



RESPALDO  
**CIENTÍFICO**

LA ELECCIÓN DE  
LOS **PROFESIONALES**

RESULTADOS PROBADOS  
EN LA **CLÍNICA**

**LA GAMA DE VACUNAS EN LA QUE CONFÍA LA PROFESIÓN VETERINARIA**



Leucogen®, 1ª vacuna  
para FeLV desarrollada  
por ingeniería genética



Eficacia contrastada  
y fiabilidad superior



Seguridad demostrada  
y suministro fiable



Ficha técnica  
de Leucogen®

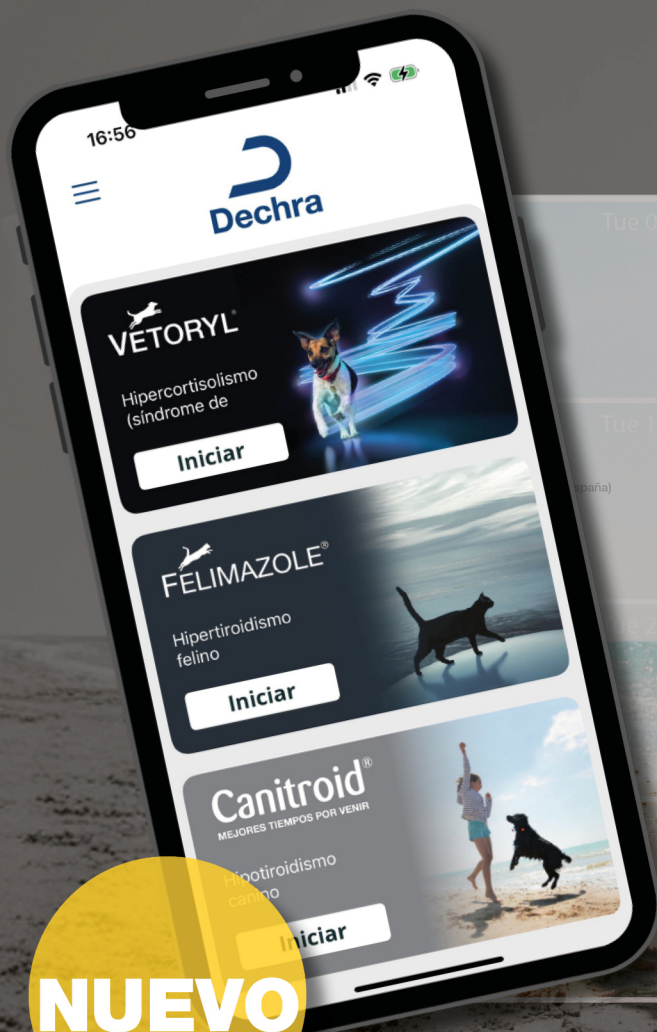
Construyendo el futuro  
de la salud animal

**Virbac**

# Dechra Endocrinology App

ahora con la sección sobre  
**Hipotiroidismo canino**

**Más apoyo. Mayor impacto. Mejores resultados.**



**NUEVO**

**DESCARGA AHORA**



**Dechra**

Sección patrocinada por **Dechra**  
Veterinary Products

# JOURNAL CLUB AVEPA



## EFFECT OF GABAPENTIN ADMINISTERED WITH PREDNISOLONE, CICLOSPORIN OR A PLACEBO ON CLINICAL OUTCOMES AND MOTOR ACTIVITY IN CATS WITH ATOPIC SKIN SYNDROME

*Autores: Morency J, Troncy É, Delsart A, Otis C, Del Castillo J R E, Gonzales A, Ross J, Moreau M, Pelletier J P, Martel-Pelletier J, Sauvé F.*  
*Revista, año y número: Vet Dermatol, 2025; 36:814–824.*

Artículo recomendado y traducido por Laura Ordeix, Editora Asociada en la especialidad de Dermatología.

### Tipo de estudio

Estudio prospectivo, enmascarado y controlado, en una colonia de gatos de laboratorio diagnosticados con síndrome cutáneo atópico adquirido naturalmente.

### Objetivos del estudio

El objetivo primario del estudio fue evaluar el efecto de la prednisolona, ciclosporina o placebo, administrados solos o combinados con gabapentina, sobre la puntuación lesional (FeDESI por sus siglas en inglés de índice de gravedad y extensión de la dermatitis felina). El objetivo secundario del estudio fue describir la actividad motora medida por actimetría.

