположены в субсерозном слое. Как и другие вены, они состояли из внутреннего, среднего и наружного слоев, общая толщина составляла $29,9 \pm 1,24$ мкм. В пожилом и старческих периодах морфометрические показатели внутренних вен толстой кишки снижались по сравнению с периодами I и II зрелости. Толщина стенок внутренних вен I порядка $20,5 \pm 0,5$ мкм, вен II порядка $24,8 \pm 1,17$, вен III порядка $37,0 \pm 1,38$ мкм, вен IV порядка $29,6 \pm 1,53$ мкм и вен V порядка $33,5 \pm 1,26$ мкм. Таким образом, установлено одинаковое развитие внутренних вен толстой кишки до периода зрелости; в других периодах, до пожилого возраста эти показатели неравномерны.

Sagatov T. A., Kattokhzhayeva D. U., Khasanov N. A., Mansurova D. (г. Ташкент, Узбекистан)

**ВНУТРИОРГАННЫЕ ВЕНЫ ТОЛСТОЙ КИШКИ ЧЕЛОВЕКА
В НОВОРОЖДЕННОМ И ГРУДНОМ ВОЗРАСТЕ**

Sagatov T. A., Kattokhzhayeva D. U., Khasanov N. A., Mansurova D. (Tashkent, Uzbekistan)

**INTRAOORGANIC VEINS OF THE HUMAN COLON
IN THE NEWBORN AGE AND INFANCY**

У новорожденных средний слой вен толстой кишки не развит в венах первого, второго и третьего порядка, а вены 4–5 порядков имеют все 3 слоя (наружный, средний и внутренний).