

XVI CONGRESO
ANDALUZ DE
VETERINARIOS
12 y 13 noviembre 2021



Diagnóstico diferencial de alopecia en el perro.

César Yotti Álvarez
Centro Dermatológico Veterinario Skinpet



KITICAN

Clasificación

- **Alopecias inflamatorias**
- Traumáticas. (Autoinducida por prurito)
- No traumáticas.
- **Alopecias no inflamatorias**
- Endocrinas.
- No Endocrinas.

Alopecia Canina

INFLAMATORIA

- Demodicosis
- Foliculitis bacteriana
- Dermatofitosis
- Adenitis sebácea granulomatosa
- Leishmaniosis.
- Alopecia areata.

NO INFLAMATORIA

- **Alopecias congénitas.**
 - Displasia Folicular del Color Negro (DFPN)
 - Alopecia color diluido (ACD)
- **Desordenes del ciclo folicular**
 - Alopecia Canina Flancos (AFC)
 - Alopecia Canina Patrón (ACP)
 - Efluvio telógeno
 - Displasia folicular racial
- **Distrofia y atrofia folicular**
 - Dermatopatía isquémica postvacunal
 - Alopecia por tracción
 - Alopecia cicatricial

ENDOCRINOPATÍA

- Hipotiroidismo
- Síndrome de Cushing.
- Hiperestrogenismo.

Alopecia X

A) Alopecia inflamatoria no traumática.

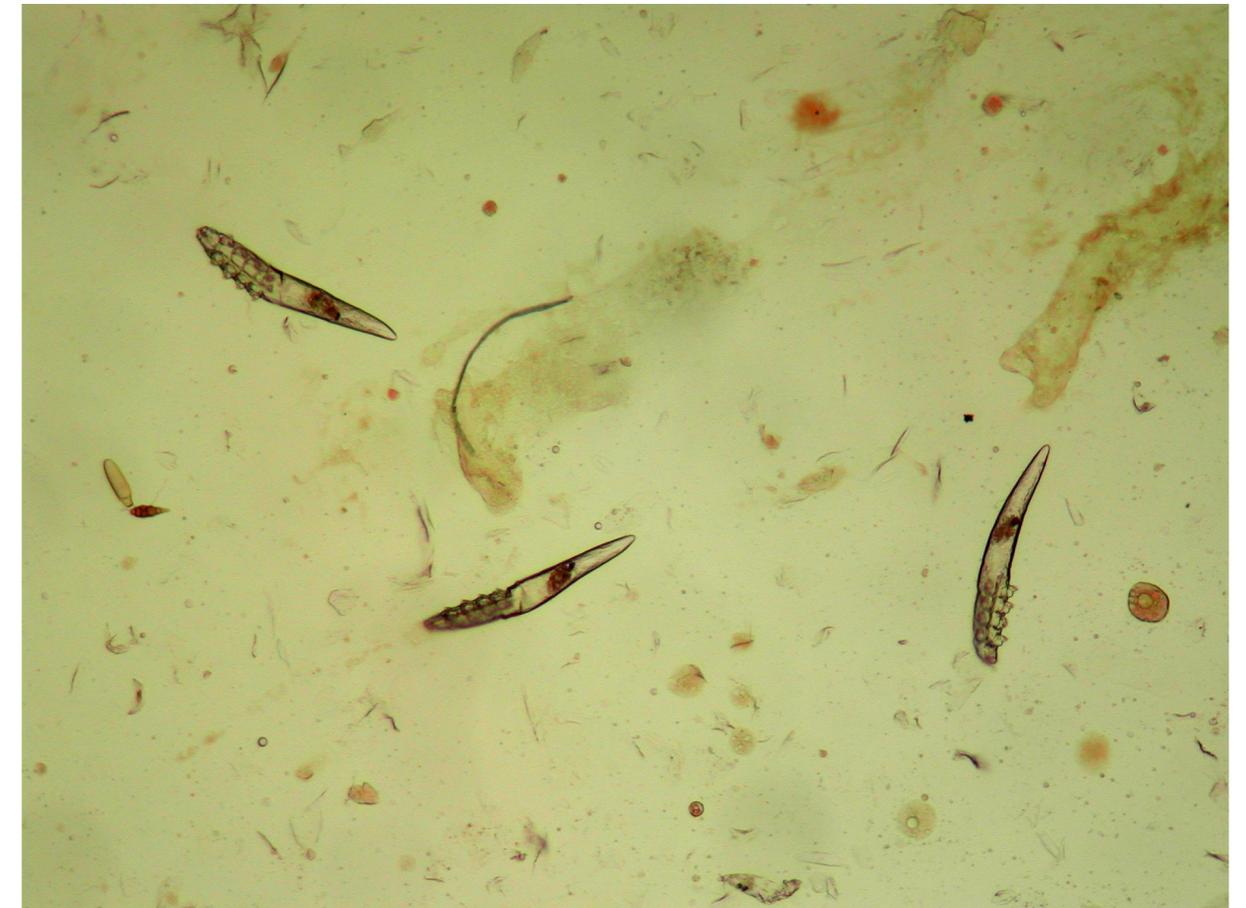
- **Demodicosis**
- **Pioderma superficial**
- **Dermatofitosis**
- **Adenitis sebácea granulomatosa**
- **Leishmaniosis**
- **Alopecia areata**