### Diseño y resultados principales

Se incluyeron 26 gatos, mayoritariamente hembras, domésticos de pelo corto o largo y de 7,8 años (rango de 5-13 años). No se diseñó el estudio usando la asignación aleatoria, siendo los gatos con las lesiones más graves asignados a los grupos de prednisolona o ciclosporina.

Los gatos fueron asignados a tres grupos: prednisolona a dosis de 1 mg/kg una vez al día por vía oral (n = 9), ciclosporina a dosis de 7 mg/kg una vez al día por vía oral (n = 8) y placebo (celulosa microcristalina) en cápsulas administradas una vez al día por vía oral (n = 9) durante 5 semanas. Posteriormente, todos los grupos recibieron gabapentina (10 mg/kg una vez al día por vía

oral durante 2 semanas, después 15 mg/kg dos veces al día por vía oral durante 1 semana) durante 3 semanas adicionales.

Los análisis de la actimetría se realizaron mediante la grabación de la actividad locomotora a través de un sensor de actividad basado en un acelerómetro acoplado al collar y se centraron entre las 17:00 y las 06:59 h; 42 h por fin de semana, para minimizar las interacciones entre humanos y gatos.

En comparación con el placebo, tanto el grupo tratado con prednisolona como el tratado con ciclosporina mostraron reducciones significativamente mayores en las puntuaciones del FeDESI. Sin embargo, la prednisolona redujo significativamente el FeDESI de forma más rápida que la ciclosporina (desde la primera hasta la cuarta semana). La ciclosporina mostró mejoría, pero el efecto fue más evidente tras añadir gabapentina. La gabapentina redujo el FeDESI de manera significativa en todos los grupos, incluido el placebo. A la semana 7, la reducción del FeDESI, comparado con los valores basales, fue del 83 % con prednisolona-gabapentina, 72,9 % con ciclosporina-gabapentina y 31,1 % con placebo-gabapentina.

La actimetría nocturna disminuyó de forma paralela a la mejoría clínica, especialmente en los grupos tratados. La reducción adicional de actividad tras añadir gabapentina sugiere una posible disminución de comportamientos asociados al prurito, aunque no puede excluirse completamente cierto efecto sedante.

### Conclusión/Discusión

Basándose en los resultados de este estudio, y tal como se esperaba, tanto la prednisolona como la ciclosporina mejoraron significativamente las puntuaciones FeDESI, en consonancia con su uso habitual en el tratamiento del síndrome cutáneo atópico felino. Se observó una disminución significativa de las puntuaciones Fe-

DESI en el grupo tratado con prednisolona desde la semana 1 hasta la semana 4, a diferencia del grupo tratado con ciclosporina, lo que sugiere un inicio de acción más rápido. Esto concuerda con estudios que describen un inicio más tardío del efecto terapéutico completo de la ciclosporina, habitualmente alrededor de las 4 semanas. Curiosamente, el estudio sugiere que la gabapentina podría tener un efecto beneficioso como tratamiento adyuvante en gatos con síndrome cutáneo atópico, posiblemente al reducir fenómenos de sensibilización central asociados al prurito crónico, aunque no se puede descartar su efecto sedativo y, por lo tanto, una reducción en los movimientos, como rascado o lamido, asociados a lesiones autoinducidas. Su combinación con prednisolona o ciclosporina podría mejorar la respuesta clínica. Las principales limitaciones de este estudio son el tamaño muestral reducido, el uso de gatos de colonia (podría afectar a las interacciones sociales y el comportamiento normal del gato), la ausencia de gatos sanos control (lo que limitaba el establecimiento de la actividad motora de base en un grupo de gatos sanos), la asignación no completamente aleatorizada por razones éticas y la dificultad para diferenciar mediante actimetría la actividad motora normal de la actividad asociada a prurito sin la validación mediante grabaciones por vídeo.

### Grado de medicina basada en la evidencia

Grado III / evidencia moderada-baja. Estudio prospectivo, enmascarado y controlado, pero con muestra pequeña, no representativa (la muestra no refleja la población donde se aplicará el tratamiento), asignación condicionada por la gravedad clínica y limitaciones importantes en la interpretación de la actimetría.

