

## О ВОЗМОЖНОСТИ ДЛИТЕЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА РИМАДИЛ У СОБАК С ОСТЕОАРТРИТАМИ

Материал предоставлен представительством компании «Пфайзер Интернэшнл Эл Эл Си» (США), Отдел Ветеринарных Препаратов

Остеоартриты — прогрессирующие дегенеративные заболевания суставов, сопровождающиеся болью, потерей функции, деструкцией суставного хряща, изменением костных структур.

тканях пораженных суставов (Benton et al., 1997; Berny et al., 2002; Schneider et al., 2001). У собак с экспериментально смоделированным остеоартритом карпрофен в дозе 4 мг/кг веса тела ежедневно в течение двух месяцев заметно снизил развитие дегенеративных морфологических изменений в пораженных суставах по сравнению с животными, которым терапия не проводилась (Pelletier et al., 2000).

В ведении пациента с остеоартритом важнейшими моментами являются ранняя диагностика заболевания, контроль веса тела, ограничение движения или дозированная нагрузка. Ключевыми факторами лечения заболеваний суставов признаны обезболивание и купирование воспаления, причем лучший и быстрый результат достигается у животных при самых первых проявлениях болезни. Но чаще всего на прием к врачу попадают собаки с хромотой и болезненностью в течение уже нескольких недель или даже месяцев, и для таких пациентов актуален вопрос о длительном назначении противовоспалительных препаратов. При выборе препарата из группы НСПВС перед врачом всегда стоит дилемма: с одной стороны — адекватность дозировки и длительность применения препарата, с другой — опасение получить побочные нежелательные эффекты противовоспалительной терапии со стороны желудочно-кишечного тракта и других органов и систем.

В последние годы в разных странах Европы на большом поголовье собак с диагнозом остеоартрит были проведены клинические исследования возможности длительного применения препарата Римадил (Autefage et al., 2007; Mansa et al., 2007). Препарат назначался в суточной дозе 4 мг/кг живой массы сроком от 84 до 120 дней. Полученные данные показывают, что только у 3–5 % животных, вовлеченных в исследование, наблюдались побочные эффекты, а клиническое улучшение состояния произошло более чем у 70 % собак с хроническим течением заболевания. Таким образом, вероятность проявления побочных реакций со стороны внутренних органов при применении препарата Римадил в рекомендуемой дозировке более одного месяца не зависит от длительности курса лечения. Римадил можно рекомендовать к длительному использованию у животных с хроническим течением остеоартритов.

«Пфайзер Интернэшнл Эл Эл Си» (США)  
Отдел Ветеринарных Препаратов.  
тел.: (495) 258-55-44  
e-mail: [RussiaAnimalHealth@pfizer.com](mailto:RussiaAnimalHealth@pfizer.com)  
<http://www.pfizer.ru>  
<http://www.animalhealth.ru>

