

норме доля разрушающихся клеток в корковом веществе тимуса составляет $2,9 \pm 0,8\%$. При введении беременным самкам антигенов аллогенного мозга деструктивные процессы в тимусе потомства усиливаются. Количество лимфоидных клеток с признаками дегенерации и макрофагов, активно поглощающих клеточный детрит, достигает $8,1 \pm 1,2\%$. На ультраструктурном уровне в большинстве случаев наблюдается характерная морфологическая картина апоптоза. По периферии лимфоцитов, под кариолеммой происходит компактизация хроматина в виде полулуний или по окружности. Иногда отмечается высокая степень конденсации всего ядерного материала. В ряде случаев ядро распадается на фрагменты, содержащие плотные массы хроматина. Часто в цитоплазме одной фагоцитирующей клетки содержится несколько лимфоцитов с конденсированным хроматином. Усиление деструктивных процессов в тимусе крысят, полученных от самок, подвергнутых нейроиммунизации, по-видимому, обусловлено действием тканевых мозговых антигенов, а также продуктов иммунологических реакций в функциональной системе мать-плод.

Тотоева О.Н., Туаева З.С., Тотоева З.Н. (г. Владикавказ)

ОСОБЕННОСТИ ЖЕЛЕЗ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ТЕЛА МАТКИ НА ПРОТЯЖЕНИИ ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗА

Изучены железы слизистой оболочки тела матки на 58 препаратах, взятых от трупов детей раннего, 1-го, 2-го детства, а также женщин разного возраста, имевших в анамнезе беременности и погибших в результате несчастных случаев, а также умерших от причин, не связанных с заболеваниями органов малого таза. Исследование показало, что на протяжении постнатального онтогенеза ширина желез эндометрия тела матки существенно изменяется. В периоде раннего детства ширина устьев превышает калибр донных отделов желез в 1,6 раза. Аналогичная картина нами отмечена и в периоде 1-го детства, однако устья желез шире их донных отделов в 1,1 раз. В дальнейшем картина заметно меняется — определяется тенденция превалирования калибра донных отделов желез над поперечником устьев не только во 2-м детском возрасте, но и в последующие возрастные периоды. Так, во 2-м детском периоде увеличиваются размеры донных отделов желез в 1,3 раза по отношению к ширине устьев, в подростковом периоде отмечается превышение в 2 раза, в юношеском — в 1,7 раза, в 1-м зрелом и в первой половине 2-го зрелого периодов — в 1,4 раза. В детородных периодах онтогенеза такое соотношение характерно для пролиферативной фазы менструального цикла. В секреторную фазу увеличивается ширина как устьев, так и донных отделов желез в несколько раз, они практически уравниваются. Во второй половине 2-го зрелого периода и в пожилом возрасте с постепенным развитием инволютивных изменений изменяется соотношение изучаемых параметров: донные отделы желез шире устьев в 1,5 раза, а в старчес-

ком возрасте — в 1,3 раза за счет уменьшения ширины донных отделов желез.

Трубочанинова Н.С., Капустин Р.Ф. (пос. Майский, г. Белгород)

ОНТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ РЕПРОДУКТИВНОГО ПОТЕНЦИАЛА ЖИВОТНЫХ

Исследования проводили на клинически здоровых крольчихах серебристой породы с первого по десятый окрол ($n=50$), в ходе которого отмечена положительная корреляция между количеством желтых тел и овулировавших фолликулов. Однако с увеличением количества овулировавших фолликулов отмечено достоверное повышение количества дегенеративных эмбрионов. Непосредственное влияние на количество овулировавших фолликулов оказывал сезон года. Их было значительно меньше в 1-ю половину года, а количество зародышей, превратившихся в плод, было ниже в период с сентября по январь. Более высокая степень овуляции отмечена у самок, слученных на 3-й и 4-й день после окрола (13,3% и 13,1%) по сравнению с самками, слученными в 1-й (10,2%) и во 2-й день (9,6%). Повышение числа плодов в роге матки и снижение массы плаценты у отдельных крольчих привело соответственно к уменьшению индивидуальной массы плодов к 19-м и 28-м суткам пренатального периода. Основной причиной снижения массы плодов в первом случае можно назвать ограничение вместимости рогов матки, а во втором — недостаточное развитие плаценты. В дальнейшем проводили оценку крольчих из многоплодных и малоплодных пометов по следующим показателям: оплодотворяемость — 68,9 и 72,8% соответственно, благополучный окрол 89 и 100%, плодовитость (голов) — $7,7 \pm 0,4$ и $6,6 \pm 0,3$, в том числе живых $7,3 \pm 0,4$ и $6,6 \pm 0,3$; самки, не сохранившие приплод 6,7 и 5,3%, молочность $2461,9 \pm 91,7$ и $2856,8 \pm 79,8$ г, живая масса крольчат (г) при рождении — $56,3 \pm 1,9$ и $63,5 \pm 2,3$, на 21-е сутки — $277,4 \pm 10,2$; 45-е сутки — $776,3 \pm 43,5$ и $857,2 \pm 32,7$, сохранность крольчат к отъему — 79,4 и 87,3%. Полученные данные свидетельствуют о возможности оптимизации технологии морфофункционального анализа системы мать-плод-мать.

Тупикин В.Д., Куртукова М.О., Родзаевская Е.Б., Богомолова Н.В. (г. Саратов)

ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ПОЧЕК И НАДПОЧЕЧНИКОВ КРЫС ПРИ ИММОБИЛИЗАЦИОННОМ СТРЕССЕ И ЕГО СОЧЕТАНИЯХ С НИЗКОИНТЕНСИВНЫМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

Изучена корреляция морфологических изменений почек (П) и надпочечников (НП) 70 самцов белых крыс в условиях 3-часового иммобилизационного стресса (ИС) в течение 5 сут; курса низкоинтенсивного электромагнитного излучения (НЭМИ) с резонансной частотой 65 ГГц в течение 10 сут по 30 мин с последующим ИС; курса НЭМИ с нерезонансной частотой 73 ГГц в сочетании с последующим ИС. Морфометрические результаты указывают на высокую степень корреляции структурных изменений при всех вариантах воздей-