



# Descartar ectoparásitos

## Prélaud (3 de 5)

- Aparición del prurito entre los 6 meses y 3 años de edad
- Prurito sensible a corticoides
- Pododermatitis interdigital bilateral eritematosa en miembros delanteros
- Eritema en cara interna de pabellones auriculares
- Eritema peribucal (queilitis)

Síndrome atópico

## Favrot (5 de 8)

- Aparición del prurito antes de los 3 años de edad
- Prurito sensible a corticoides
- Afectación de pies delanteros
- Afectación de pabellones auriculares (pero no de sus bordes)
- Presencia crónica o recurrente de Malassezia
- Vida en ambiente interior
- Sin afectación en área lumbosacra
- Ausencia de lesiones al inicio del prurito

Reliability of different sets of criteria in diagnosing canine atopic dermatitis applied to a population of 250 dogs seen in a veterinary teaching hospital

### DAC

Valor predictivo positivo 43 %  
Valor predictivo negativo 94 %



35 %  
87 %

Brément y col. (2019)



$$\text{Sensibilidad} = \frac{\text{Verdaderos positivos}}{\text{Total de enfermos}}$$
$$\text{Especificidad} = \frac{\text{Verdaderos negativos}}{\text{Total de no enfermos}}$$

Medidas de validez del test (comparación entre tests)

$$\text{Valor predictivo positivo} = \frac{\text{Verdaderos positivos}}{\text{Total de positivos}}$$

$$\text{Valor predictivo negativo} = \frac{\text{Verdaderos negativos}}{\text{Total de negativos}}$$

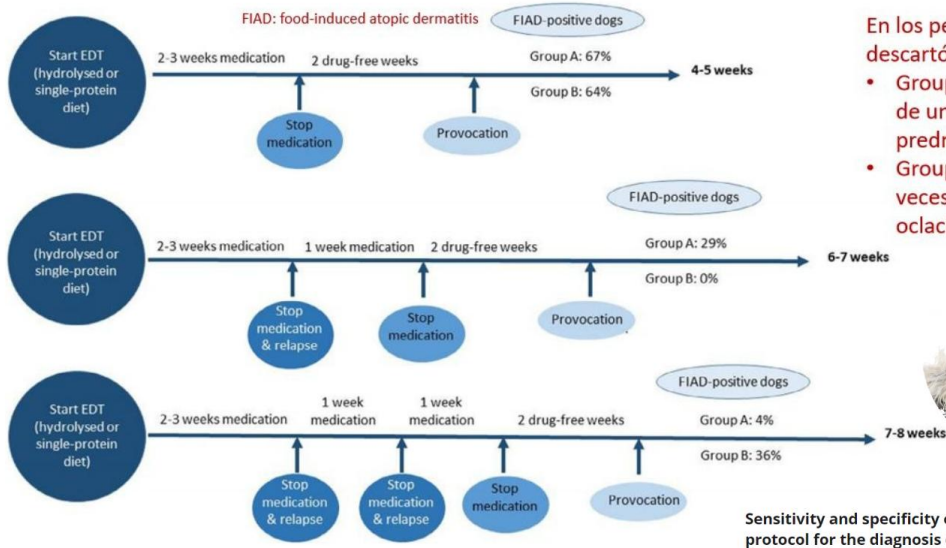
# Diagnóstico

- Diagnóstico clínico
  - Cumplimiento criterios clínicos (Willemse - Prélaid - Favrot)
  - ~~Pruebas serológicas~~
- Dieta estricta 8 (-12) semanas
  - casera
  - comercial a base de proteínas novedosas hidrolizadas
  - ~~comercial con fuentes proteicas novedosas limitadas~~
  - reexposición en caso de mejoría

\* Group A: prednisolone 1 mg/kg 3 days ... 0.5 mg/kg 5-10 days ... 0.5 mg/kg c48h 6-8 days.  
\* Group B: oclacitinib: 0.4-0.6 mg/kg c12h 2 weeks ... 0.4-0.6 mg/kg c24h 1 week.  
\* +1 week medication: prednisolone 0.5 mg/kg daily (group A), oclacitinib: 0.4-0.6 mg/kg daily



- Group A: prednisolone 1 mg/kg 3 days ... 0.5 mg/kg 5-10 days ... 0.5 mg/kg c48h 6-8 days.
- Group B: oclacitinib: 0.4–0.6 mg/kg c12h 2 weeks ... 0.4–0.6 mg/kg c24h 1 week.
- +1 week medication: prednisolone 0.5 mg/kg daily (group A), oclacitinib: 0.4–0.6 mg/kg daily (group B)



