

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**