

1. Laboratorio de Oncología Molecular, UNQ. Facultades de Ciencias Veterinarias,
2. UNLP
3. UNLPam.

Evaluacion del efecto de la desmopresina en caninos con neoplasias mamarias: resultados preliminares

INTRODUCCION

El tratamiento de elección en tumores de glándulas mamarias (TGM) de hembras caninas, es la mastectomía (Mc Ewen y Withrow 1996). La manipulación del tumor durante el acto quirúrgico, facilita el desprendimiento de células tumorales viables hacia la circulación sanguínea o los ganglios linfáticos regionales desarrollando enfermedad metastásica (Giron, y col., 2002). Estudios sobre ratones a los que se administró desmopresina (DDAVP, 1-diamino-8-D-arginina vasopresina), demostraron que posee la capacidad de inhibir la diseminación de células metastásicas en ganglios regionales y disminuir la colonización hemática en pulmón. (Alonso, y col., 1999). El objetivo de este trabajo, fue evaluar el efecto de desmopresina (DDAVP) sobre el periodo libre de enfermedad y sobrevida, en perras con TGM sometidas a mastectomía.

MATERIALES Y METODOS

Se estudió una población de 19 perras enteras con TGM en estadios III y IV (Hampe y Misdorp, 1974, biopsia diferida), que ingresaron a los consultorios externos de la FCV -UNLPam, durante los años 2003 a 2005.

Los TGMs fueron escindidos quirúrgicamente. Las hembras se ubicaron aleatoriamente a uno de los siguientes protocolos terapéuticos: DDAVP, que se les administró DDAVP a razón de 1ug/kg e.v. 30 minutos pre-cirugía y 24 horas pos-cirugía (n= 9) y Placebo, que se les administró igual volumen de solución salina e.v. (PLA, n=10). Los tumores se clasificaron de acuerdo a Hampe y Misdorp (1974). Las hembras se evaluaron clínicamente y por placa radiográfica del tórax durante 12 meses. Las variables que se analizaron fueron progresión: recurrencia local; recurrencia regional; diseminación a distancia, a fin de calcular el tiempo libre de enfermedad y la sobrevida. Los datos obtenidos fueron analizados por la prueba de Kaplan-Meier.

RESULTADOS Y DISCUSION

Los tumores resultaron ser 12 carcinomas simples, 3 osteosarcomas, 2 carcinomas complejos, 1 carcinoma de células escamosas, 1 carcinosarcoma. Uno de 9 y 8/10 pacientes de los grupos DDAVP y PLA, respectivamente evidenciaron progresión de la enfermedad ($p < 0.01$,

Organiza



Colegio de Veterinarios
de la Provincia de Buenos Aires

Evaluación del efecto de la desmopresina en caninos
con neoplasias mamarias: resultados preliminares

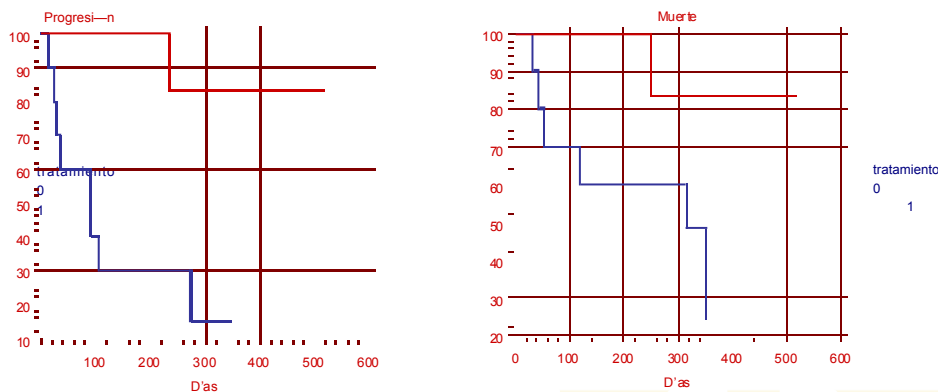


Fig. 1) Curva de animales con tumores de glándula mamaria que recibieron luego de la cirugía.

Fig. 2) Curva de animales con tumores de glándula mamaria que murieron a causa del tumor.

Figura 1). Uno de 9 y 6/9 pacientes de los mismos grupos murieron hasta el momento de realización de este trabajo preliminar ($p < 0.05$, **Figura 2).** No se encontraron efectos colaterales relacionados con los tratamientos en ninguno de los casos.

Los resultados aquí obtenidos están en línea con los previamente descriptos en un modelo murino, en el cual se observó diferencias significativas en la aparición de metástasis entre el grupo tratado y el control (12 y 87%, respectivamente; Giron y col., 2002).

La manipulación quirúrgica induce a las células tumorales a tomar acceso a la circulación sistémica o linfática y a la dispersión de varios tipos de células malignas. Es de esperar que esta dramática manipulación incremente las metástasis en pulmón y linfonódulos regionales.

El DDAVP podría mejorar la hemostasia en el territorio operatorio favoreciendo la encapsulación de un eventual residuo tumoral, como también reducir la formación y supervivencia de émbolos tumorales que pudieran haber accedido a la circulación sanguínea o linfática (Alonso, y col. 1999; Giron, y col. 2002).

CONCLUSIONES

Se concluye que en este grupo de animales la DDVAP fue efectiva en el tratamiento TGM malignos en el periodo de estudio. De confirmarse estas observaciones preliminares en mayor número de animales, la DDVAP podría constituir un tratamiento adyuvante en esta frecuente patología canina.

5 Y 6 DE AGOSTO / MAR DEL PLATA

1. Laboratorio de Oncología Molecular, UNQ. Facultades de Ciencias Veterinarias,
2. UNLP
3. UNLPam.

G.Hermo¹, P. Torres³, P. García², Y. Corrada², G. Ripoll¹, S. Audisio³, D. Gomez³, D.Alonso³, C. Gobello³

autor

Evaluacion del efecto de la desmopresina en caninos con neoplasias mamarias: resultados preliminares

titulo

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- **ALONSO, D.; SKILTON, G.; FARIAS, E. et al. 1999** Antimetastatic effect of desmopressin in a mouse mammary tumor model. Breast Cancer Res. Treat. 57: 271-275.
- **GIRON, S. TEJERA, A.; RIPOLL, G.; GOMEZ, D.; ALONSO, D. 2002.** Desmopressin inhibits lung and lymph node metastasis in mouse mammary model of surgical manipulation. J. Surg. Oncol. 81: 38-44.
- **HAMPE Y MISDORP. 1974** Tumors and dysplasias of the mammary gland. Bull World Health Organ. 50 (1-2): 111-133.
- **MC EWEN Y WITHROW. 1996** Tumors of the mammary glands. En: Small Animal Clinical Oncology. Withrow S. J. Mc Ewen E.G eds. 2nd ed, WB Saunders, Philadelphia. 356-372.

J O R N A D A S



Organiza



Colegio de Veterinarios
de la Provincia de Buenos Aires