



PERSPECTIVAS DE LOS CONOCIMIENTOS CLÍNICOS

DERMATOSIS ALÉRGICA

DERMATITIS ALÉRGICA POR PULGAS (DAPP)

Perspectivas de los conocimientos clínicos creado por Emily Rothstein, Doctora en Medicina Veterinaria, Diplomada por la ACVD

CONTENIDO

PANORAMA GENERAL : 4.1

BIBLIOTECA DE IMÁGENES SOBRE LA PATOLOGÍA : 4.2

¿CÓMO ES? : 4.2

DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL : 4.3

¿CÓMO SE DIAGNOSTICA? : 4.3

¿COMO SE TRATA? : 4.4

COMENTARIOS : 4.5

REFERENCIAS : 4.6

PANORAMA GENERAL

- Es la enfermedad pruriginosa de la piel más frecuente en perros y gatos.
- La saliva de la pulga contiene aminoácidos, componentes aromáticos, materiales fluorescentes, polipéptidos y fósforo.
- Cuando las pulgas se alimentan, se liberan las proteínas de la saliva de la pulga en la piel de la mascota.
- Muchas respuestas inmunológicas, incluso la hipersensibilidad inmediata y tardía a la saliva de la pulga, son responsables de los signos clínicos, por lo tanto, que haya pulgas no significa que exista la hipersensibilidad.
- Los perros con dermatitis atópica parecen estar predispuestos a la DAPP; no existe predilección por raza, sexo o edad.

¿CÓMO ES?

- Se manifiesta con prurito desde la cola hasta la cabeza, que se extiende en el área lumbo-sacra, abdomen y caudal y medial de muslos, con eritema, evidencia de autotrauma, hiperpigmentación y liquenificación.
- Pueden observarse pápulas y costras.
- Las manifestaciones más comunes en los gatos son la dermatitis miliar, úlceras indolentes, placas eosinófilas, granulomas lineales y alopecia simétrica.
- La enfermedad puede ser estacional o no, dependiendo de la ubicación geográfica y el hogar del perro.
- Puede presentarse, como consecuencia del autotrauma, una pioderma superficial o profunda.

BIBLIOTECA DE IMÁGENES SOBRE LA PATOLOGÍA : DERMATITIS ALÉRGICA POR PULGA



Figura 1. Región toracolumbosacra de un perro con dermatitis alérgica por pulga aguda y humedad resultante de la dermatitis



Figura 2. Fox terrier con el pelo enredado y signos de DAPP crónica en la zona torácica dorsocaudal.



Figura 3. Dermatitis miliar felina en un gato alérgico a la pulga. Pápulas con costras en el lomo.



Figura 4. Placas eosinofílicas en el abdomen de un gato alérgico a la pulga consecuencia del lamido excesivo por la alergia a la pulga.



Figura 5. DAPP crónica. Note que la alopecia y los signos de la dermatitis crónica están concentrados en la mitad caudal del perro.



Figura 6. Prueba intradérmica positiva al alérgeno de la pulga, fila inferior -comparación de reacciones de control negativo y positivo de la fila superior.



Figura 7. Heces de pulgas disueltas en agua que producen un tinte rojo producto de la sangre disuelta; esto distingue la "suciedad de la pulga" de los residuos de suciedad ambientales y queratinosos.

DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

- Alergia alimentaria.
- Dermatitis atópica
- Infestación por *Cheyletiella*
- Foliculitis bacteriana y piodermia
- Dermatitis por *Malassezia*
- Sarna sarcóptica
- Pediculosis (piojos)
- Endocrinopatías (hiperadrenocorticismo, hipotiroidismo)

¿CÓMO SE DIAGNOSTICA?

- Demostración de pulgas (a veces es difícil en las mascotas que ingieren las pulgas) y suciedad de pulga (heces/ sangre digerida)
- Resolución de los signos clínicos con un programa de control de pulgas exitoso.
- Prueba intradérmica con extractos de pulga puede demostrar inmediatamente (en 20 minutos) o de forma tardía (48 horas) la reacción de un pápula. Las reacciones positivas pueden ocurrir en perros clínicamente normales, sin embargo, los falsos positivos son posibles y las reacciones tardías pueden ser sutiles y difíciles de reconocer (se requiere biopsia).

VIDEOS DE PRUEBA INTRADÉRMICA: ExcelenciaEnDermatologia.com → [Biblioteca educativa](#) → [Videos](#)

SECCIÓN DE LA PRUEBA INTRADÉRMICA: ExcelenciaEnDermatologia.com → [Técnicas de Diagnóstico](#)

¿COMO SE TRATA?

- Controlando el prurito con un corto período de glucocorticoides orales.
- Tratando las infecciones secundarias
- Control de las pulgas - la consideración más importante a tener en cuenta es tratar a TODAS las mascotas del hogar (animales que se encuentran dentro y fuera de la casa) Y el ambiente, exterior e interior.

