



**Uso de aglepristona
en animales de compañía**
Resumen bibliográfico



Interrupción de la gestación

0,33 ml/kg (= 10 mg/kg). 2 inyecciones con 24 horas de intervalo entre los días 0 y 45 de gestación

Nota · Realizar un control ecográfico a partir de día 10 de tratamiento para comprobar que el aborto se ha producido con normalidad. En caso contrario, repetir el tratamiento antes de los 45 días de la gestación.

Inducción al parto

0,5 ml/kg (= 15 mg/kg). El protocolo más empleado es la administración de dos dosis en días consecutivos en combinación o no de oxitocina. La primera inyección a partir del día 60 de ovulación¹ y la segunda a las 24 h.

Nota · Se debe determinar correctamente el momento de la ovulación, ya que administrar antes de lo debido puede provocar el nacimiento de cachorros inmaduros a nivel pulmonar.

En combinación con oxitocina

A las 24 horas 0,15 UI/kg de oxitocina cada 1-2 horas (hasta el último cachorro). Parto a las 32 horas (\pm 4 horas).

Programación de cesáreas

0,33-0,5 ml/kg (10-15 mg/kg) a partir del día 60 de ovulación en administración única. La cesárea deberá realizarse a las 17-20 horas tras la administración de aglepristona.²

Infecciones uterinas

Nota · En todos los casos debe administrarse antibioterapia antes y hasta 7-10 días tras el tratamiento. Administrar fluidoterapia y AINE solo cuando sea necesario.

Ambos protocolos pueden emplearse tanto en piometras abiertas como cerradas, ya que provoca la apertura del cuello uterino a las 36-48 horas de la administración de la primera inyección.

Protocolo 1

0,33 ml/kg (= 10 mg/kg) los días 1, 2, 7 y posteriormente, una vez a la semana hasta observar el vaciado completo del útero mediante ecografía.^{3,4,5}

Protocolo 2

0,33 ml/kg (= 10 mg/kg) los días 1, 3, 6, 9 y posteriormente, una vez a la semana hasta observar vaciado completo del útero mediante ecografía.⁶

La eficacia aumenta si se combina con prostaglandinas (sin embargo, hay que tener en cuenta los efectos secundarios de estas y la idoneidad o no del paciente en el que se van a administrar).

■ Cloprostenol (Cyclix® bovino)

- 1 μ g/kg (= 0,004 ml/kg) una vez al día los días 3, 4, 5, 6 y 7.
- En perras muy pequeñas, diluir el producto para facilitar la administración:
 - 0,1 ml en 2,4 ml de suero fisiológico.
 - Administrar 0,1 ml/kg de la solución resultante.

■ Dinoprost (Dynolitic®)

- 25 μ g/kg los días 3, 6 y 9.

■ Misoprostol (Cytotec®, comprimidos humana)

- 10 μ g/kg ($\frac{1}{2}$ comprimido cada 10 kg) vía oral
- 2 veces al día, del día 3 al 12.

Diabetes mellitus por resistencia a insulina inducida por la progesterona

Se pueden reducir los niveles de glucosa mediante la administración de aglepristona a dosis de 0,33 ml/kg (= 10mg/kg) los días 1, 2, 9 y 17 después del diagnóstico.⁷ Este protocolo es solo para perras que estén en diestro (asegurarse midiendo previamente el nivel de progesterona y comprobando que está por encima de 2 ng/ml).

Acromegalia inducida por progesterona⁸

0,33 ml/kg (= 10mg/kg) los días 1, 2, 8, 15 y 22.

Tumores reproductivos dependientes de progesterona (fibromas vaginales o carcinomas mamarios)

Fibromas vaginales⁹

0,33 ml/kg (= 10mg/kg) los días 1, 2, 8, 15 y 35. Administrar dosis hasta que mejoren los signos clínicos del animal y hacer resección quirúrgica del tumor. Son inyecciones semanales, pero no se puede establecer un protocolo cerrado. Además, solo funcionará con tumores que tengan receptores a la progesterona.

Carcinomas mamarios¹⁰

0,66 ml/kg (= 20 mg/kg) los días 1 y 8 desde el diagnóstico del tumor. El día 15, hacer la cirugía y comprobar que con este tratamiento el tamaño del tumor (con respecto al tamaño inicial) y el índice de proliferación de las células tumorales es menor. Este tratamiento aún está en estudio y se debe contemplar con cautela porque solo funcionará con tumores dependientes de la progesterona.

GATAS



Interrupción de la gestación

0,5 ml/Kg (= 15 mg/kg). 2 inyecciones con 24 horas de intervalo entre los días 0 y 45 de gestación.^{11,12,13,14,15}

La eficacia aumenta al 100% si se administra una combinación de aglepristona con cloprostenol en hembras gestantes de 40 días.¹⁶ En una semana la gata puede volver a salir en celo.

