



Lupus Cutáneos Caninos



MV Pablo Manzuc

Dermatología Veterinaria - Laboratorio DIAP

pmanzuc@gmail.com / <https://www.gadev.com.ar>
facebook.com/GADEV - instagram: gadev_argentina
+54-(9)-11-6523-2017



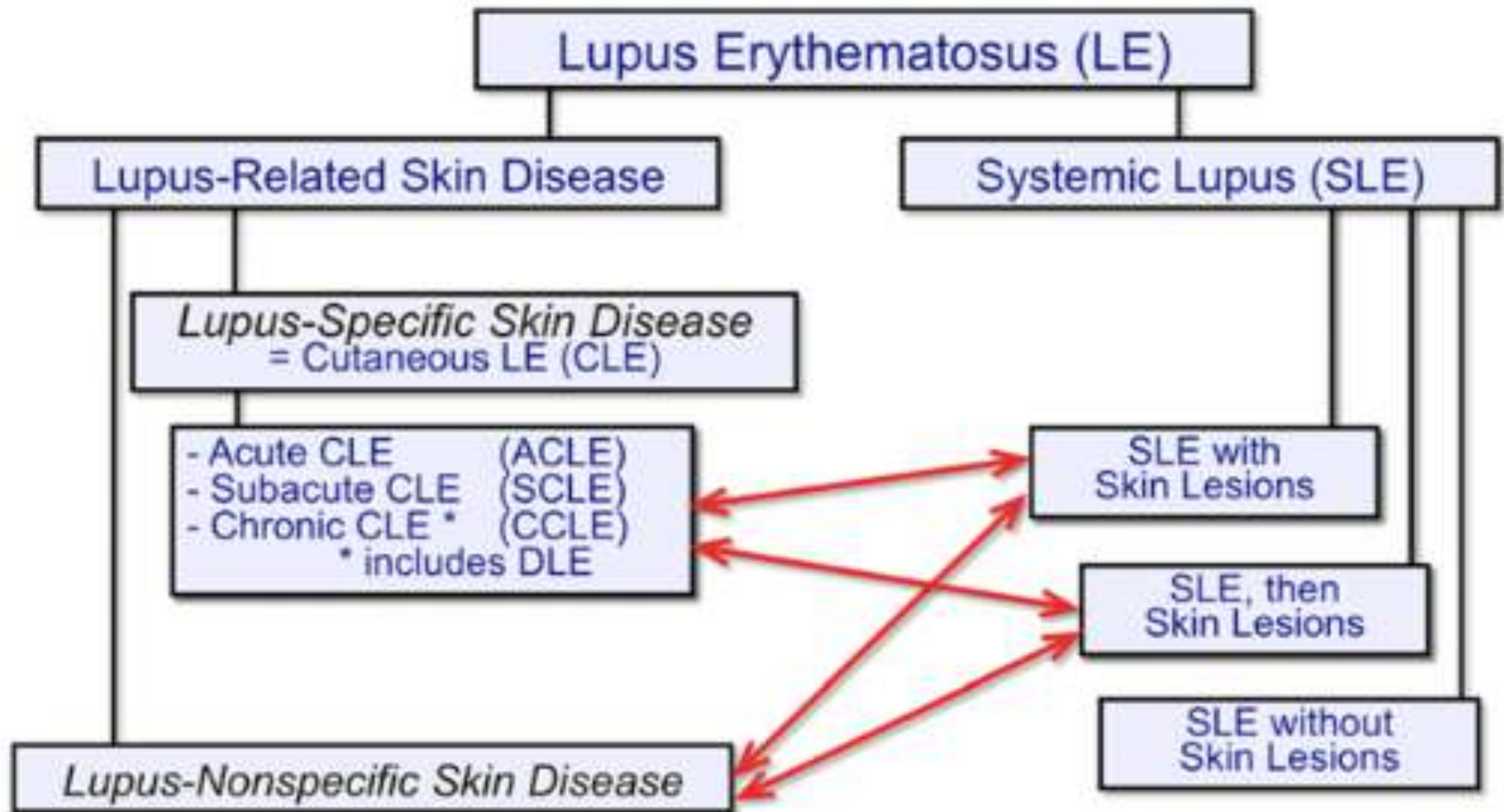
Lupus Cutáneos Caninos

- **Generalidades**

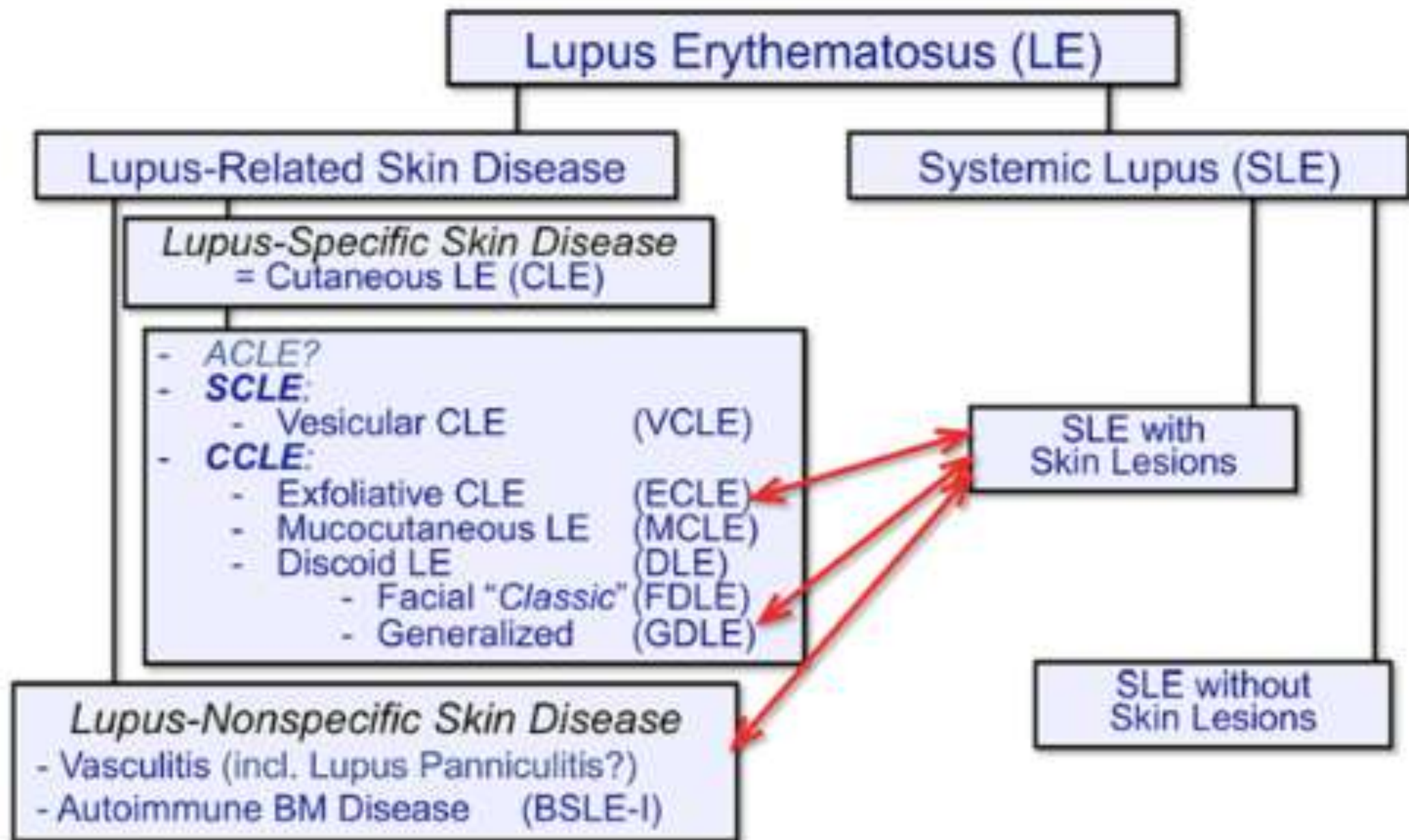
Autoanticuerpos contra Proteínas Nucleares