## EFFICACY OF AN ENDOTRACHEAL TUBE DISINFECTION PROTOCOL AND THE IMPACT OF ITS STEPS ON TUBES COLLECTED FROM DOGS ANAESTHETIZED FOR ROUTINE CLINICAL PROCEDURES

Autores: Ascionea F, Radub I L, Di Nolab S, Furlanelloc T, Carlid E, Venturæ L y Bortolamia E.

Revista: *Vet Anaesth Analg*

Año: 2026

Número: 53: 101157

Artículo recomendado y traducido por Francisco G. Laredo, Editor Asociado en la especialidad de Anestesia y Analgesia.

### Tipo de estudio

Estudio prospectivo aleatorizado.

### Objetivos del estudio

En la práctica veterinaria es habitual reutilizar los tubos endotraqueales (ETT), generalmente por razones económicas. Sin embargo, en medicina humana se consideran dispositivos de un solo uso, y solo se reutilizan en circunstancias extraordinarias. Hasta la fecha, no se ha publicado ningún protocolo de desinfección eficaz que elimine completamente las bacterias y prevenga la contaminación fúngica en los ETT. La reutilización de ETT de PVC podría reducir la contaminación ambiental; de hecho, la contaminación del suelo y el agua derivada de la producción y eliminación del PVC supone una seria amenaza para los ecosistemas. Los microplásticos resultantes de la eliminación del PVC siguen siendo contaminantes emergentes, especialmente en el suelo. El objetivo de este estudio es determinar la eficacia de un método de desinfección de tubos endotraqueales (ETT) y el impacto de cada uno de sus pasos, de cara a la reutilización segura de ETT.

### Diseño y resultados principales

Se intubaron las tráqueas de 100 perros sometidos a procedimientos clínicos rutinarios con un ETT estéril de policloruro de vinilo. En la extubación, cada ETT, que no presentaba contaminación macroscópica, se cultivó para detectar crecimiento bacteriano y fúngico, y se asignó aleatoriamente

y por igual al protocolo «solución enzimática, ácido peracético, agua y secado» (ESPAWD) o a uno de sus pasos constituyentes: inmersión en solución enzimática (protocolo ES), inmersión en ácido peracético durante 30 minutos (protocolo PA), enjuague con agua del grifo durante 1 minuto (protocolo W) o secado al aire ambiente durante 24 horas (protocolo D). Se realizó un segundo frotis al finalizar el protocolo asignado. El crecimiento bacteriano y fúngico posterior al tratamiento se evaluó en medios de cultivo aerobios y anaerobios y se analizó posteriormente. El análisis estadístico se realizó con R (versión 4.3.2). Las variables cuantitativas se compararon con pruebas no paramétricas (Wilcoxon, Mann-Whitney U, Kruskal-Wallis con corrección de Holm), mientras que los datos categóricos se analizaron con las pruebas Chi-cuadrado y McNemar. Se estableció la significación estadística en  $p < 0.05$ .

El protocolo ESPAWD fue eficaz en la desinfección de todos los ETT (frecuencia relativa de fallos 0%). Entre los distintos pasos, PA mostró la menor frecuencia de fallos (20%), seguido de D (35%), W (90%) y ES (100%). La comparación entre los protocolos ESPAWD y PA no reveló diferencias significativas ni en el número de especies microbianas tras el tratamiento ( $p = 0,09$ ) ni en la reducción de la carga microbiana ( $p = 0,09$ ). Este estudio presenta varias limitaciones. En primer lugar, no fue un estudio ciego, ya que el operador que realizó los frotis y quienes participaron en los cultivos bacterianos conocían la asignación de cada ETT. Otra limitación fue el uso de un método semicuantitativo para la estimación microbiana. Tampoco se realizaron análisis de contaminación viral. Por tanto, no puede descartarse que persistiera contaminación viral en los ETT sometidos al protocolo ESPAWD, aunque cabría destacar que el ácido peracético posee propiedades virucidas (World Health Organization 2016). Debe tenerse cuidado en garantizar que los ETT re-

utilizables no sufran daños, especialmente del sistema de neumotaponamiento (*cuff*), que es propenso a deteriorarse. Estudios previos evaluaron el impacto de los tratamientos de desinfección sobre la compliancia y la resistencia a la tracción del *cuff*; sin embargo, ninguno incluyó ES o PA, por lo que sus efectos sobre la degradación del ETT siguen sin evaluarse. Aunque los *cuffs* de los ETT incluidos en este estudio no fueron sometidos a examen microscópico tras el tratamiento, posteriormente se reutilizaron en la práctica clínica y superaron con éxito la prueba recomendada de detección de fugas del *cuff*.