Pruebas complementarias

- 1. Tricoscopia.**
- 2. Raspado cutáneo**
- 3. Citología cutánea**
4. Lámpara Wood
5. Cultivo DTM
6. Serología leishmania.
7. Biopsia cutánea

Demodicosis

- Enfermedad dermatológica producida por ácaros del genero demodex.
- D.canis es un residente habitual de la piel del perro.
- Su desarrollo se debe a un defecto inmunitario congénito o secundario a otras enfermedades.



Demodicosis

- **Demodex Injai** es una especie diferente, que coloniza las glándulas sebáceas y conductos sebáceos del perro.
- Su morfología es mucho más alargada que Demodex canis.
- Diagnóstico más frecuente en perros de raza terrier.(WHWT)
- Significación patológica poco clara.



Demodicosis localizada canina

- Más común en perros jóvenes.
- Lesiones escamosas, alopécicas o hipotricóticas, circunscritas y definidas.
- No más de 5 zonas afectadas.
- Afecta típicamente la zona facial y extremidades.
- El 90% de los casos es autolimitante.

Demodicosis generalizada canina

- Afecta a más de 12 lesiones corporales o afecta a una zona anatómica completa o pododemodicosis.
- Puede presentarse de modo **alopécico escamoso** o acompañada de infección bacteriana secundaria, como forma pustular.
- Puede afectar a individuos jóvenes o de edad avanzada.

Foliculitis bacteriana superficial

- Infección bacteriana que afecta folículo y epidermis adyacente.
- Distribución focal o multifocal.
- Lesión 1ª: pústula/pápula.
- Lesión 2ª: Collaretes Epidérmicos y alopecia multifocal.



Dermatofitosis

- Producido por M.Canis, Gypseum y T.Mentagrophites.
- Presentación muy pleomórfica en el perro:
- Alopecia multifocal o difusa.
- Dermatitis pustular.
- Dermatitis seborreica.
- Dermatitis Nodular.



Lámpara de Wood

- Lámpara uv con longitud de onda de 253,7 nm, emitida a través de un filtro de cobalto o níquel.
- Conectada a la red eléctrica.
- Provista de magnificación.
- Situar muy cerca de la piel para minimizar la fluorescencia de partículas contaminantes.



Adenitis Sebácea granulomatosa

- Enfermedad inflamatoria que cursa con la destrucción de las glándulas sebáceas.
- Afecta a perros adultos jóvenes.
- Razas predispuestas: Samoyedo, Akita Inu, Vizsla, y Caniche.
- Puede producir alopecia focal, multifocal o difusa.
- Se diagnostica por biopsia.



Alopecia areata (AA)

- Enfermedad autoinmune mediada por linfocitos T.
- Afecta a perros adultos jóvenes 5 años de media.
- Razas predispuestas: pastor alemán, teckel y beagle.
- Puede producir alopecia focal, multifocal o difusa.
- Se diagnostica por biopsia, infiltrado linfocítico peribulbar e intrabulbar.



B) Alopecias no inflamatorias/ no endocrinas

- **Alopecias Congénitas.**
- **Desordenes del ciclo folicular.**
- **Distrofia y atrofia folicular.**

Alopecias Congénitas

- Son producidas por malformaciones en el folículo piloso, presentes desde el nacimiento.
- No son necesariamente hereditarias, aunque a menudo tienen una base genética.
- Afecta a individuos desde el nacimiento hasta el año de edad.
- **Aplasia folicular y displasia dental ligada al cromosoma X.**
- **Displasia folicular con formación de pelo.**
- **Displasia de la pigmentación del folículo piloso.**

Displasia del folículo piloso sin formación de tallo piloso.