Human Cutaneous Lupus Erythematosus

1997 Gilliam-Sontheimer Classification



Canine Cutaneous Lupus Erythematosus



Clasificación *Sonthimer–Gilliam* (*Humanos*)

✓ Lesiones Histológicas *Específicas* de Lupus (CLE)

▸ Formas Agudas (**ACLE**)

▸ Formas Subaguda (**SCLE**)

▸ Formas Crónica (**CCLE**)

➔ Lupus Eritematoso Discoide (**DLE**)

- Localizado

- Generalizado

➔ Otras Formas

En Caninos



VCLE

DLE

GDLE

ECLE

MCLE

✓ Lesiones Histológicas *No Específicas* de Lupus

Lupus Cutáneos Caninos

- Generalidades

- ✓ Autoanticuerpos contra Proteínas Nucleares

- ✓ Varias Formas Descriptas en Caninos:

- Lupus Eritematoso Discoide (**DLE**)

- Lupus Eritematoso Discoide Generalizado (**GDLE**)

- Lupus Eritematoso Mucocutáneo (**MCLE**)

- Lupus Eritematoso Cutáneo Exfoliativo (**ECLE**)

- Lupus Eritematoso Cutáneo Vesicular (**VCLE**)

Lupus Cutáneos Caninos

- Generalidades

- ✓ Autoanticuerpos contra Proteínas Nucleares

*Pocas veces se observan Anticuerpos
Antinucleares Circulantes*

- ✓ Enfermedad mediada por Células

Células que atacan Queratinocitos Basales

Lupus Cutáneos Caninos

- Generalidades

- ✓ Autoanticuerpos contra Proteínas Nucleares

- Doble Hélice de ADN

- Función: Material Genético

- Localización Normal: Nucleo

- Núcleosomas

- Función: Histonas

- Localización Normal: Nucleo

Lupus Cutáneos Caninos

- Generalidades

- ✓ Autoanticuerpos contra Proteínas Nucleares

- SSA/Ro

- Función: Ensamblar Exones

- Localización Normal: Nucleo

- SSB/La

- Función: Cofactor ARN polimerasa 3

- Localización Normal: Nucleo

Lupus Cutáneos Caninos

- Generalidades

- ✓ Autoanticuerpos contra Proteínas Nucleares

- Otros

- *Anticuerpos anti*

- Histidinil ARNt Sintetasa (Jo1)

- Topoisomerasa 1 (Scl 70)

- PM-Scl (Polimiositis - Esclerodermia)

- Proliferating Cell Nuclear Antigen (PCNA)

Lupus Cutáneos Caninos

- Fisiopatología

- ✓ Las “**Tres Troikas**”

- Factores Genéticos
 - Factores Ambientales
 - Factores Hormonales

Lupus Cutáneos Caninos

- Fisiopatología

Factores Genéticos

- Enfermedad Poligénica
- Al menos 5 *loci* identificados en el perro

Lupus Cutáneos Caninos

- Fisiopatología

- ✓ Las “**Tres Troikas**”

- Factores Genéticos
 - Factores Ambientales
 - Factores Hormonales

Lupus Cutáneos Caninos

- **Fisiopatología**

Factores Ambientales

- Radiación Ultravioleta
- Etiología Viral No Confirmada ni Descartada (Sospechada)

Lupus Cutáneos Caninos

- Fisiopatología

- ✓ Las “**Tres Troikas**”

- Factores Genéticos
 - Factores Ambientales
 - Factores Hormonales

Lupus Cutáneos Caninos

- **Fisiopatología**

Factores Hormonales

- Estrógenos (Demostrado en Humanos)