En los perros en los que se descartó una FIAD:

- Group A: todos recayeron más de una vez al discontinuar la prednisolona
- Group B: todos recayeron 2-4 veces al discontinuar el oclacitinib



Fischer y col. (2021)

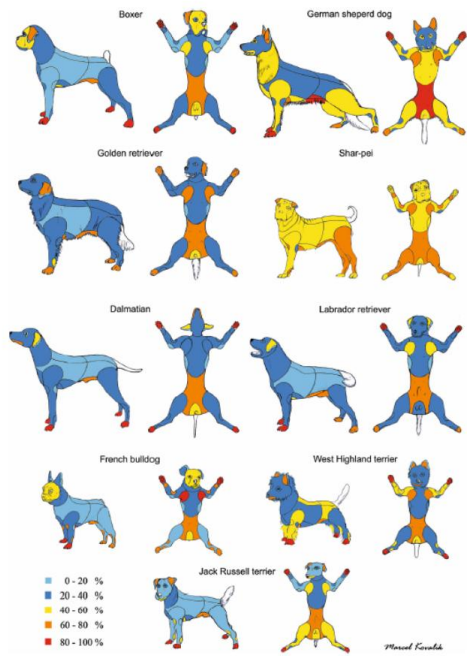
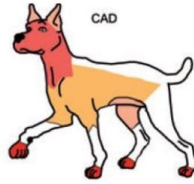
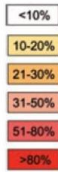
Sensitivity and specificity of a shortened elimination diet protocol for the diagnosis of food-induced atopic dermatitis (FIAD)

ri



### Characterization of pruritus in canine atopic dermatitis, flea bite hypersensitivity and flea infestation and its role in diagnosis

Vincent Bruet\*, Patrick J. Bourdeau\*\*, Anne Roussel\*, Letitia Imparato\* and Jean-Claude Desfontis†



# Patogenia atopia

**Defecto barrera epidérmica (entra los alérgenos y se capturan y procesan por células de Langerhans)**

**que presentan los antígenos a los linfocitos TH0 que se polarizan hacia TH2:**

- sintetizan IL4 e IL13 → induce síntesis IgE específica de alérgeno por linf. B (cél. plasmáticas)
- se unen a mastocitos, favoreciendo su degranulación con la liberación de mediadores proinflamatorios y de citoquinas que atraen eosinófilos
- e IL31 (pruritogénica)

**Al cronificararse el proceso, los queratinocitos activados liberan citoquinas IL1/IL17/19, polarizando la síntesis de linfocitos TH1, que liberan interferón alfa, el cual activa los macrófagos**

**Los queratinocitos activados, los macrófagos y los mastocitos sintetizan citoquinas proinflamatorias**

**Los estafilococos producen toxinas que actúan como superantígenos, implementando inespecíficamente la respuesta inmune de los linfocitos T**

**Malassezia puede inducir una respuesta específica de alérgeno**

**Atalaje (2023): 70 % perros atópicos**

**que presentan los antígenos a los linfocitos TH0 que se polarizan hacia TH2:**

- sintetizan IL21 (pruritogénica) → se une a receptores de neuronas sensitivas

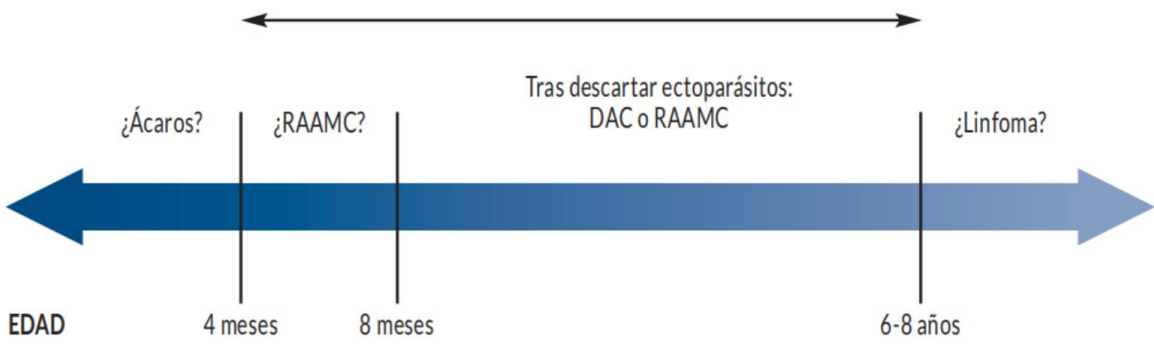
**la histamina no es el principal mediador del prurito, lo que explica por qué los antihistamínicos histamínicos no funcionan bien en estos pacientes**

**Hipótesis:**

- de "adentro → afuera"
- de "afuera → adentro"
- de "afuera → adentro → afuera":
- un defecto primario en la barrera cutánea conduce a una mayor penetración de alérgenos y microorganismos, que estimulan en exceso la inmunidad local, desencadenando la liberación de mediadores inflamatorios que calarían aún más la barrera cutánea

SOSPECHA

Ácaros, DAC, RAAMC, linfoma...