- Razas seleccionadas genéticamente por una mutación que determina un déficit en la formación de pelo.
- Recientes estudios sitúan esta mutación en el factor de transcripción FOX13, codificado en el cromosoma 17. (Droguemuller 2008)
- **Perro Crestado Chino**
- **Perro desnudo Mexicano o Xolocuitzle**
- **Perro desnudo Peruano o Viringo**

Displasia de la pigmentación del folículo piloso.

- ❑ En estos casos las anomalías en los melanocitos son los responsables de la alopecia.
- ❑ **Displasia folicular del pelo negro (DFPN)**
- ❑ **Alopecia por dilución del color, color diluido o mutante (ADC)**
 - a. Displasia folicular del Weimaraner
 - b. Lipidosis folicular del Rottweiler

Patogenia de DFPN y ACD

- Mutaciones espontaneas en los genes d (dilución), In (plomizo) y ash (ceniza)
- Transporte de melanosomas deficitario en las dendritas citoplasmáticas del melanocito.

DFPN

- Alopecia circunscrita a regiones de color negro o marrón oscuro.
- Descrita en perros mestizos y de varias razas como; Jack Russell Terrier, Bearded Collie, Dachshund, Beagle, Basset hound, Border Collie y Doberman Pinscher.
- Defectos en los mecanismos de transporte intracelular de la melanina dentro de los melanocitos cutáneos.
- Las zonas más afectadas son las áreas de mayor fricción, como cabeza, cuello y dorso.
- La tricografía puede ser indicativa, al mostrar acúmulos melánicos que protruyen desde el tallo del pelo.
- La biopsia muestra grandes acumulaciones de melanina en la raíz del pelo, e irregularidades en la zona de la corteza y la médula del tallo piloso.

ADC

- Diagnosticado en muchas razas como: **Chihuahua**, Chow-Chow, Dachshund, **Doberman**, **Setter Irlandes** y **Yorkshire Terrier**.
- Alopecia difusa en áreas de tonos mas claros del negro o del marrón, conocidas como azul, gris, cervato y rojo.
- Afecta principalmente al tronco.
- Lesiones que empiezan a ser evidentes a edades tempranas, pero que empeoran con la edad.
- El resultado de la histopatología es muy similar a los casos de DFCN.

Displasia folicular del Weimaraner

- Esta raza tiene siempre un pelaje característico de color diluido.
- La alopecia afecta al dorso, laterales del torax y flancos, respetando cabeza y extremidades.
- La biopsia muestra hallazgos similares a los de ADC, pero menos graves, lo que podría explicar una aparición sintomática tardía.

Desordenes en el ciclo folicular

- **Alopecia canina de los flancos (AFC)**
- **Efluvio Telógeno**
- **Alopecia Post-rasurado (APR)**
- **Alopecia Canina Patrón (ACP)**
- **Anormalidades del ciclo folicular asociadas a raza.**

Alopecia canina de los flancos AFC

- Etiología no se conoce con exactitud a menudo autolimitante.
- Se observa en la fase estacional de días cortos. (Fotoperiodo)
- Edad de desarrollo de 3 a 6 años, pero puede ocurrir a cualquier edad.
- Existen razas claramente predispuestas como: Boxer, Bulldog Inglés, Schnauzer y Airedale Terrier.
- Lesiones de aspecto cartográfico y bordes delimitados e hiperpigmentados.
- Localización más común en los flancos pero no exclusiva, puede aparecer en puente nasal, base de orejas, base de cola y perineo.

Efluvio Telógeno

- Sincronización súbita en fase de exogen de la mayoría de las unidades pilosas.
- Caída generalizada y difusa del manto, acompañada de descamación.
- Asociado a estados febriles, postquirúrgicos, lactación o preñez.
- Carácter autolimitante, no requiere tratamiento.