Lupus Cutáneos Caninos

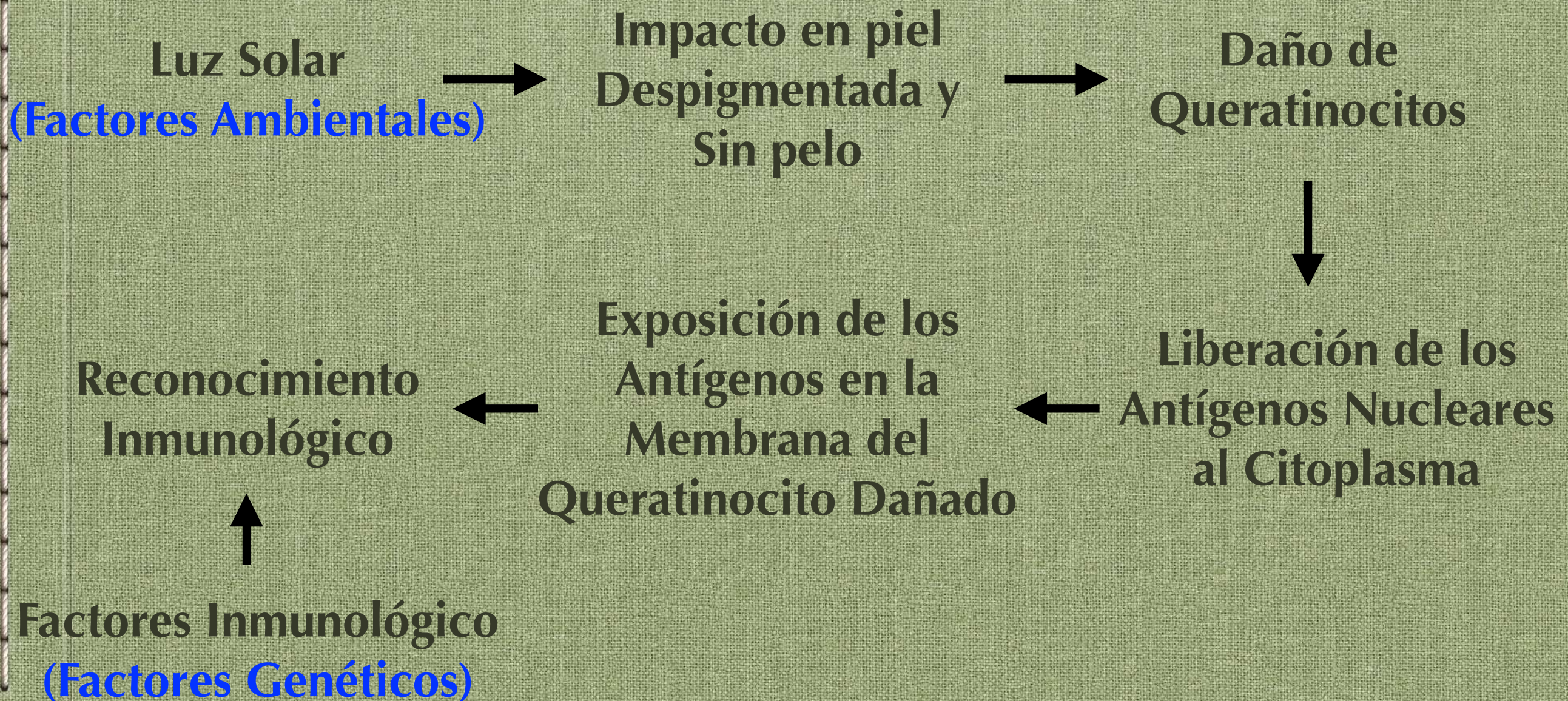
- Fisiopatología

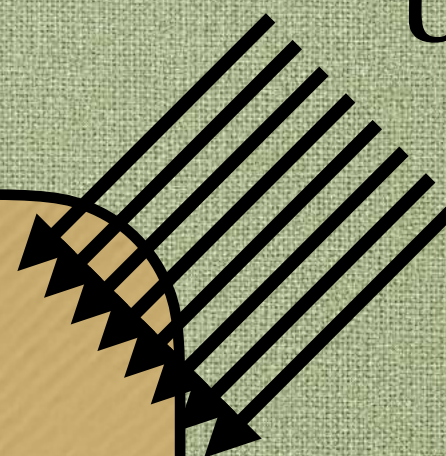
