встречаются значительно чаще среди пришлого населения северных регионов по сравнению с жителями средней полосы страны. Условия крайнего Севера предрасполагают к формированию хронических поражений печени. Длительное компесаторное напряжение метаболического фонда клеток приводит к истощению адаптивных механизмов, результат — развитие хронических поражений.

Кроме того, пребывание человека на Севере негативно влияет на иммунную систему. Увеличивая риск возникновения заболеваний в результате ослабления иммунной защиты. О чем свидетельствует широкое распространение хронических заболеваний печени на территории Тюменской области. Наблюдается постоянный рост заболеваемости вирусными гепатитами В и С населения области. У 50-70% ОВГС и 5-8% ОВГВ формируются хронические формы с развитием цирроза и первичного рака печени. Заболеваемость раком печени в Обь - Иртышском бассейне на севере Тюменской области (г. Тобольск, Ханты-Мансийск, Салехард и прилежащие районы - 47,6 на 100 тыс.населения), что в 10 и более раз больше, чем на остальной территории страны. Данная тенденция характеризует зависимость между гепатоцеллюлярным раком печени и длительным носительством вируса гепатита В; между холангиоцеллюлярным раком печени и внутрипеченочными гельминтами семейства: Opisthorhiidae. Обь-Иртышкий бассейн наиболее крупный эндемический очаг описторхоза.

Следовательно, оценка характера протекания и прогноз особенностей приспособительных процессов целостного организма в условиях Севера будет в большой степени зависеть от накопления новых знаний о сдвигах функционального состояния печени, имеющих место в новых условиях обитания.

Работа представлена на V научную Общероссийскую конференцию «Гомеостаз и инфекционный процесс» (г. Кисловодск, 19-21 апреля, 2004 г.)

ОСОБЕННОСТИ МОРФОГЕНЕЗА РЕПРОДУКТИВНЫХ ОРГАНОВ СВИНЬИ

Шантыз А. Ю., Шантыз Г. Ю.
Кубанский госагроуниверситет, Кубанская медакадемия, Краснодар

Среди разнообразных нарушений строения и функции репродуктивных органов самцов млекопитающих, приводящих к бесплодию, значительное место занимают врожденные аномалии (О. В. Волкова и соавт., 1976; Н. И. Хоренко и соавт., 1993). Однако, до настоящего времени многие важные для теории и практики вопросы закономерностей морфогенеза наружных и внутренних гениталий не получили своего решения.

На основании проведенных исследований в пренатальном развитии половой системы самцов свиньи выделены периоды, этапы, которые отличаются сроками и источниками закладки органов и их структурных элементов, особенностями формирования, строением, формой, топографо-анатомическим взаимоотношениями половой железы со смежными органами и другими образованиями репродуктивной системы.

Первый период состоит из двух этапов и нескольких стадий. Первый этап – индифферентный – включает: а) закладку мочеполовых органов (16–20 сутки); б) образование первичных половых тяжей (21–23 сутки); в) формирование гонадной бластемы (23–27 сутки). Второй этап – дифференцировка пола, которая имеет следующие стадии: а) гистологическая дифференцировка пола (27–30 сутки); б) анатомическая дифференцировка пола (30–35 сутки); в) закладка и формирование придаточных половых желез (35–40 сутки).

Во втором периоде – формирования временной половой системы выделены – этап интраабдоминального перемещения семенников (40–70 сутки) и стадии: а) регресии мезонефросов (45–60 сутки); б) формирования придатка семенника (55–70 сутки).

Третий период – формирование дефинитивной половой системы – начинается с этапа экстраабдоминальной миграции половых желез, состоящий из двух стадий: а) трансингвинальное перемещение семенников и формирование семяпровода (75–85 сутки); б) интравагинальное опускание семенников (85–110 сутки).

Таким образом, проведенное нами комплексное исследование мочеполовых органов свиньи на разных этапах онтогенеза показало наличие строгой закономерности развития, зависящей от их будущих функций. Установлено, что в раннем эмбриогенезе они закладываются и формируются по законам детерминации, асинхронии и гетерохронии, интеграции и возрастной адаптации.

Знание указанных периодов, этапов и стадий дают возможность разобраться в многообразии сложных процессов происходящих в различные периоды внутриутробного развития. Особого внимания заслуживает первая половина внутриутробного развития, когда происходит закладка, дифференцировка и формирование основных структурных элементов органов мочеполовой системы. Во второй половине антенатального периода возможны нарушения в процессе перемещения половых желез, что необходимо учитывать при разработке профилактических мероприятий. Ранний постнатальный этап нужно использовать для выявления и своевременной коррекции возможных отклонений в развитии органов размножения.

Работа представлена на III научную Общероссийскую конференцию «Проблемы морфологии» (г. Кисловодск, 19-21 апреля, 2004 г.)