



# Desmopresina Biogénesis Bagó

Desmopresina 5 ug/mL

Prolonga la sobrevida de tu mascota.



**BIOGÉNESIS-BAGÓ**  
PARA UN TRABAJO BIEN HECHO

## Introducción

Los tumores de la glándula mamaria constituyen la neoplasia más común en la perra, con una incidencia del 6%, representando aproximadamente el 42% de todos los tumores y el 82% de los tumores de los órganos reproductivos de la hembra. Entre el 40 y el 50% de los tumores mamarios son malignos y cerca de la mitad de éstos pueden generar metástasis. El tratamiento de elección de los tumores mamarios es la extirpación quirúrgica, aunque la cirugía por sí sola no asegura la curación en los casos malignos. El resultado de la quimioterapia como tratamiento adyuvante es incierto en los tumores caninos y los efectos sobre la supervivencia no fueron claramente demostrados. La aplicación de terapia adyuvante con tamoxifeno se ha evitado en los perros debido a los importantes efectos colaterales que se producen en esta especie.

Los candidatos a recibir terapia adyuvante son los animales con tumores malignos en estadios localmente avanzados (estadios clínicos III y IV), con lesiones primarias muy voluminosas o con evidencias de invasión a tejidos adyacentes y ganglios linfáticos. Sin embargo, hasta el presente resultaba muy difícil aconsejar a los propietarios de mascotas afectadas por tumores acerca de la utilidad de la terapia adyuvante asociada a la cirugía.

## Generalidades de la Desmopresina

La desmopresina (1-desamino-8-D-arginina vasopresina) es un derivado sintético de la hormona antidiurética que posee propiedades hemostáticas y ha sido empleada en seres humanos y perros afectados por Diabetes Insípida y enfermedad de von Willebrand. Es un agente hemostático seguro y efectivo para su utilización durante la cirugía de pacientes con desórdenes de la coagulación. La desmopresina incrementa los niveles plasmáticos del factor VIII de la coagulación, el factor de von Willebrand y el activador del plasminógeno de tipo tisular, y también incrementa la adhesión plaquetaria a la pared vascular (Gomez y col. 2006). Hace algunos años, sorprendentemente se descubrió que la desmopresina era capaz de inhibir la colonización pulmonar de células cancerosas mamarias agresivas (Alonso y col., 1999). Más tarde, se comprobó a nivel experimental que la desmopresina disminuía drásticamente las metástasis en los ganglios linfáticos regionales y en órganos distantes cuando se administraba durante la manipulación y extirpación quirúrgica de tumores mamarios (Girón y col., 2002).

Aunque la extirpación de una masa tumoral es el tratamiento de elección, la cirugía y el trauma tisular puede reactivar el crecimiento y la diseminación de las células cancerosas. Incluso, se ha documentado que la manipulación quirúrgica de la masa tumoral puede producir la liberación de células cancerosas hacia la circulación. Considerando las propiedades antimetastásicas de la desmopresina, como también su bien conocido efecto hemostático y su buena tolerancia, el compuesto es un excelente candidato para el tratamiento adyuvante en la cirugía de los tumores mamarios de la perra.

En un estudio piloto reciente se estudió la eficacia y seguridad de la aplicación perioperatoria de desmopresina



durante el tratamiento quirúrgico de perras con tumores mamarios malignos localmente avanzados (Hermo y col. 2008). La desmopresina arrojó un beneficio muy significativo, prolongando el período libre de enfermedad de los animales tratados y extendiendo su sobrevida casi al doble. En ninguno de los animales tratados se registraron efectos colaterales asociados a esta acción antitumoral.



## Desmopresina Biogénesis Bagó

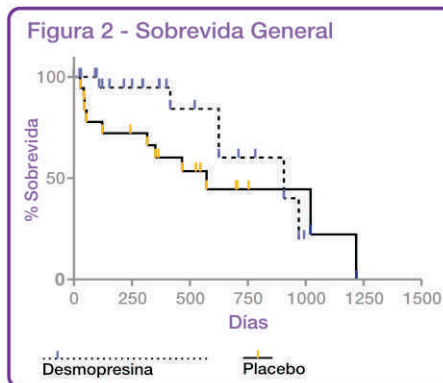
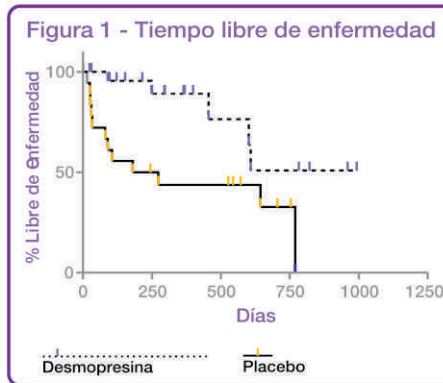
Desmopresina Biogénesis Bagó es una solución inyectable de desmopresina que aplicada de manera perioperatoria por vía endovenosa, triplica el período libre de enfermedad y duplica la sobrevida en caninos con carcinomas mamarios y otras variantes tumorales.