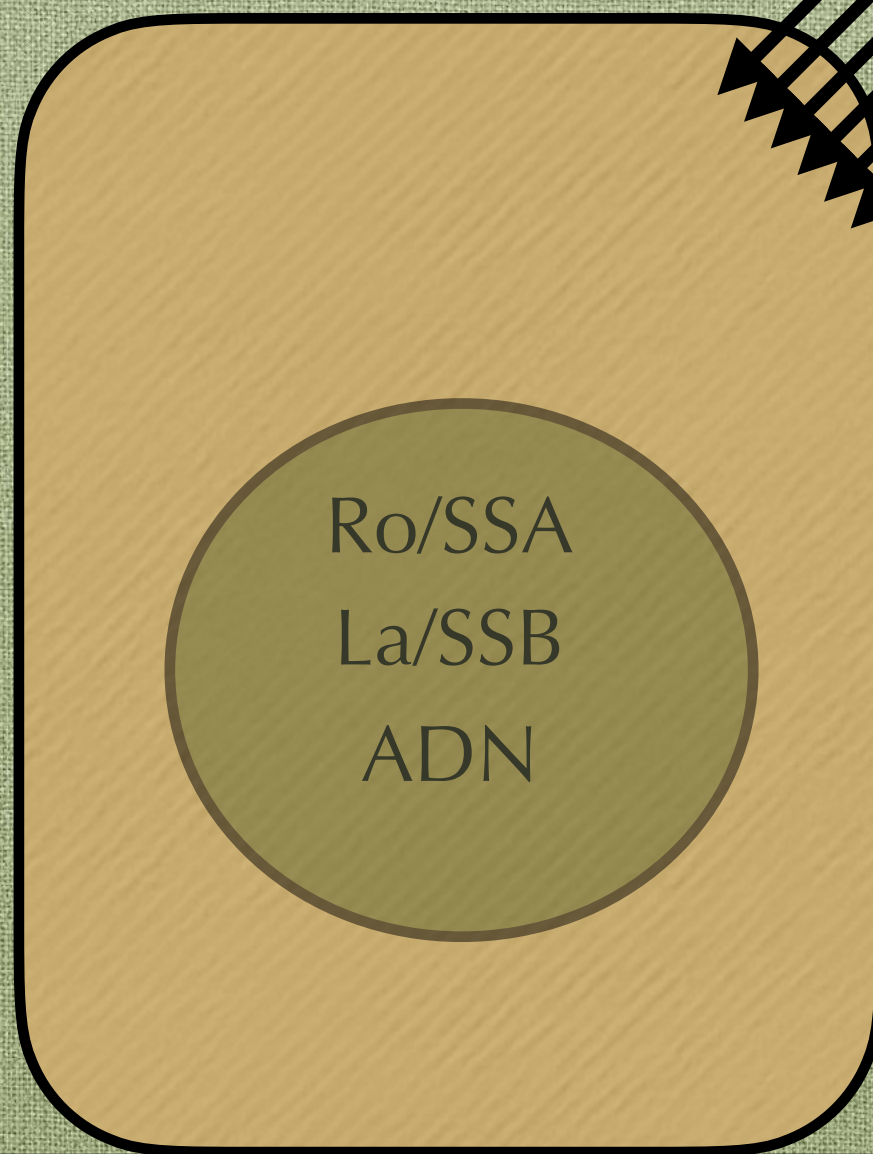
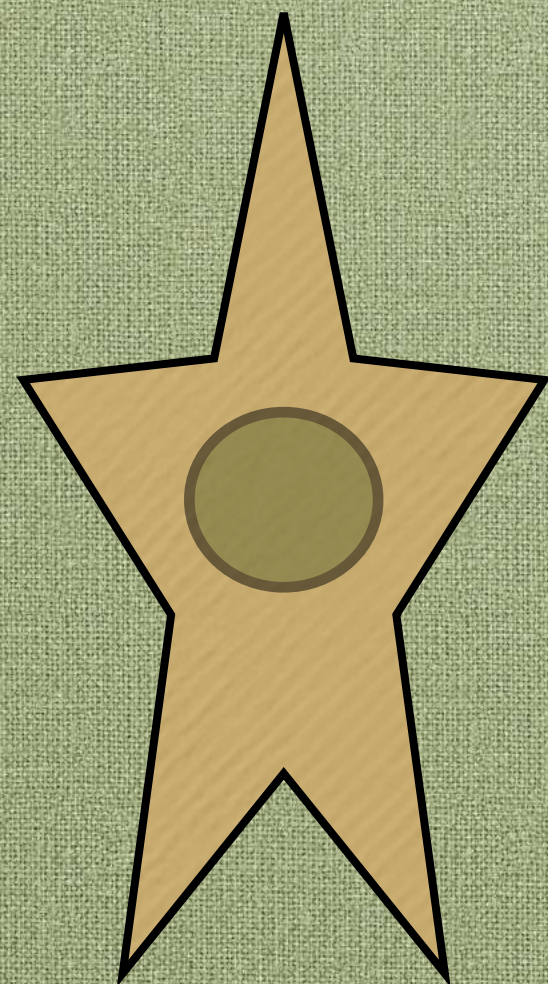
- ✓ Las “Tres Troikas”

