

# ONCOLOGÍA

## UTILIDAD ONCOLÓGICA DE LOS INHIBIDORES COX-2

J.C. Cartagena

Clínica Veterinaria Equuscan, Hospital Veterinario Cma

### Comunicación

#### Objetivos del estudio

La Ciclooxygenasa -2 (Cox-2) es una enzima que se evidencia en la inflamación y en otras condiciones incluyendo algunos tumores. La Cox-2 puede ser detectada carcinoma de células escamosas (CCE), carcinoma mamario (CM), carcinoma de vejiga (CV), Carcinoma nasal (CN), carcinoma prostático (CP), osteosarcoma (OS), Tumor Venéreo Transmisible (TVT), melanoma, etc pero está ausente de los tejidos normales. Esta inhibición Cox-2 reduce la producción de PGE-2 y por ello disminuye la resistencia del tumor (apoptosis, angiogénesis y proliferación celular). Esto se traduce en un efecto antitumoral múltiple. Por esto los inhibidores Cox-2 pueden ser interesantes dentro del tratamiento de algunas patologías tumorales. Nos proponemos en este estudio contrastar la eficacia clínica de algunos AINES de efecto antiCox-2 (Piroxicam, Carprofeno y Firocoxib).

#### Materiales y métodos

Analizamos las historias clínicas de 125 perros (23 CCE, 53 CM, 6 CSA, 12 CV, 9 CN, 6 CP, 7 OS, 4 TVT y 5 MEL) y 42 gatos (12 CCE, 21 CM, 7 CV y 2 CN) que recibieron en sus tratamientos oncológicos inhibidores Cox-2 y valoramos los posibles efectos beneficiosos y perjudiciales de algunos AINES preferenciales y selectivos antiCox-2.

Concretamente se realizó una valoración de la actividad antineoplásica (AAN) en aquellos tumores no resectables (respuesta total o mayor de un 50%), paliativa (eliminación de síntomas derivados del tumor), de incre-

mento de la supervivencia y los efectos secundarios respecto a otros protocolos que no incluían un aine antiCox-2.

#### Resultados

Los resultados beneficiosos obtenidos fueron: CCE oral 34% de AAN, paliativo adecuado y un 30% más de supervivencia, CM 23% de AAN, paliativo adecuado y un 24% más de supervivencia, Carcinoma de Glandula apocrina de saco anal (CSA) 17% de actividad antitumoral, paliativo adecuado y un 50% más de supervivencia, siempre administrando el AINE con normocalcemia y con valores renales normales, CV 37% de AAN paliativo adecuado y 200% más de supervivencia, CN 9% de AAN paliativa adecuada y misma supervivencia, CP 22% de AAN, paliativo adecuado y 500% más de supervivencia, OS 16% de AAN, paliativo adecuado y 2% más de supervivencia TVT remisión total, Melanoma oral 8% de AAN, paliativo adecuado y misma supervivencia.

Los efectos secundarios más frecuentes observados fueron los gastrointestinales (10%), hemorrágicos (2%) y renales (2%).

#### Conclusiones

Es interesante el uso de un AINE inhibidor Cox-2 selectivo/preferencial en un protocolo quimioterápico de un tipo de tumor que expresa Cox-2 ya que mejora los resultados del mismo y reduce la sintomatología derivada del tumor con mínimos efectos secundarios indeseables.



#### Bibliografía

1. Bean, S.L.; Rassnick, K.N.; Moore, A.S.; et al. An immunohistochemical study of cyclooxygenase-2 expression in various feline neoplasms. *Vet Pathol* 2003;40:496-500.
2. Chun, R.: Chemotherapy Update. What's New in Treatment and Palliative Options for cancer Patients (VET-266) Western Veterinary Conference 2004.
3. Khan, K.N.; Knapp, D.W.; Denicola, D.B.; Harris, R.K.: Expression of cyclooxygenase-2 in transitional cell carcinoma of the urinary bladder in dogs. *Am J Vet Res* [5]:478-81 2000 May.
4. Heeb, H.L.; Chun, R.; Koch, D.E.; et al.: Single dose pharmacokinetics of piroxicam in cats. *J Vet Pharmacol Ther* 2003;26: 259-263.
5. Mohammed, S.I.; Khan, K.N.; Sellers, R.S.; Hayek, M.G.; Wu, L.; Bonney, P.L.; Knapp, D.W.: Expression of cyclooxygenase-1 and 2 in naturally-occurring canine cancer. *Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids* 70[5]:479-83 2004 May.