Hiperplasia fibroadenomatosa mamaria felina

2 inyecciones iniciales de 0,33 ml/kg (= 10 mg/kg) con 24 horas de intervalo. Posteriormente, administrar una inyección semanal hasta la regresión del proceso, que suele ocurrir de media a las 4 semanas.^{17,18,19}

Nota

Si la hembra está preñada, las dos dosis iniciales son de 0,5 ml/kg (= 15 mg/kg) con 24 horas de intervalo. Posteriormente, administrar una inyección semanal de 0,33 ml/kg (=10 mg/kg) hasta la regresión del proceso.

Infecciones uterinas

0,33 ml/kg/SC (= 10 mg/kg) los días 1, 2, 7 y 14. Este protocolo ha demostrado un 100% de eficacia y ausencia de recidivas hasta dos años después del tratamiento.²⁰

Bibliografía

1. Cogni A y Fieni F (2016).
Aglepristone: a review in its clinical use in animals. Theriogenology 85: 555-566.
2. Roos J, Maenhoudt C, Zilberstein L, Mir F, Borges P, Furthner E, Niewiadomska Z, Nudelmann N, Fontbonne A (2018).
Neonatal puppy survival after planned caesarean section in the bitch using aglepristone as a primer: a retrospective study on 74 cases. Repro Dom Anim 53/Suppl 3): 85-95.
3. Trasch K, Wehrend A, Bostedt H (2003).
Follow-up examinations of bitches after conservative treatment of pyometra with the antigestagen aglepristone. J Vet Med A 50: 375-376.
4. Fieni F (2014).
Clinical evaluation of the use of aglepristone, with or without cloprostenol, to treat cystic endometrial hyperplasia-pyometra complex in bitches. Theriogenology 66: 1550-6.
5. Fieni F, Topie E, Cogny S (2014).
Medical treatment for pyometra in dogs. Repro Dom Anim 49 (Supl 2): 28-32.
6. Contri A, Gloria A, Carluccio A, Pantaleo S, Robbe D (2015).
Effectiveness of a modified administration protocol for the medical treatment of canine pyometra. Vet Res Commun 39: 1-5.
7. Bigliardi E, Bresciani C, Callegari D, Di Ianni F, Morini G, Parmigiani E, Bianchi E (2014).
Use of aglepristone for the treatment of P4 induced insulin resistance in dogs. J Vet Sci 15(2): 267-271.
8. Bhatti SF, Duchateau L, Okkens AC, Van Ham LM, Mol JA, Kooistra HS (2006).
Treatment of growth hormone excess in dogs with the progesterone receptor antagonist aglepristone. Theriogenology 66: 797-803.
9. Rollón E, Millán Y, de las Mulas JM (2008).
Effects of aglepristone, a progesterone receptor antagonist, in a dog with vaginal fibroma. J Small Anim Pract 49: 41-3.
10. Guil-Luna S, Millán Y, De Andrés J, Rollón E, Domingo V, García-Macías J, Sánchez-Céspedes R, de las Mulas JM (2017).
Prognostic impact of neoadjuvant aglepristone treatment in clinicopathological parameters of progesterone receptor-positive canine mammary carcinomas. Vet Comp Oncol 15(2): 391-399.
11. Goericke-Pesch S (2010).
Reproduction control in cats: new developments in non-surgical methods. J Feline Med Surg 12: 539-46.
12. Goericke-Pesch S, Gerogiev P, Wehrend A (2010).
Prevention of pregnancy in cats using aglepristone on days 5 and 6 after mating. Theriogenology 74: 304-10.
13. García Mitacek MC, Stornelli MC, Paderiro R, Stornelli MA, de la Sota RL (2012).
Efficacy of cloprostenol or aglepristone at 21-22 and 35-38 days of gestation for pregnancy termination in queens. Repro Dom Anim 47 (Sup 6): 200-3.
14. Fieni F, Martal J, Marnet PG, Siliart B, Guittot F (2006).
Clinical, biological and hormonal study of mid-pregnancy termination in cats with aglepristone. Theriogenology 66: 1721-8.
15. Georgiev P, Bostedt H, Goericke-Pesch S, Dimitrov M, Petrov P, Stojanthev y cols (2010).
Induction of abortion with aglepristone in cats on the 45 and 46 after mating. Repro Dom Anim 45: e161-7.
16. Alkan K, Alkan H, Tez G, Kanca H (2020).
Aglepristone and cloprostenol combination in the termination of late-term pregnancy in queens. J Feline Med Surg 22(10): 907-915.
17. Jurka P, Max A (2009).
Treatment of fibroadenomatosis in 14 cats with aglepristone-changes in blood parameters and follow-up. Vet Rec 165: 657-60.
18. Lorna S, Bo S, Pisu MC (2018).
Mammary fibroadenomatous hyperplasia in a male cat. J Fel Med and Surg Open Rep. 1-5. DOI: 10.1177/205511691876155.
19. Sontas BH, Turna O, Ucmak M, Erci H (2008).
What's is your diagnosis? Feline mammary fibroepithelial hyperplasia. J Small Anim Pract 49: 545-7.
20. Nak D, Kak Y, Tuna B (2009).
Follow-up examination after medical treatment of pyometra in cats with the progesterone antagonist aglepristone. J Feline Med Surg. 2009. Jun 11(6): 499-502.