- Factores Genéticos
 - Factores Ambientales
 - Factores Hormonales

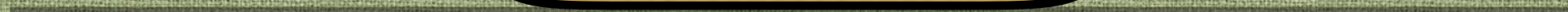
Lupus Cutáneos Caninos

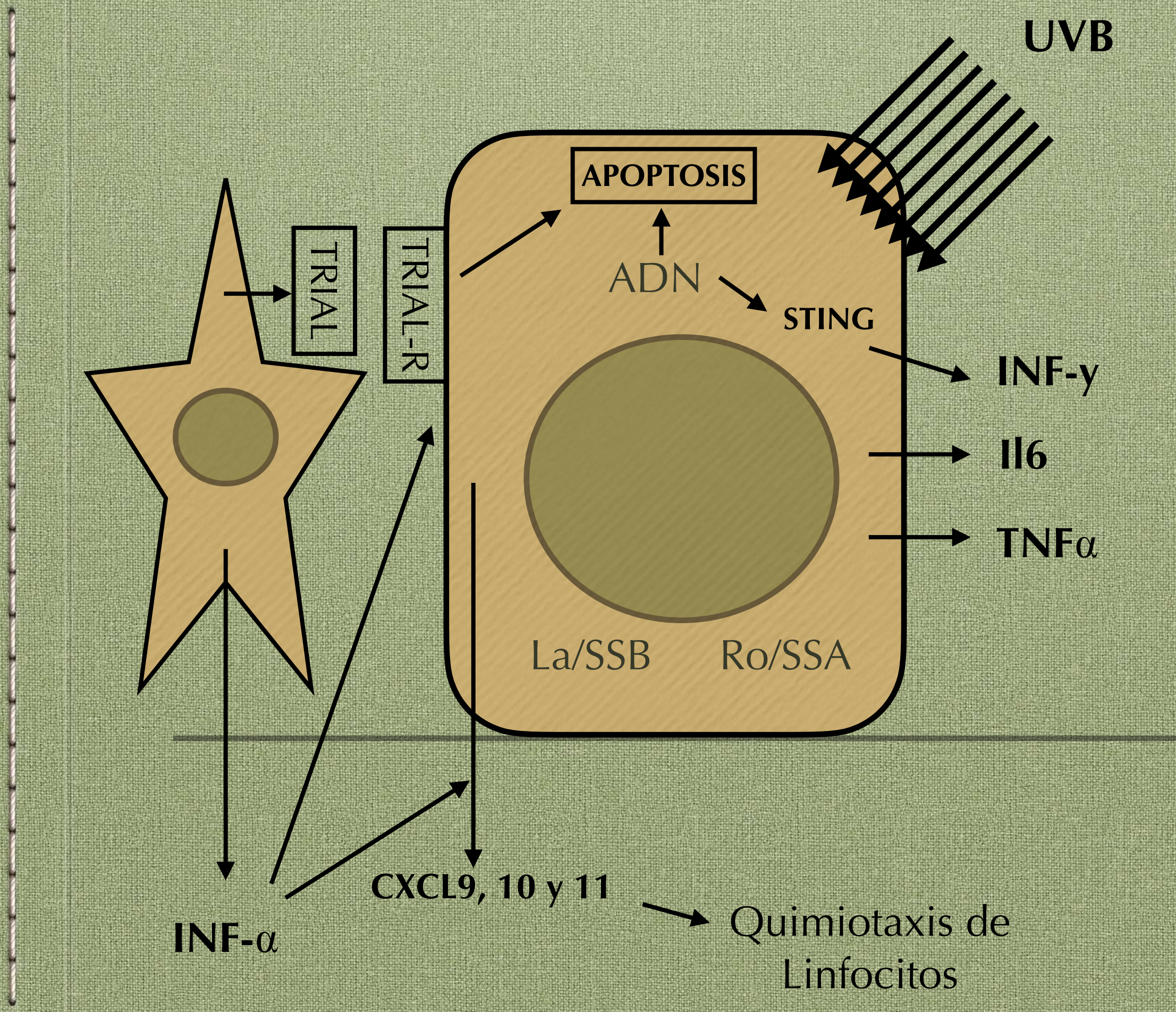
- Fisiopatología

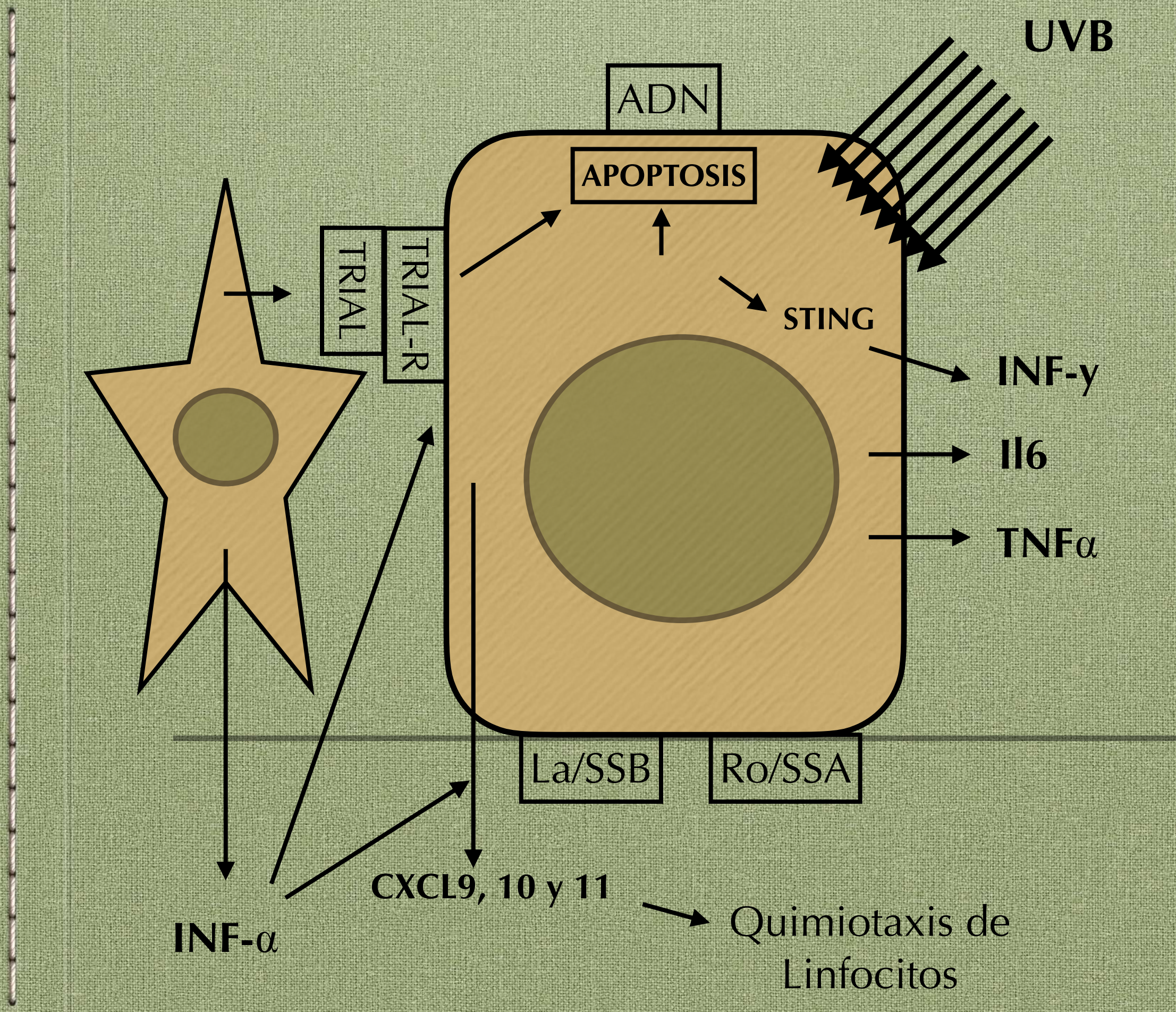




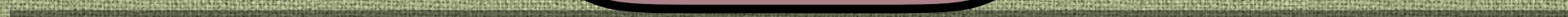
