

лежат с вентролатеральной стороны относительно нервной трубки. Их свободные концы расположены на значительном расстоянии друг от друга. Закладка остистого отростка формируется в виде утолщений на дорсальных концах двух половин нейральной дуги на 23-й стадии Карнеги, что соответствует 8-й неделе гестации. В шейных позвонках концы нейральных отростков повернуты в противоположные стороны от средней линии. Их соединяет мембрана (*membrane reuniens posterior* по Hochstetter), самый глубокий слой которой представляет собой зачаток твердой оболочки спинного мозга. С возрастом расстояние между свободными концами двух половин нейральной дуги и величина угла их отклонения от средней линии уменьшаются. Быстрее всего эти изменения происходят в нижнем шейном — верхнем грудном отделах позвоночника. Это приводит к срастанию нейральных отростков, начиная с их внутренней поверхности, обращенной к спинному мозгу. Процесс формирования дуги позвонков происходит в интервале между 10-й и 11-й неделями внутриутробного развития и практически полностью завершается к 12-й неделе гестации. После смыкания нейральных отростков с формированием позвоночного канала две части закладки остистого отростка типичных шейных позвонков остаются раздельными. В то же время, у грудных и поясничных позвонков две закладки остистого отростка сливаются друг с другом, образуя небольшое непарное возвышение на дуге позвонка.

Кадыков В. А., Морозов А. М., Сергеев А. Н., Пельтихина О. В., Городничев К. И. (г. Тверь, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БРЮШИНЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ПЕРИТОНИТА У КРЫС

Kadykov V. A., Morozov A. M., Sergeev A. N., Peltikhina O. V., Gorodnichev K. I. (Tver', Russia)

MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE PERITONEUM WHEN USING A DEVICE FOR MODELING PERITONITIS IN RATS

Экспериментальная модель инфицирования брюшной полости с помощью специального устройства воспроизводит полную морфологическую и гистологическую картину гнойного перитонита у крыс (Патент на полезную модель РФ № 179633). Нами проведён сравнительный анализ картины гнойного процесса у 30 крыс, полученного при введении штамма *E. coli* 2592210 в брюшную полость разными способами: 1) предоперационным загрязнением лапароскопа ($n=15$) и 2) точечным интраоперационным инфицированием загрязненными манипуляторами ($n=15$). При вскрытии брюшной полости отмечены от 1 до 3 мл фибринозно-гнойного экссудата, гиперемия брюшной стенки с фибринозными наложениями. Обнаружены отдельные мелкоочаговые кровоизлияния на брыжейке кишечника; вздутие петель кишки, отечность, усиление сосудистого рисунка. Изучение срезов секционного материала, окрашенных гематоксилином — эозином, выявило очаговые и диффузные скопления нейтрофильных лейкоцитов между мышечными волокнами

с признаками некроза; выраженное венозное полнокровие, отек стромы, периваскулярную лейкоцитарную инфильтрацию. Установлено, что воспалительный процесс при инфицировании посредством лапароскопа выражен сильнее и не затрагивает другие слои брюшной стенки, кроме брюшины. Таким образом, инфицирование брюшной полости с помощью разработанного лапароскопа обеспечивает надежное развитие гнойного процесса, а указанная модель разлитого гнойного перитонита у крыс может быть использована для разработки новых методов лечения перитонита.

Казанина М. А., Сулейманова Г. Ф., Хазиев Д. Д. (г. Уфа, Россия)

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ФОРМЫ ОПУХОЛЕЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

Kazanina M. A., Suleymanova G. F., Khaziev D. D. (Ufa, Russia)

THE PREVALENCE AND FORMS OF BREAST TUMORS IN SMALL DOMESTIC ANIMALS

Исследование 57 кошек и 32 собак показало, что опухоли молочной железы — часто встречающаяся патология у мелких домашних животных. У кошек опухоли молочной железы являются гормоннезависимыми карциномами простого типа с агрессивным ростом и неблагоприятным прогнозом. До 90% случаев осложнены метастазами с поражением регионарных лимфатических узлов, легких, печени и плевры. Доброкачественные образования в молочной железе у кошек встречаются лишь в 12% случаев. Опухоли молочной железы возникают из железистого эпителия и проявляются в 2 формах: узловой и диффузной. Узловая форма встречается у кошек с опухолями молочной железы в 89%, а у собак — в 57% случаев, из них только 30% — с единичными узлами, а 70% — многоузловые. Диффузная форма встречается реже (у 7% кошек и 33% собак) и включает инфильтративно-отечную, маститоподобную и панцирную формы роста. Инфильтративно-отечная форма у собак составляет 24% от всех диффузных форм, она характеризуется агрессивным течением с метастазированием в кожу и подкожную жировую клетчатку, а также неблагоприятным прогнозом. Маститоподобная форма встречается в 74% случаев и отличается быстрым ростом, объемными образованиями в молочной железе без четких контуров, малоподвижностью. Регионарные лимфатические узлы при этом увеличены с признаками реактивного лимфоденита. Панцирная форма среди диффузных форм встречается лишь в 4% случаев, характеризуется выраженной гиперемией, утолщением кожи железы, напоминает рожистое воспаление; быстрым метастазированием в регионарные лимфатические узлы и отдаленные органы. Заболевание плохо поддается лечению и всегда имеет неблагоприятный прогноз.

Казанина М. А., Сулейманова Г. Ф., Хазиев Д. Д. (г. Уфа, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПУХОЛЕЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У СОБАК