Desmopresina Biogénesis Bagó es capaz de minimizar la diseminación y supervivencia de células malignas residuales, además de proveer una acción hemostática segura durante la extirpación quirúrgica del tumor.

### Resultados:

Se estudiaron un total de 42 perras con tumores mamarios malignos, en estadios clínicos II, III y IV, que recibieron Desmopresina Biogénesis Bagó perioperatoria o solución fisiológica como placebo. Un 66% de las perras que recibieron el placebo presentaron recidiva local/regional y/o metástasis a distancia, mientras que sólo lo hicieron un 21% de las tratadas con Desmopresina Biogénesis Bagó.

Por lo tanto, el tiempo libre de enfermedad luego de la cirugía fue significativamente más largo para las perras tratadas con Desmopresina Biogénesis Bagó. (226 días versus más de 600 días;  $p=0,0074$  log-rank test) (Fig. 1). Se encontraron resultados similares para la sobrevida general, con medias de sobrevida de 572 días para los animales que recibieron placebo y 906 días para los tratados con Desmopresina Biogénesis Bagó. (Fig. 2).



## Desmopresina Biogénesis Bagó

### ACCIÓN:

Solución inyectable antimetastásica y hemostática perioperatoria para caninos.

### FÓRMULA:

Cada 100 ml contiene: Acetato de Desmopresina, 500 µg; excipientes, c.s.p. 100 ml.

### INDICACIONES:

Desmopresina Biogénesis Bagó está indicada como antitumoral perioperatorio y antimetastásico reduciendo la recurrencia local, la diseminación linfática y la propagación metastásica a distancia.

Desmopresina Biogénesis Bagó puede ser utilizada como hemostático perioperatorio en cirugías de alto riesgo.

### DOSIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN:

**Dosis:** La dosis puede variar entre 0.5 a 4 µg por kilo de peso vivo de acuerdo a criterio del profesional actuante. Se recomienda utilizar dosis de 1 µg de Desmopresina por kg peso vivo (equivalente a 1 mL de Desmopresina Biogénesis Bagó cada 5 kg de peso vivo).

Se deberán aplicar 2 dosis, la primera dentro de los 30 minutos anteriores al comienzo de la cirugía y al segunda 24 hs. después.

**Vía de administración:** Desmopresina Biogénesis Bagó debe ser administrada por vía endovenosa.

### PRESENTACIÓN:

Frasco por 10 ml.



### Antecedentes y Referencias:

D.F. Alonso, G. Skilton, E.F. Fariás, E. Bal de Kier Joffe, D.E. Gomez (1999): Antimetastatic effect of desmopressin in a mouse mammary tumor model. Breast Cancer Research and Treatment 57: 271-275.

S. Giron, A.M. Tejera, G.V. Ripoll, D.E. Gomez, D.F. Alonso (2002): Desmopressin inhibits lung and lymph node metastasis in a mouse mammary carcinoma model of surgical manipulation. Journal of Surgical Oncology 81: 38-44.

D.E. Gomez, G.V. Ripoll, S. Giron, D.F. Alonso (2006). Desmopressin and other synthetic vasopressin analogues in cancer treatment. Bulletin du Cancer 93: E7-E12.

G.A. Hermo, P. Torres, G.V. Ripoll, A.M. Scursoni, D.E. Gomez, D.F. Alonso, C. Gobello (2008). Perioperative desmopressin prolongs survival in surgically treated bitches with mammary gland tumours: A pilot study. The Veterinary Journal, 178: 103-108, 2008.

Comuníquese para mayor información acerca del producto.  
0800 555 5678 | www.biogenesisbago.com | info@biogenesisbago.com



**BIOGÉNESIS-BAGÓ**  
PARA UN TRABAJO BIEN HECHO