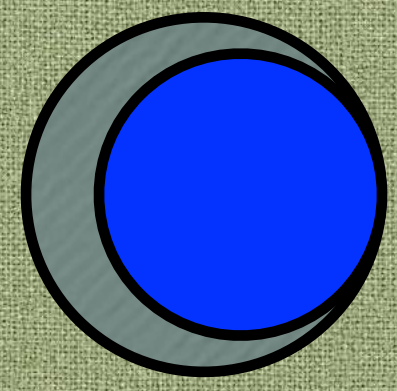
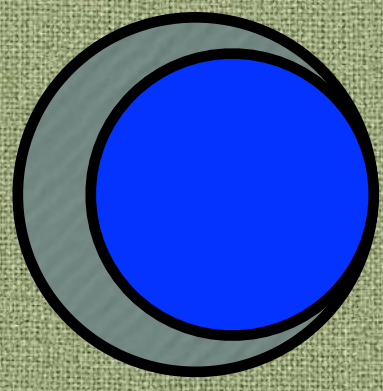
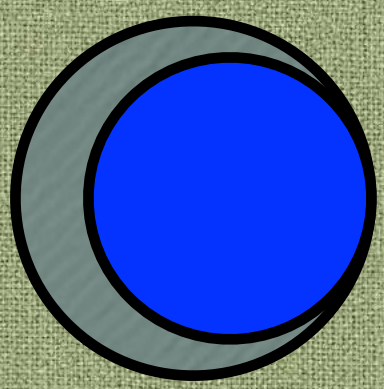
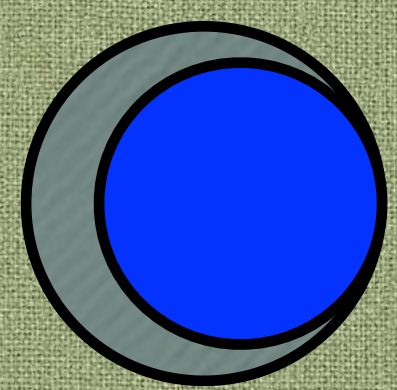
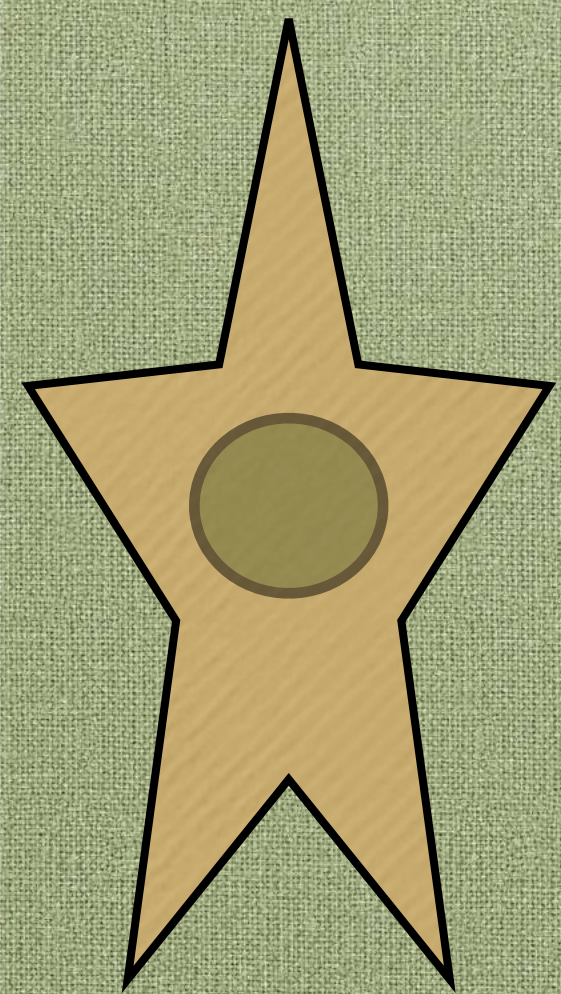
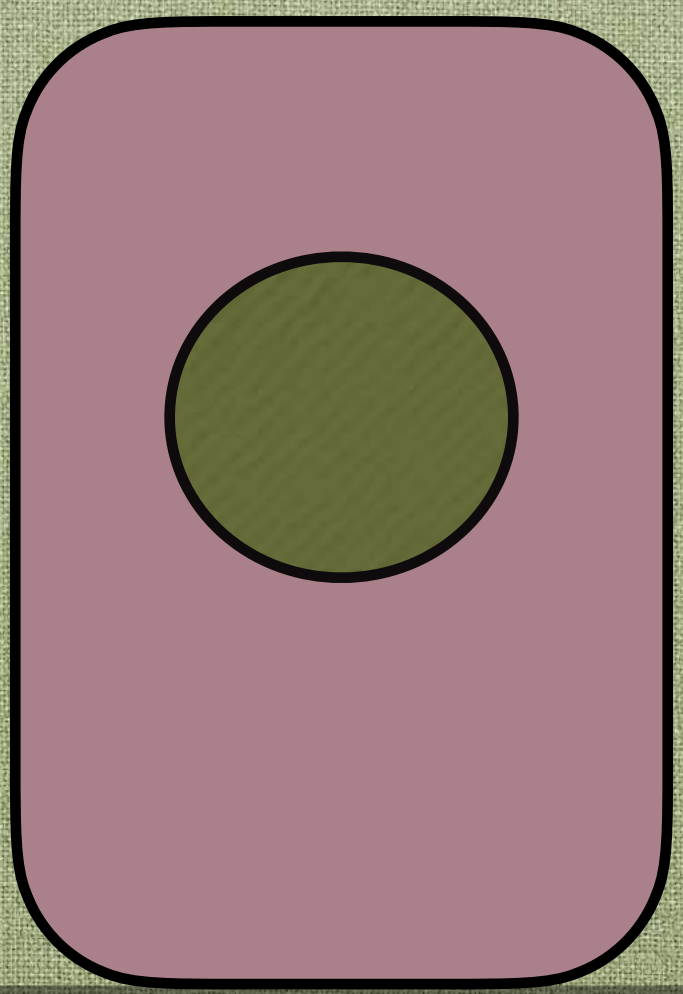
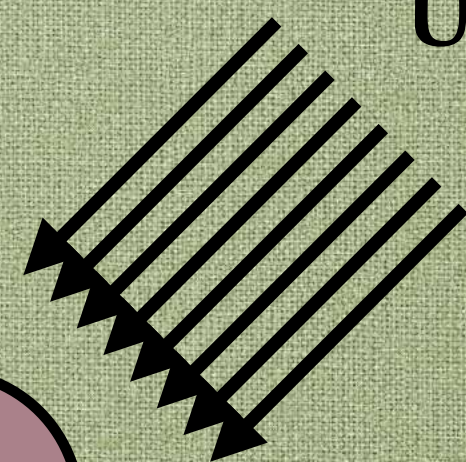
UVB



