

38,46% из группы с диагнозом «дегенеративное заболевание межпозвонковых дисков») имели дискогенные компрессии и не имели к ней породной предрасположенности (а именно: американская акита, бернский зенненхунд, лабрадор-ретривер, немецкая овчарка, чихуахуа).

Заключение. Таким образом, при выявлении причин болевого синдрома среди 20 собак различных пород при проведении томографии были выявлены в 65% случаев (у 13 из 20 собак) дискогенные компрессии в результате дегенеративного заболевания межпозвонковых дисков. При анализе данных представителей различных пород были получены следующие сведения: более половины (61,5%, то есть 8 из 13 собак) пациентов относились к группе породной предрасположенности (хондродистрофоидным породам, среди которых были поражены преимущественно таксы – 25% от общего количества обследованных собак и 38,46% - из группы собак с дискогенными компрессиями). При составлении диагностического плана при выявлении причин болевого синдрома следует учитывать высокую степень вероятности спинальной боли при компрессии спинного мозга в результате дегенерации межпозвонкового диска, а также породную предрасположенность хондродистрофоидных собак (в т. ч. такс).

Литература. 1. Михайлова, А. С. Клинические признаки при дегенеративном заболевании межпозвонковых дисков у собак. *Международный вестник ветеринарии*, № 2, 2019 г. - с.166-170. 2. Thompson, K., Moore, S., Tang, S., Wiet, M., & Purmessur, D. (2018). The chondrodystrophic dog: A clinically relevant intermediate-sized animal model for the study of intervertebral disc-associated spinal pain. *JOR Spine*, 1(1).

УДК 619:616.61-089.67:636.92

ПЛОТНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДНК В ЯДРАХ КЛЕТОК ГЛОМЕРУЛЯРНОГО АППАРАТА ПОЧЕК ПОСЛЕ ЧАСТИЧНОЙ НЕФРЭКТОМИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАССАСЫВАЮЩИХСЯ ШОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Сидельников А.И., Квочко А.Н., Некрасова И.И., Цыганский Р.А., Шулунова А.Н.
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»,
г. Ставрополь, Российская Федерация

Введение. Процесс деления клеток во всех тканях организма направлен на восстановление или увеличение количества клеток, составляющих структуры этих тканей [2]. В последнее время многие авторы занимаются вопросами исследования клеточной пролиферации, которая имеет большое значение при многих видах патологии [1, 3]. Известно, что репаративные возможности почки по сравнению с другими органами (например, печенью) значительно ограничены, что обусловлено более сложным строением нефрона, различным характером и глубиной поражения его отдельных сегментов и клеточного типа [4].

Материалы и методы исследований. В эксперименте было использовано 36 кроликов, разделенных на 2 группы по 18 животных. Проводили частичную нефрэктомия с ушиванием операционной раны нитью кетгут и нитью «Аллоплант», отбирали пробы для иммуногистохимического исследования. Для оценки количества ДНК в ядрах клеток почечных телец был использован метод люминесцентной микроскопии гистосрезов, окрашенных раствором акридинового оранжевого.

Результаты исследований. Окраска акридиновым оранжевым позволила выявить, что ядра клеток почек имеют округлую форму, окрашены в зеленый цвет. При гистологическом анализе почек с применением нити кетгута и нити «Аллоплант» в разные сроки взятия материала и зоны исследования, было обнаружено, что люминесценция ДНК в них визуально мало отличается.

В зоне, близкой к рубцу, иногда были видны клетки с ядрами, не имеющими четких границ (аморфные ядра), с множеством ядерных фрагментов, а также с уплотненными ядрами, в которых, вероятно, произошла конденсация хроматина.

Ядра клеток в гломерулярном аппарате почек имели более интенсивное свечение по сравнению с канальцевыми эпителиоцитами. Характер изменения оптической плотности был волнообразным с критическими периодами.

В почках, операционная рана которых была ушита нитью «Аллоплант», регистрируется повышение синтеза ДНК в зоне, близкой к рубцу, на 3-и сутки, снижение его - к 12-м суткам и повышение - к 18-м суткам с последующим снижением к дооперационным значениям. При использовании нити кетгута происходит постепенное увеличение синтеза ДНК в ядрах клеток почечных телец вплоть до 18-х суток как в зоне близкой к рубцу, так и вдали от нее, с последующим снижением оптической плотности к 60-м суткам, однако данный параметр остается на повышенном уровне, по сравнению с дооперационными значениями.

Заключение. Проведенные исследования показали, что при использовании нити «Аллоплант» изменение синтеза ДНК связано с накоплением генетического материала для подготовки клеток к следующему циклу деления на 18-е сутки. При использовании нити кетгута динамика изменения плотности распределения ДНК связана с протекающими в тканях почек процессами воспаления, некроза и дистрофии, что тормозит процессы регенерации клеток этой части нефрона.

Литература. 1. Владимирская, Е. Б. Биологические основы противоопухолевой терапии / Е. Б. Владимирская // М.: Агат-Мед., 2001. 2. Картамышева, Н. Н. Прогрессирование хронического гломерулонефрита: клинико-морфологические взаимосвязи / Н. Н. Картамышева, О. В. Чумакова, А. Г. Кучеренко, Т. В. Сергеева. – Нефрология и диализ. 2003. Т. 5. № 4. С. 395–398. 3. Погорелов, В. М. Хромосомы / В. М. Погорелов, Г. И. Козинец // Методы исследований. М.: ТриадаФарм, 2004. 4. Яковцова, И. И. Морфологические особенности регенерации слизистой оболочки полости рта у лиц с металлическими конструкциями / И. И. Яковцова, С. В. Данилюк, А. Ю. Никонов, Ю. А. Ковальчук, О. В. Долгая // Вісник проблем біології і медицини. 2014. № 4. Т. 3. С. 256–260.

УДК 636/22/.28.09:616-089.5:617.57/.58

ЭПИДУРАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ БУПИВАКАИНА С ЦЕЛЬЮ АНАЛГЕЗИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ БОЛЕЗНЕЙ КОПЫТЕЦ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

***Слюсаренко Д.В., **Ильницкий Н.Г., *Сарбаш Д.В.**

*Харьковская государственная зооветеринарная академия, г. Харьков, Украина

**Белоцерковский национальный аграрный университет, г. Белая Церковь, Украина

Введение. Актуальным вопросом современного скотоводства является разработка и внедрение эффективных и безопасных методов лечебного воздействия на организм. При лечении болезней копытец крупного рогатого скота