COMPARACIÓN DEL PRODUCTO CONTRA PULGAS

| QUÍMICO | MECANISMO DE ACCIÓN | TIPO | DISPONIBLE | USO |
|---------------|---|--------------------------|------------------|-------------------------|
| Deltametrina | Piretroide sintético: provoca la parálisis de la pulga al mantener abiertos los canales de sodio en las membranas neuronales. | Adulticida | Collar | Mascota (No para gatos) |
| Dinotefuran | Inhibe los receptores nicotínicos de la acetilcolina (ACh) | Adulticida | Tópico | Mascota |
| Fipronil | Bloqueador del cloruro operado por el GABA | Adulticida | Tópico | Mascota |
| Flumetrina | Un piretroide que se combina con imidacloprid en un polímero de liberación lenta | Adulticida | Collar | Mascota |
| Imidicloprid | Antagonista de los receptores nicotínicos de la acetilcolina (ACh) | Adulticida | Tópico, Collar | Mascota |
| Indoxacarb | Un pesticida oxadiazina la actividad ocurre mediante el bloqueo de los canales de sodio en el sistema nervioso del parásito, usa enzimas dentro de la pulga para activarse. | Adulticida | Tópico | Mascota |
| Lufenuron | Inhibe la síntesis de la quitina | Regulador de crecimiento | Oral, Inyectable | Mascota |
| (S)-Metopreno | Análogo de la hormona juvenil | Regulador de crecimiento | Tópico, Collar | Mascota |
| Nitenpiram | Nicotinic Ach receptor antagonist | Adulticida | Oral | Mascota |

TABLA CONTINÚA EN LA PÁGINA SIGUIENTE

CONTINUADO: COMPARACIÓN DEL PRODUCTO CONTRA PULGAS

| CHEMICAL | MECHANISM OF ACTION | TYPE | AVAILABLE | USE |
|---------------------|--|--------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| Permetrina | Antagonista de los receptores nicotínicos de la acetilcolina (ACh) | Adulticida | Tópico | Mascota (No para gatos), Ambiente |
| Piriproxifeno | Análogo de la hormona juvenil | Regulador de crecimiento | Tópico | Ambiente |
| Selamectina | Derivado de la avermectina-activador del canal de cloruro | Adulticida, Regulador de crecimiento | Tópico, Sistémico | Mascota |
| Poliborato de sodio | Desecante y tóxico cuando lo ingieren las larvas de las pulgas | Regulador de crecimiento | | Ambiente |
| Spinosad | Agonista de los receptores nicotínicos de la acetilcolina (ACh) | Adulticida | Oral | Mascota |
| Piriproxifeno | Análogo de la hormona juvenil | Regulador de crecimiento | Tópico | Mascota |

CONTROL AMBIENTAL

- Adulticida/Regulador de Crecimiento de Insectos (RCI)/Inhibidor de Desarrollo de Insectos (IDI) - aerosoles más efectivos
- Pasar la aspiradora, incluso en el vehículo si se transporta a la mascota
- Lavar la cama de la mascota
- Eliminar los residuos orgánicos (hojas viejas) y limitar el acceso de la mascota a las áreas que promueven el crecimiento de pulgas (temperatura de 23°C/73°F y humedad relativa de 78%)
- *Steinerema carpocapsae* - nemátodos que matan la larva de la pulga en el césped y tierra

COMENTARIOS

- Muchos perros y gatos que son alérgicos a la pulga no tienen gran cantidad de pulgas en ellos. Los perros y gatos ingieren las pulgas y también las quitan con el incesante rascado.
- La pulga más común en la infestación de perros y gatos es la *Ctenocephalides felis felis*
- Las pulgas son altamente prolíficas- las hembras comienzan la producción de huevos 24 horas después de consumir sangre y pueden producir 20-50 huevos por día durante más de 100 días; una pareja pueden producir más de 20.000 pulgas adultas y 160.000 formas pre-adultas en dos meses.
- Los perros y gatos infestados con pulgas, generalmente, adquieren tenia (*Diplydium caninum*) mediante la ingesta de pulgas.

- Las pulgas también son vectores de *Rickettsia felis*, *Rickettsia typhi*, *Bartonella hensalae*, *Bartonella clarridgeiae* y otros organismos
- Las pulgas hembras consumen sangre a un nivel de 10-15 veces su peso corporal todos los días.
- Advierta a los clientes que los productos que contienen permetrina pueden matar a los gatos y el fipronil es tóxico para los conejos.

REFERENCIAS

- Bruet V, Bourdeau PJ, Roussel A, et al. Characterization of pruritus in canine atopic dermatitis, flea bite hypersensitivity and flea infestation and its role in diagnosis. *Vet Dermatol* 2012; 23: 487-492.
- Bevier, D. Flea Allergy Dermatitis in Small Animal Dermatology Secrets, KL Campbell, 2004, pp 208- 213.
- Bruet, V et al. Characterization of pruritus in canine atopic dermatitis, flea bite hypersensitivity and flea infestation and its role in diagnosis. *Vet Dermatol* 2012: 23:487-e93.
- Dryden, MW. Flea and Tick control in the 21st century: challenges and opportunities. *Vet Dermatol* 2009; 20:435-440.
- Hnilica KA. Small Animal Dermatology. A color atlas and therapeutic Guide, 3rd ed. 2011; pp 183-188.
- Lam, A. and Yu, A. Overview of Flea Allergy Dermatitis. *Comp Contin Ed.* May 2009; 31: 220-225.
- Little, S. and Starkey, L. Conquering Fleas: Preventing Infestation and Limiting Disease Transmission. *Today's Veterinary Practice* Nov/Dec 2012, p33-39.
- Miller, WH et al. Muller and Kirk's Small Animal Dermatology, 7th ed. pp 405-410.
- Morgan RV ed, Handbook of Small Animal Practice, 5th ed.. 2008 pp 828-829.
- Noli, C. Flea Control in 2012- What's New and What's Not. *World Congress of Veterinary Dermatology, 7/2012.* pp 26-31
- Vitale, C. Fleas: They are happiest at home. *DVM in Focus.* May 2008, p 10-13.