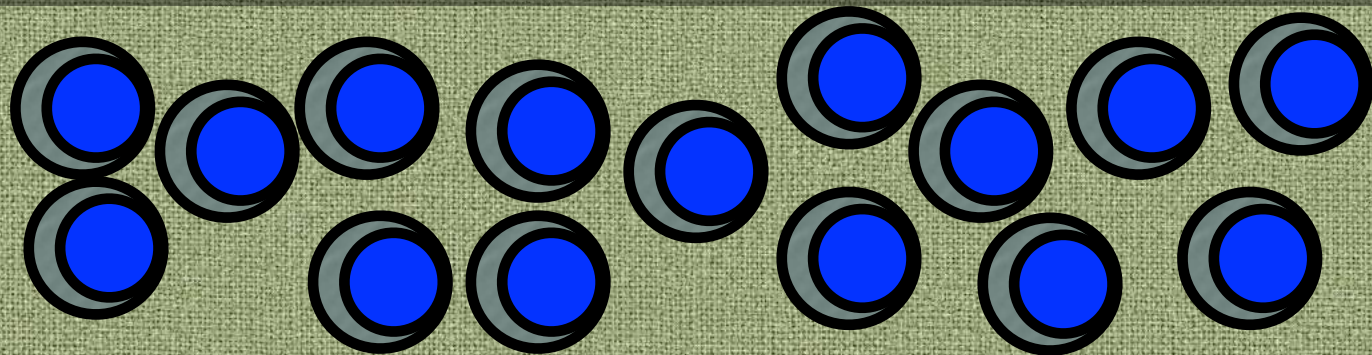
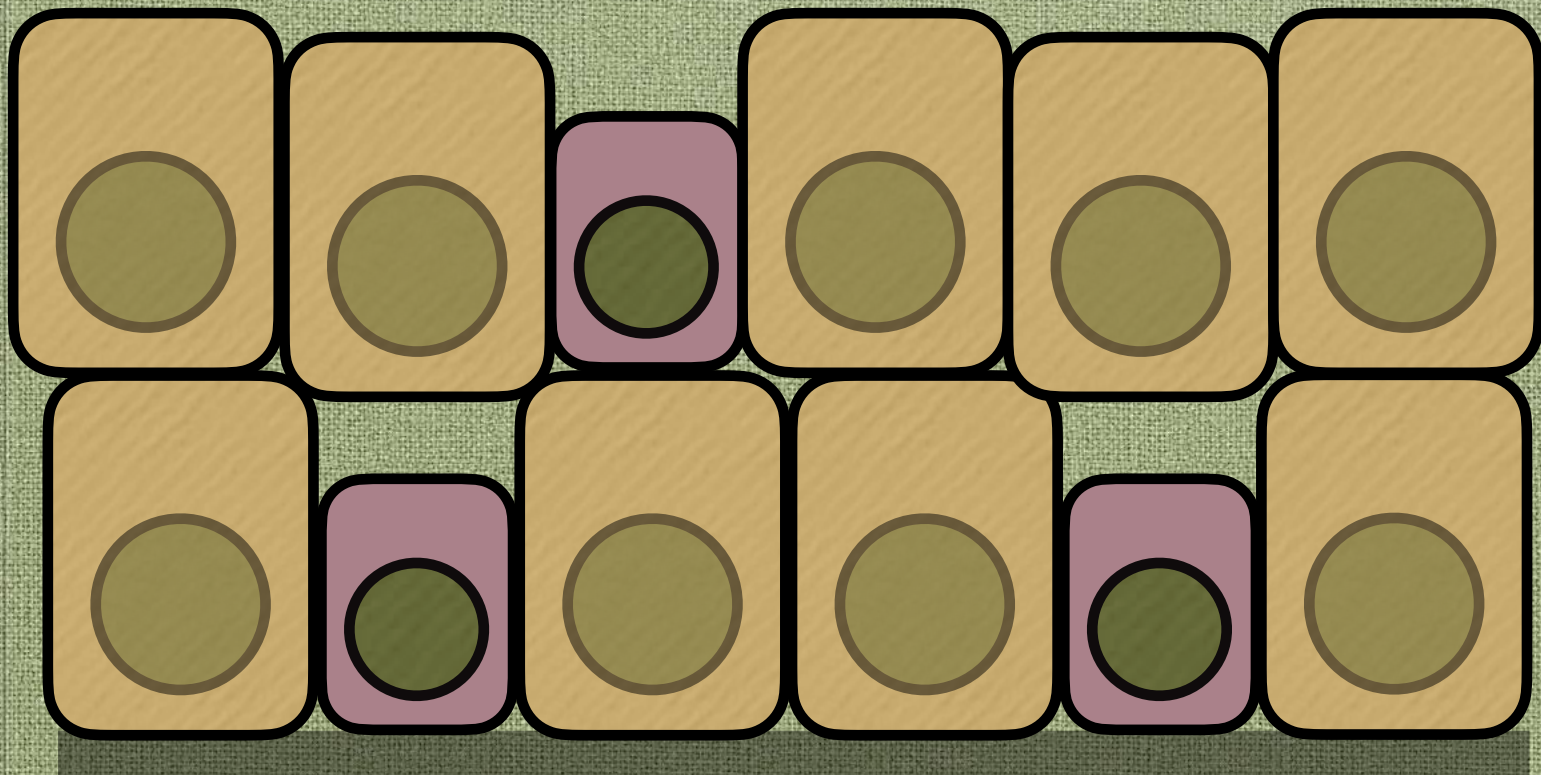
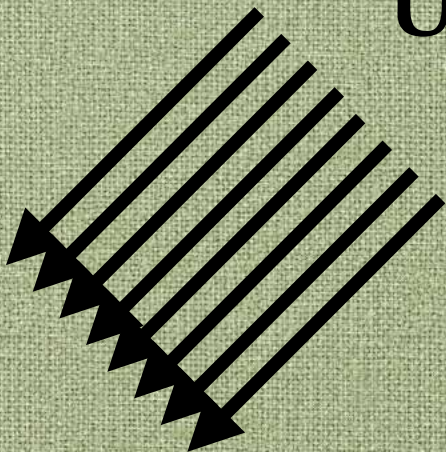




UVB



UVB



↑Th1 (CXCR3)

↓Treg

Lupus Cutáneos Caninos

- **Aspecto Histopatológico del Lupus Cutáneo**

- ✓ Dermatitis Liquenoide de Interface (Linfocítica)