Alopecia postrasurado (APR)

- Ausencia de crecimiento de pelo después de realizar rasurado quirúrgico o estético.
- Clara predisposición racial en razas nórdicas y asiáticas: Samoyedo, Chow-Chow, Alaskan Malamute, Husky Siberiano y Pomerania.
- Etiología desconocida, teorías respecto al efecto de cambio brusco de temperatura o ciclo folicular de larga duración.
- No existe tratamiento, el pelo suele rebrotar en 10-12 meses.

Alopecia Canina Patrón (ACP)

- Alopecia propia de raza, de origen desconocido, se postula un origen de base genética.
- ACP ventral, zona ventral del cuello, torax, abdomen y periné.
- Descrito en varias razas como: Pinscher, Teckel, Greyhound, Whippet, Boston terrier, Manchester Terrier y Boxer.

ACP

- ACP Auricular, descrito en el Teckel pelo duro y liso, afecta al pabellon auricular y a menudo al puente nasal.
- Existe una variable descrita en el Yorkshire denominada Melanoderma, “oreja de cuero”
- Tratamiento de ACP es controvertido, se han intentado ensayos con Melatonina y Finasterida con éxito muy limitado.

Anormalidades en el ciclo del pelo de razas caninas específicas.

- No son anomalías del desarrollo folicular, como en los casos de la alopecia congénita.
- Son muy diferentes en la presentación clínica entre las diferentes razas afectadas.
- Aunque la etiología exacta es desconocida, se presume la existencia de factores hereditarios implicados.

Distrofia y atrofia folicular

- **Dermatopatía isquémica vacunal.**
- **Alopecia por tracción.**
- **Alopecia cicatricial.**

Dermatopatía isquemia postvacunal

- Aparece varios meses tras la vacunación, principalmente vacuna rabia.
- Presentación habitualmente focal, pero también puede ser diseminada.
- Curso a menudo autolimitante, pero variable.
- Más común en razas caninas miniatura o toy como; Bichón maltes, Yorkshire terrier, Chihuahua, Shit Tzu o Pinscher.

Alopecia por tracción

- Alopecia por isquemia parcial debida tracción sobre las unidades pilosas por elementos ornamentales (gomas o lazos).
- Generalmente el daño tisular es permanente y desemboca en una alopecia cicatricial.



Alopecia Cicatricial

- Piel lisa y brillante con área clara de delimitación con el tejido sano.
- Trauma de origen térmico, químico o mecánico.
- La alopecia es consecuencia de daño severo sobre las células madre de la protuberancia folicular.



B) Alopecias no inflamatorias/ endocrinas

- **Hipotiroidismo.**
- **Síndrome de Cushing.**
- **Hiperestrogenismo.**
- **Alopecia X.**

Hipotiroidismo

- Deficit de hormonas tiroideas.
- Afecta a perros adultos, 6 a 10 años de media.
- Razas predispuestas: golden retriever, Doberman pinscher, beagle o spaniels.
- Produce gran variedad de signos sistémicos.
- Cursa con alopecia simétrica bilateral y pérdida de pelo en zonas de fricción.