### Conclusión/discusión

La importancia de protocolos sólidos de reprocesamiento para ETT se ha señalado en entornos veterinarios, donde fallos en los procedimientos de desinfección se relacionaron con la transmisión de cepas de *Escherichia coli* resistentes a carbapenémicos entre animales hospitalizados. En un estudio reciente, los ETT se identificaron como un factor de riesgo significativo para infecciones; en particular, se detectaron inconsistencias en los métodos de reprocesamiento, como el uso inadecuado de desinfectantes de superficies no diseñados para dispositivos médicos semicríticos. Estos hallazgos subrayan la necesidad de desarrollar protocolos estandarizados de desinfección de alto nivel para mitigar riesgos. El protocolo ESPAWD, consiguió que todos los ETT analizados fueran desinfectados con éxito. Este protocolo puede representar una opción prometedora para la desinfección de ETT previamente utilizados que no presenten contaminación macroscópica.

### Grado de medicina basada en la evidencia

Evidencia de grado II asignable a estudios de diseño prospectivo, controlado y aleatorizado con cálculo de tamaño muestral.

## COMPUTED TOMOGRAPHY FEATURES OF PULMONARY METASTATIC NODULES HELP NARROW THE DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF THE PRIMARY TUMOR IN DOGS

Autores: Rossi F, Mattolini M, Meucci V, Citi S.

Publicado en: *Vet Radiol Ultrasound*

Fecha: 14 de marzo de 2026

DOI: 10.1111/vru.70152

Artículo recomendado y traducido por Marta Soler, Editora Asociada en la especialidad de Diagnóstico por imagen.

### Tipo de estudio

Estudio retrospectivo multicéntrico observacional. Se analizaron las características tomográficas (TC) de nódulos pul-



monares metastásicos en perros con diferentes tipos de neoplasias primarias para determinar si ciertos patrones de imagen podían predecir el origen histológico del tumor. La hipótesis del estudio fue que **determinadas características de los nódulos metastásicos en la TC están estadísticamente relacionadas con el tipo de neoplasia primaria**, lo que puede ayudar a los veterinarios a sospechar el diagnóstico correcto incluso antes de tomar una biopsia.

### Objetivos del estudio

1. Describir de forma sistemática las características tomográficas de las metástasis pulmonares procedentes de distintos tumores primarios en perros.
2. Determinar si determinadas características de metástasis en TC se asocian significativamente con tumores específicos.
3. Evaluar la utilidad clínica de estos hallazgos para orientar el diagnóstico diferencial cuando se detectan metástasis pulmonares y el tumor primario es desconocido o existen múltiples neoplasias concurrentes.

### Diseño y resultados principales

Se incluyeron dos grupos de perros con metástasis pulmonares confirmadas o altamente sospechosas:

- Grupo 1: 271 perros con diagnóstico definitivo (por citología o histopatología) del tumor primario, de las metástasis, o de ambos.
- Grupo 2: 126 perros (subgrupo más estricto extraído del grupo 1) compuesto por perros donde tanto el tumor primario como la metástasis fueron confirmados por citología o histopatología.

Se analizaron seis categorías principales de tumores: carcinomas, hemangiosarcomas (HSA), melanomas, sarcomas histiocíticos (SH), sarcomas de tejidos blandos (STB) y sarcomas óseos (SO).

Los hallazgos obtenidos fueron muy consistentes entre ambos grupos, reforzando la asociación entre determinadas características tomográficas de los nódulos y el tipo histológico tumoral. La mayoría de las características fueron estadísticamente significativas en las categorías tumorales.

### Hallazgos generales

En la mayoría de los casos analizados, la presentación típica de una metástasis pulmonar fue:

- Más de 10 nódulos pulmonares.
- Distribución bilateral difusa o periférica.
- Nódulos redondeados y menores de 1 cm.
- Márgenes bien definidos.
- Realce homogéneo tras la administración de contraste.
- Las metástasis de nódulos únicos (solitarias) fueron raras (solo entre el 8%-10%).