### Síndrome atópico (840 perros):

- < 6 meses: 9.2 %
- > 5 años: 7.4 %



## • Pruebas serológicas

- Solo para saber a qué puede ser alérgico
  - Inmunoterapia específica de alérgeno
- Correlacionar con la clínica
- Falsos positivos frecuentes en pólenes



Investigación realizada en el laboratorio de diagnóstico de alergias de la Universidad de Ginebra, Suiza. Piccione y DieBjör, 2019: casi el 80% de los sueros de perros sanos fueron positivos a IgE específica contra algún ácaro

**Results** – Both the RIDA-CCD and BROM-CCD inhibitors demonstrated successful reduction of CCD reactivity, although a more efficient profile of inhibition was evident with BROM-CCD. Mite reactivity in dog and cat sera was largely unaffected; however, substantial inhibition for pollen allergens (trees, grasses and weeds) was shown. After BROM-CCD inhibition, 1% of canine samples and 13% of feline samples were rendered completely

**Detection and Inhibition of IgE for cross-reactive carbohydrate determinants evident in an enzyme-linked immunosorbent assay for detection of allergen-specific IgE in the sera of dogs and cats** Lee y col. (2020)

### **Reproducibility of serum testing for environmental allergen-specific IgE in dogs in Europe**

Baumann y col. (2021)

**Results** – The intra- and interassay agreements for laboratories A, B and C were 0.79 and 0.75, 0.92 and 0.90, and 0.90 and 0.85, respectively. The CVs were 18.92% and 22.95%, 14.43% and 18.79%, and 15.38% and 18.75% (respectively) and the  $r_{sp}$  0.73 and 0.68, 0.95 and 0.92, and 0.82 and 0.74 (respectively).

**Conclusion and clinical relevance** – The differences in reproducibility between laboratories complicate test interpretation and underline the importance of interpreting results of serum testing for allergen-specific IgE in the context of the patient's clinical history.

## ¿Cuándo?

- se plantea un tratamiento de desensibilización mediante inmunoterapia específica de alérgenos
  - cuando el propietario específicamente lo desee
  - cuando el cuadro clínico es intenso
  - cuando la terapia sintomática (antipruriginosos) no controla adecuadamente el proceso
- se pretende adoptar medidas de reducción de la carga alérgica en el ambiente, como el tratamiento del hogar contra los ácaros del polvo



¿Dónde? Laboratorio acreditado





90 %

- En caso de prurito **perenne**, un resultado positivo para alguno de los ácaros del polvo o de almacenamiento tiene valor significativo

- Si **estacional**, si solo da positivo a algún polen, y la clínica coincide con la época de polinización de esa planta, el resultado podría ser significativo; pero parece más rentable usar antipruriginosos

- Si hay afectación perenne con intensificación estacional, y es positivo a ácaros y algún polen relacionado con la época de intensificación, probablemente sea más interesante centrarse en los alérgenos de ácaros



# Evidence-based guidelines for anti-allergic drug withdrawal times before allergen-specific intradermal and IgE serological tests in dogs

2013

**Table 1.** Summary of optimal and minimal withdrawal times before intradermal and serological tests in dogs

	Drug example	Optimal withdrawal times (days)	Minimal withdrawal times (days)
IgE serological tests			
Antihistamines (oral)	Not tested	Unknown	0
Glucocorticoids (short-acting oral)	Prednisone, prednisolone	0	0
Glucocorticoids (long-acting injectable)	Methylprednisolone acetate	<28	Unknown
Glucocorticoids (topical or otic)	Not tested	Unknown	0
Ciclosporin (oral)	Ciclosporin	0	0

Dr. Thierry Olivry's Point of View | October 2020: ... ciclosporin, oclacitinib, and lokivetmab should not affect skin test results at the dosages routinely used ...





- **Diagnóstico clínico:** descartar ectoparásitos, otras alergias, malassezia, otras (linfoma) en individuos de edad media-avanzada.
- Tras confirmar DAC, valorar IgE específicas de alérgenos solo si se van a usar sus resultados en la terapia.