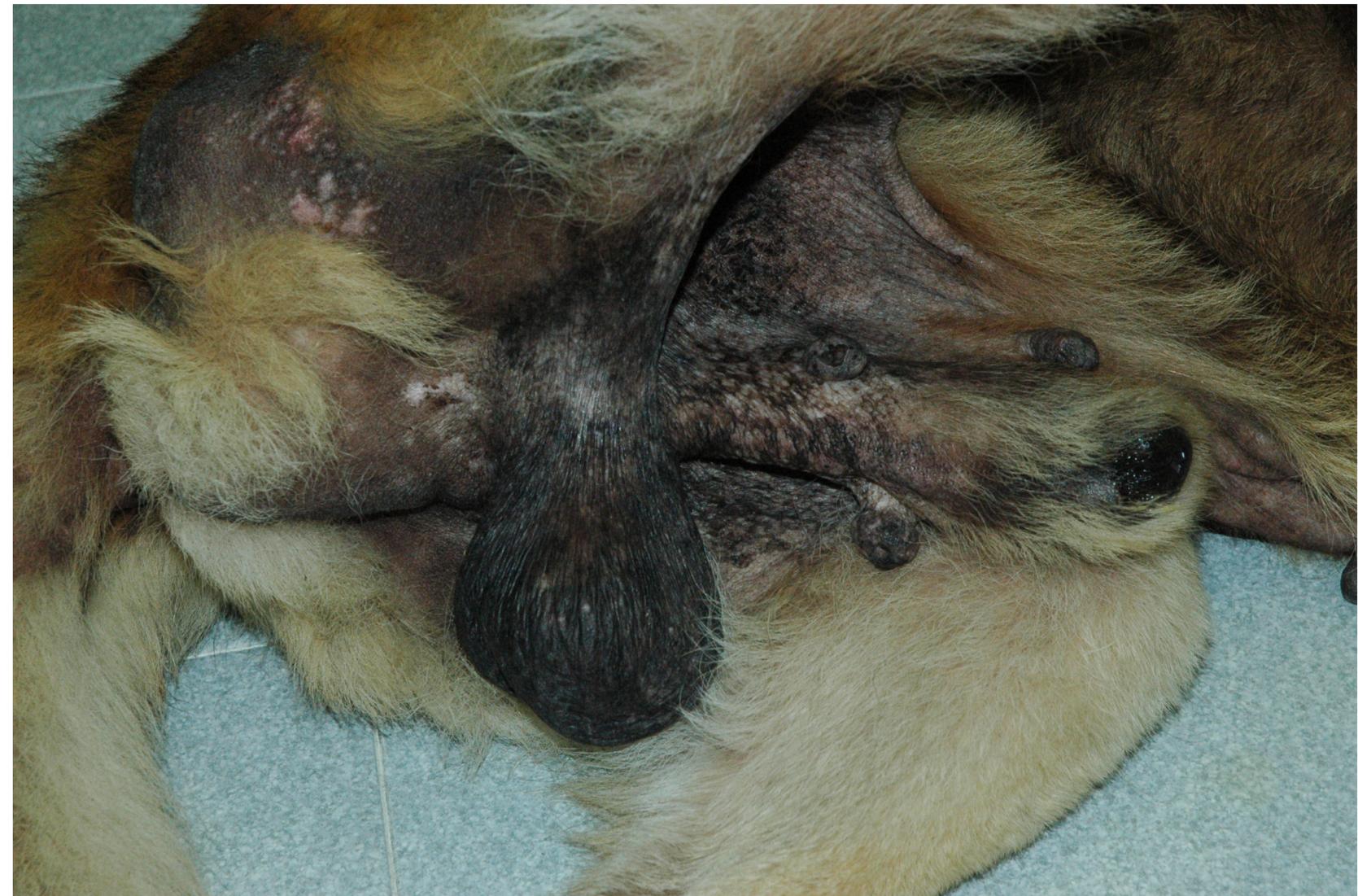
Hiperadrenocorticism.

- Exceso de glucocorticoides exógeno-endógeno..
- Afecta a perros adultos 8-10 años de media.
- Razas predispuestas de tamaño pequeño o mediano (15-20 kg)
- Síntomas sistémicos.(PU/PD en el 90%)
- Alopecia e hipotricosis troncal simétrica bilateral.



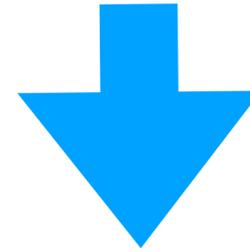
Hiperestrogenismo

- Puede afectar a hembras o machos.
- En las hembras se debe a quistes ováricos o tumores de la granulosa.
- En los machos se debe principalmente a tumores de células de Sertoli.
- Alopecia e hipotricosis troncal simétrica bilateral, que se inicia en la región del periné.