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Autefage A. Efficacy and safety of the long-term oral administration of carprofen in the treatment of osteoarthritis in dog / A. Autefage, J. Gosselin // *Revue Med. Vet.*, 2007.— V. 158, 03.— P. 119–127.
2. Benton H. P. Effect of carprofen on sulfated glucosaminoglycan metabolism, protein synthesis, and prostaglandin release by cultured osteoarthritic chondrocytes / H. P. Benton, P. B. Vasseur, G. A. Broderick-Villa et. al. // *Am. J. Vet. Res.*, 1997.— V. 58.— P. 286–292.
3. Berny P. Pharmacocinetiques plasmatique et synoviale du carprofene chez le chien / P. Berny, P. Delatour, J. P. Genevois // *Prat. Med. Chir. Anim. Comp.*— 2002.— V. 37.— P. 157–159.
4. Holsinger R. H. The therapeutic efficacy of carprofen (Rimadyl-V) in 209 clinical cases of canine degenerative joint disease / R. H. Holsinger, R. B. Parker, B. S. Beale & R. L. Friedman // *Veterinary and Comparative Orthopaedics and Traumatology.*— 1992.— V. 5.— P. 140–144.
5. Lamont L. A. Physiology of pain / L. A. Lamont, W. J. Tranquilli & K. A. Grimm // *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice.*— 2000.— V. 30 — P. 703–728.
6. Mansa S. Long-term treatment with carprofen of 805 dogs with osteoarthritis / S. Mansa, E. Palmer, C. Grondahl et. al. // *Veterinary Record.*— 2007.— V. 160.— P. 427–430.
7. McLaughlin R. Management of chronic osteoarthritic pain / R. McLaughlin // *Veterinary Clinics of North America: Small Animal Practice.*— 2000.— V. 30.— P. 933–949.
8. Pelletier J. P. Carprofen simultaneously reduces progression of morphological in cartilage and subchondral bone in experimental dog osteoarthritis / J. P. Pelletier, D. Lajeunesse, D. V. Jovanovic et. al. // *The Journal of Rheumatology.*— 2000.— V. 27.— P. 2893–2902.
9. Ricketts A. P. Evaluation of selective inhibition of canine cyclooxygenase 1 and 2 by carprofen and other nonsteroidal anti-inflammatory drugs / A. P. Ricketts, K. M. Lundby & S. B. Seibel // *American Journal of Veterinary Research.*— 1998.— V. 59.— P. 1441–1446.
10. Schneider T. A. Plasma and synovial concentrations of carprofen in dogs with chronic osteoarthritis / T. A. Schneider, S. C. Budsberg // *Vet. Comp. Orthop. Traumatol.*— 2001.— V. 14.— P. 19–24.
11. Vasseur P. B. Randomized, controlled trial of the efficacy of carprofen, a nonsteroidal anti-inflammatory drug, in the treatment of osteoarthritis / P. B. Vasseur, A. L. Johnson, S. C. Budsberg // *Journal of the American Veterinary Medical Association.*— 1995.— V. 206.— P. 807–811.

У собак вторичные остеоартриты встречаются чаще первичных (идиопатических) и могут быть вызваны травмированием связочного аппарата, воспалительными процессами, врожденными или приобретенными проблемами развития, а так же могут появиться в результате метаболических, эндокринных нарушений, неопластических и ятрогенных повреждений. Диагноз заболевания ставится на основании данных клинического осмотра, радиографически и по результатам анализа синовиальной жидкости (McLaughlin, 2000).

Для данной группы заболеваний характерна выраженная болезненность, связанная с болевыми импульсами, идущими из пораженного сустава. Чаще всего патологические процессы протекают хронически, плохо поддаются обезболивающей терапии, в результате чего качество жизни таких пациентов ухудшается (Lamont et al., 2000). Тем не менее, нестероидные противовоспалительные препараты (НСПВС) находят все большее применение в практике благодаря способности снижать суставную боль. Особенность их действия заключается в снижении синтеза простагландинов путем подавления циклооксигеназы 1 (ЦОГ-1) и 2 (ЦОГ-2). Идеальным НСПВС являлся бы такой препарат, который избирательно ингибирует ЦОГ-2, снижающую синтез простагландинов, отвечающих за воспаление и боль, и не действует на синтез простагландинов, вовлеченных во многие физиологические процессы, включая функционирование почек и желудочно-кишечного тракта.

Карпрофен обладает мощной анальгетической и противовоспалительной активностью и характеризуется выраженным избирательным действием на ЦОГ-2. В исследованиях *in vitro* было показано, что подавляющее действие на ЦОГ-2 выше, чем на ЦОГ-1 более чем в 100 раз (Ricketts et al., 1998). Клиническая эффективность препарата Римадил по снижению боли и воспаления у собак с остеоартритами, а также хорошая переносимость в дозе 4 мг/кг веса тела ежедневно были показаны в исследованиях Holsinger et al. в 1992 г. и Vasseur et al. в 1995 г.

Кроме того, исследования *in vitro* и *in vivo* показывают, что ежедневный прием карпрофена в дозе 4 мг/кг не оказывает разрушающего действия на хрящ, более того, в терапевтических концентрациях у собак карпрофен усиливает синтез протеогликанов в хрящевых