### Asociaciones específicas según el tipo tumoral

- Hemangiosarcoma (HSA)
  - Mayor número de nódulos (>10) y distribución difusa.
  - Presencia frecuente del signo del halo (opacidad en vidrio esmerilado perilesional que representa hemorragia perilesional).
  - Presencia del signo SPLASH (áreas focales de realce intralesional intenso debido a la formación de nuevos vasos sanguíneos propensos a ruptura y hemorragia).
  - Alta frecuencia de metástasis extrapulmonares asociadas.
- Sarcoma histiocítico (HS)
  - Nódulos de mayor tamaño (mediana de aproximadamente 5 cm).
  - Alta prevalencia de broncogramas aéreos intralesionales.
  - Marcada linfadenomegalia torácica difusa frecuente.
- Sarcomas óseos (SO)
  - Mostraron una presencia significativa de mineralización intralesional.
- Carcinomas
  - Márgenes mal definidos (asociado a su tendencia a diseminarse por vías linfáticas).
  - Mayor frecuencia de lesiones cavitadas, especialmente común en carcinomas uroteliales (de células de transición) de la vejiga urinaria.
  - Los carcinomas pulmonares presentan mayor incidencia de engrosamiento bronquial y derrame pleural asociados.
  - Carcinoma tiroideo: metástasis con realce homogéneo, pero significativamente más intenso que el observado en otras categorías tumorales.

En cuanto al melanoma, los autores no pudieron identificar ninguna característica tomográfica diferencial comparable a las observadas en HSA o sarcoma histiocítico, lo cual probablemente refleja la gran variabilidad biológica y radiológica de las metástasis melanocíticas.

### Conclusión/discusión

1. Determinadas características tomográficas de las metástasis pulmonares muestran una asociación estadísticamente significativa con el tipo histológico del tumor primario.
2. La evaluación detallada del número de nódulos, tamaño, distribución, márgenes, patrón de realce y hallazgos asociados, puede ayudar al radiólogo a priorizar determinados diagnósticos diferenciales.
3. Estos hallazgos pueden ser especialmente útiles cuando:
  - El tumor primario no ha sido identificado.
  - Existen múltiples neoplasias potencialmente responsables de las metástasis.
  - No es posible realizar una biopsia o citología de los nódulos pulmonares.
4. El estudio confirma que la TC de alta resolución y la TC con contraste aportan información diagnóstica que va más allá de la simple detección de metástasis, permitiendo inferir con cierta precisión el origen tumoral probable.

### Grado de medicina basada en la evidencia

Evidencia de grado IV. Corresponde a un estudio retrospectivo observacional basado en revisión de casos clínicos e imágenes diagnósticas, sin aleatorización ni grupo control. A pesar de ello, el elevado número de casos incluidos (397 perros en total) aporta una base sólida para generar hipótesis clínicas y mejorar la interpretación diagnóstica de las metástasis pulmonares en la práctica veterinaria.

# La nueva generación de suplementos para la salud articular de perros y gatos

Con **membrana de cáscara de huevo**, que refuerza la elasticidad y la función articular



**Mejora la movilidad en perros y gatos, siendo percibida por los tutores en tan solo 7 días.<sup>1-2</sup>**

**MOVOFLEX® Soft Chews** contiene una formulación única y completa a partir de ingredientes sinérgicos de alta calidad que ayudan a cuidar la salud articular y la movilidad.<sup>1,2</sup>

**Un comprimido masticable al día, sin dosis de carga.**

*everyday*  
**CARE**



1. Nicolas et al. "Movoflex® Soft Chews Can Improve Dogs' Mobility, According to Owners". EC Veterinary Science 7.10 (2022): 13-2; 2. Ereau C et al. an eggshell membrane-based supplement is well tolerated by cats and can improve their mobility, according to owners. In: proceedings of the ESVOT congress 2024. Lisbon, Portugal, 2024.

# FeelGood

## Cuida de tu negocio como cuidas de tus clientes

Sabemos que tu prioridad es ofrecer el mejor servicio posible. Por este motivo, te ofrecemos FeelGood, una gama de servicios específicos para el sector de la salud y el bienestar, con soluciones digitales adaptadas a tu clínica veterinaria, herramientas de gestión y opciones de financiación para tus clientes que te facilitarán tus ventas.



Descubre las ventajas  
que te ofrecemos en una oficina  
CaixaBank o en [www.CaixaBank.es](http://www.CaixaBank.es)