

Evaluación del efecto de la gabapentina sobre la presión arterial en gatos con y sin enfermedad renal crónica

Assessment of the effect of gabapentin on blood pressure in cats with and without chronic kidney disease

Quimby JM,
Jones SE,
Saffire A,
Brusach KK,
Kurdziel K,
George Z,
Paschall RE,
Aarnes TK

Autores de la
revisión:
Ana Anglada
de Espínola

Nombre de la revista

Journal of Feline Medicine and Surgery; Mayo 2024

Utilidad del estudio/Artículo

La medición de la presión arterial es un parámetro importante para realizar una buena evaluación del paciente, siendo de especial importancia en gatos diagnosticados con enfermedad renal crónica. El uso de gabapentina, para disminuir el estrés asociado a la visita al veterinario está ampliamente utilizado, y hasta ahora los estudios realizados para determinar su influencia en la presión arterial, se han realizado en gatos sanos. En este estudio se evalúa su influencia en gatos sanos y diagnosticados de enfermedad renal crónica.

Métodos

Estudio randomizado, ciego y comparado con grupo control. Se realizan dos evaluaciones, separadas aproximadamente una semana, de presión arterial (medida con Doppler), docilidad (facilidad de manejo) y sedación 3 horas post administración de una dosis de gabapentina a 10mg/kg o de placebo.

Se incluyeron dos grupos. El primero con gatos presumiblemente sanos, con presión arterial, hematología, bioquímica, nivel de T4 total y urianálisis con valores normales. Y un segundo grupo de gatos, con enfermedad renal estable en estadio 2-4 según la International Renal Interest Society (IRIS), descartándose gatos con enfermedades concomitantes o en tratamiento con gabapentina.

Resultados

29 gatos (16 aparentemente sanos y 13 con enfermedad renal diagnosticada) completaron el estudio. Después de la administración de los 10mg/kg vía oral de gabapentina la presión arterial fue significativamente menor que en el grupo control. El cambio medio en la presión arterial fue de -12 mmHg (rango de -95 a 10) para gatos sanos y de -12 mmHg (rango de -43 a 21) para gatos con ERC (sin diferencias significativas entre subgrupos).

Cuando se administró una dosis de 10mg/kg vía oral a todos los gatos del estudio, la sedación observada a las 3 horas post administración de la gabapentina fue mayor que en la visita placebo, observándose sobre todo en los gatos con enfermedad renal crónica, en comparación con los gatos sanos. El subgrupo de gatos sanos no tuvo puntuaciones de sedación significativamente más altas en comparación con la visita placebo, mientras que el subgrupo de gatos con enfermedad renal crónica sí.

Las puntuaciones de docilidad en el momento de las 3 h fueron significativamente más altas en todos los gatos en la visita con gabapentina en comparación con la visita con placebo.

Se realizó un análisis de sangre a 11 de los 13 gatos con enfermedad renal crónica, y 15 de los 16 gatos sanos, para determinar la concentración de gabapentina 3 horas post-administración. En gatos con ERC, las concentraciones séricas de gabapentina se correlacionaron con el grado de cambio en la PA entre la visita con placebo y la visita con gabapentina, y los gatos que mostraron una mayor disminución en la PA tuvieron una mayor concentración sérica de gabapentina. En gatos sanos esta correlación no se observó.

Limitaciones del estudio

El estudio se realizó mediante sistema Doppler, por lo que no es extrapolable a otros sistemas de medición.

La dosis utilizada de gabapentina (10mg/kg) tuvo que recapsularse para ajustarse a la dosis necesaria para cada gato. En el análisis de las cápsulas se observó que en algunas de ellas las dosis no se ajustaban en un 10% a la dosis objetivo, por lo que realizar análisis de sangre para conocer las concentraciones de gabapentina en suero fue un acierto para correlacionar los resultados.

Los autores realizaron el estudio con esta dosis de gabapentina por no sentirse cómodos de administrar dosis mayores en gatos con ERC y querer estandarizar las dosis para el estudio, por lo que indican que serán necesarios más estudios a dosis menores para gatos con ERC y mayores para gatos sanos.

Otra limitación se basa en que la toma de presión arterial se realiza en un solo momento, sin saber si ese momento es el de efecto máximo o durante cuánto tiempo duraron los efectos. Además, no se midió la presión arterial antes de la administración de la gabapentina o el placebo para poder hacer una comparativa. Por otro lado, no se estudiaron los efectos de la gabapentina en gatos con hipertensión no controlada, por lo que no se puede sacar conclusiones en estos casos.

Relevancia clínica

El estudio pone de manifiesto los efectos de la gabapentina utilizada para disminuir las situaciones de estrés en consulta. Se debe conocer los efectos sobre la presión arterial tanto en animales sanos como con ERC. Y la sedación que ocasiona en animales con ERC para hacer un buen uso de la gabapentina en nuestro trabajo diario.

Link de acceso al artículo

<https://doi.org/10.1177/1098612X241240326>

→ LASERVET

EL LÁSER PARA EL VETERINARIO

No pagues más por menos:
Elige LASERVET

Solicita una
DEMOSTRACIÓN

**Gratuita y
sin compromiso**

Otohematoma

(15' sin anestesia general)

Paladar

(5' sin sangrado)

Gingivitis en gatos

(sin sedación)

Papilomas

(sin sedación)...

5 FUNCIONES
EN 1

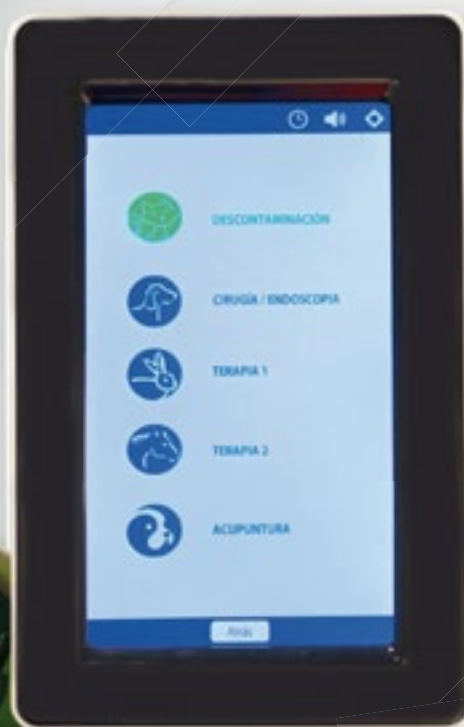
1. DESCONTAMINACIÓN
BACTERIANA

2. CIRUGÍA CON HEMOSTASIA

3. TERAPIA

4. ENDOSCOPIA

5. ACUPUNTURA



Modelo:
I-VET



Demostración:
Gratuita y sin compromiso

Más información en:
info@laservet-iberia.com