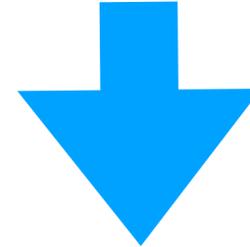


APROXIMACIÓN AL DIAGNÓSTICO DE ALOPECIA CANINA

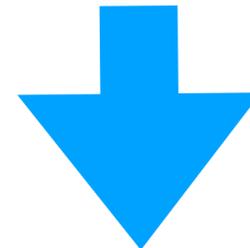
HISTORIA CLÍNICA /ANAMNESIS



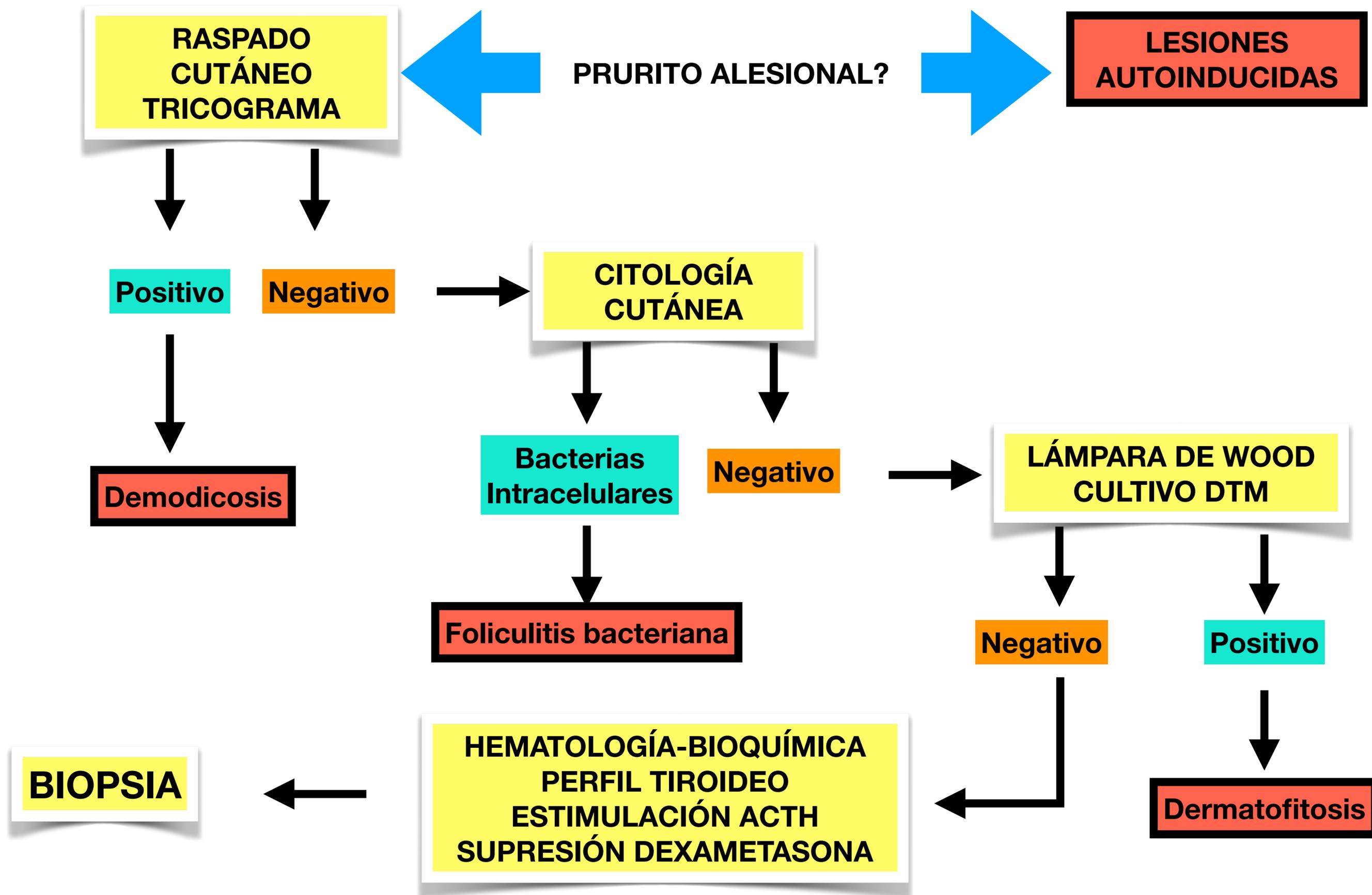
EXAMEN GENERAL



EXAMEN DERMATOLÓGICO



TIPO DE PATRÓN DE ALOPECIA



RASPADO CUTÁNEO TRICOGRAMA

LESIONES AUTOINDUCIDAS

PRURITO A LESIONAL?

Positivo

Negativo

CITOLOGÍA CUTÁNEA

Bacterias Intracelulares

Negativo

LÁMPARA DE WOOD CULTIVO DTM

Negativo

Positivo

BIOPSIA

**HEMATOLOGÍA-BIOQUÍMICA
PERFIL TIROIDEO
ESTIMULACIÓN ACTH
SUPRESIÓN DEXAMETASONA**

Dermatofitosis

Demodicosis

Foliculitis bacteriana



MUCHAS GRACIAS.