- CD8 en Epidermis

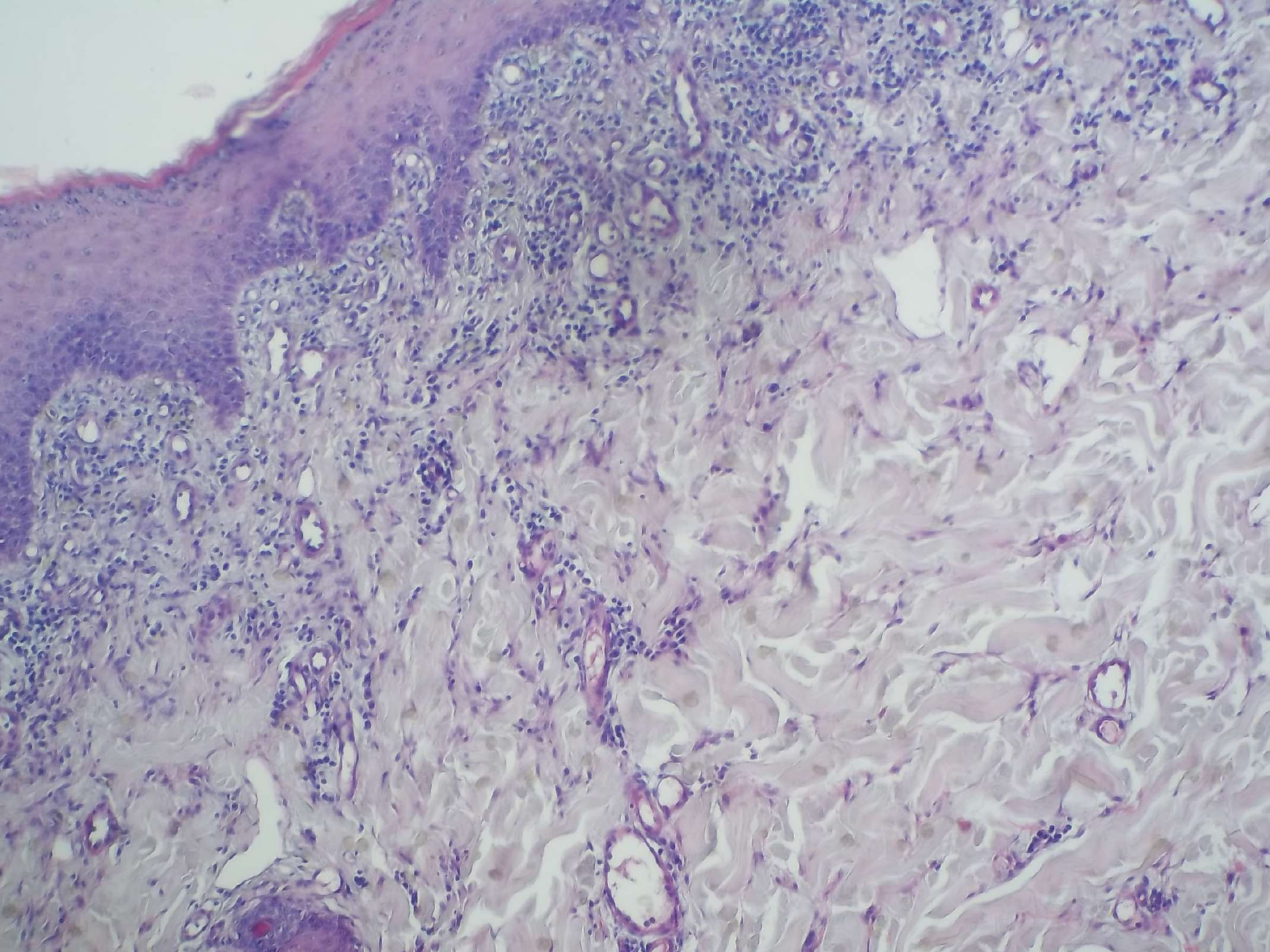
- CD4 en Dermis

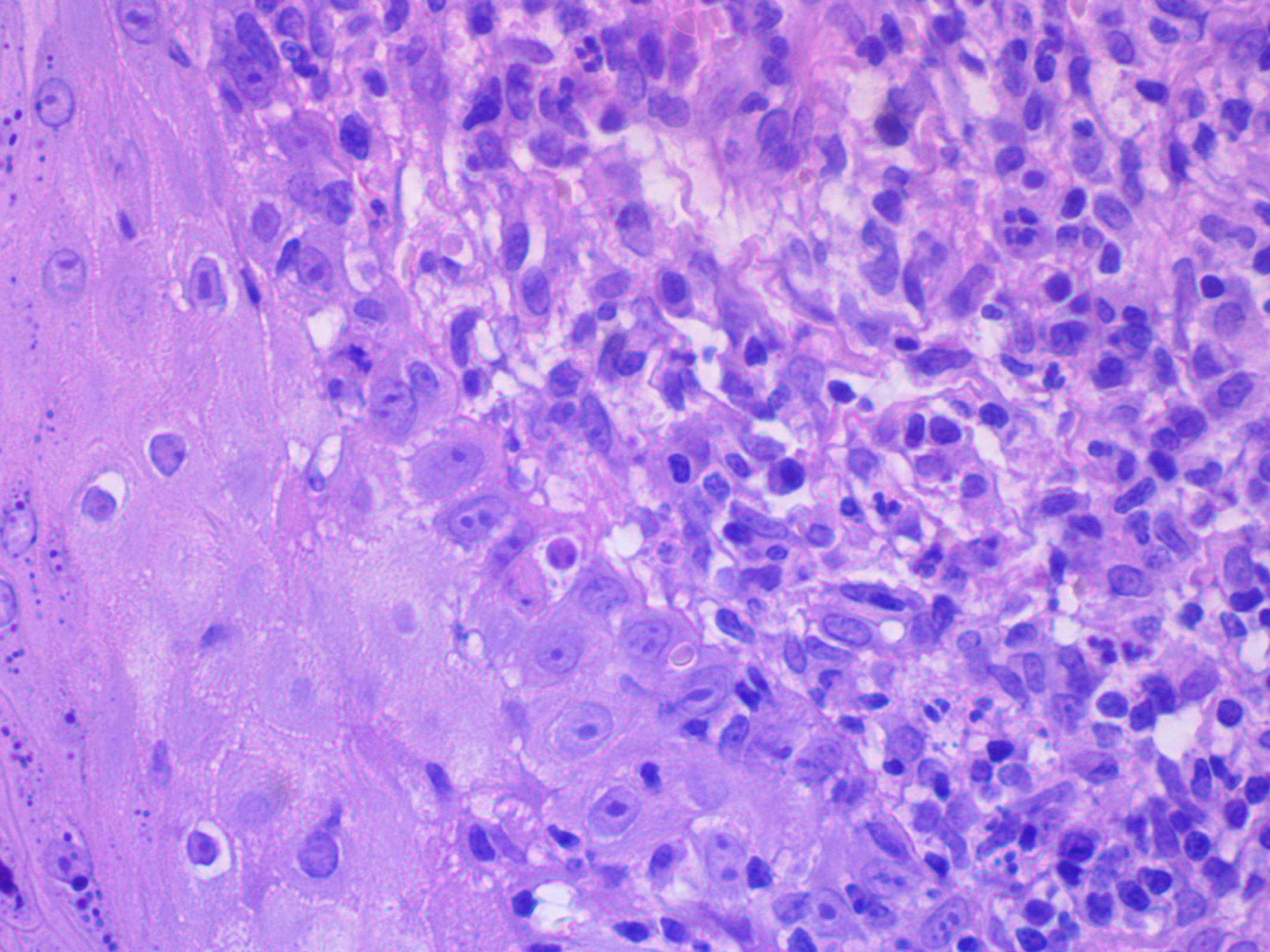
- ✓ Apoptosis de Células Basales

- ✓ Engrosamiento de Membrana Basal

- ✓ Incontinencia Pigmentaria

- ✓ Vesículas Dermo-Epidérmicas





Lupus Cutáneos Caninos

- **Lupus Eritematoso Discoide (DLE)**

- ✓ Mas Frecuente de Todos

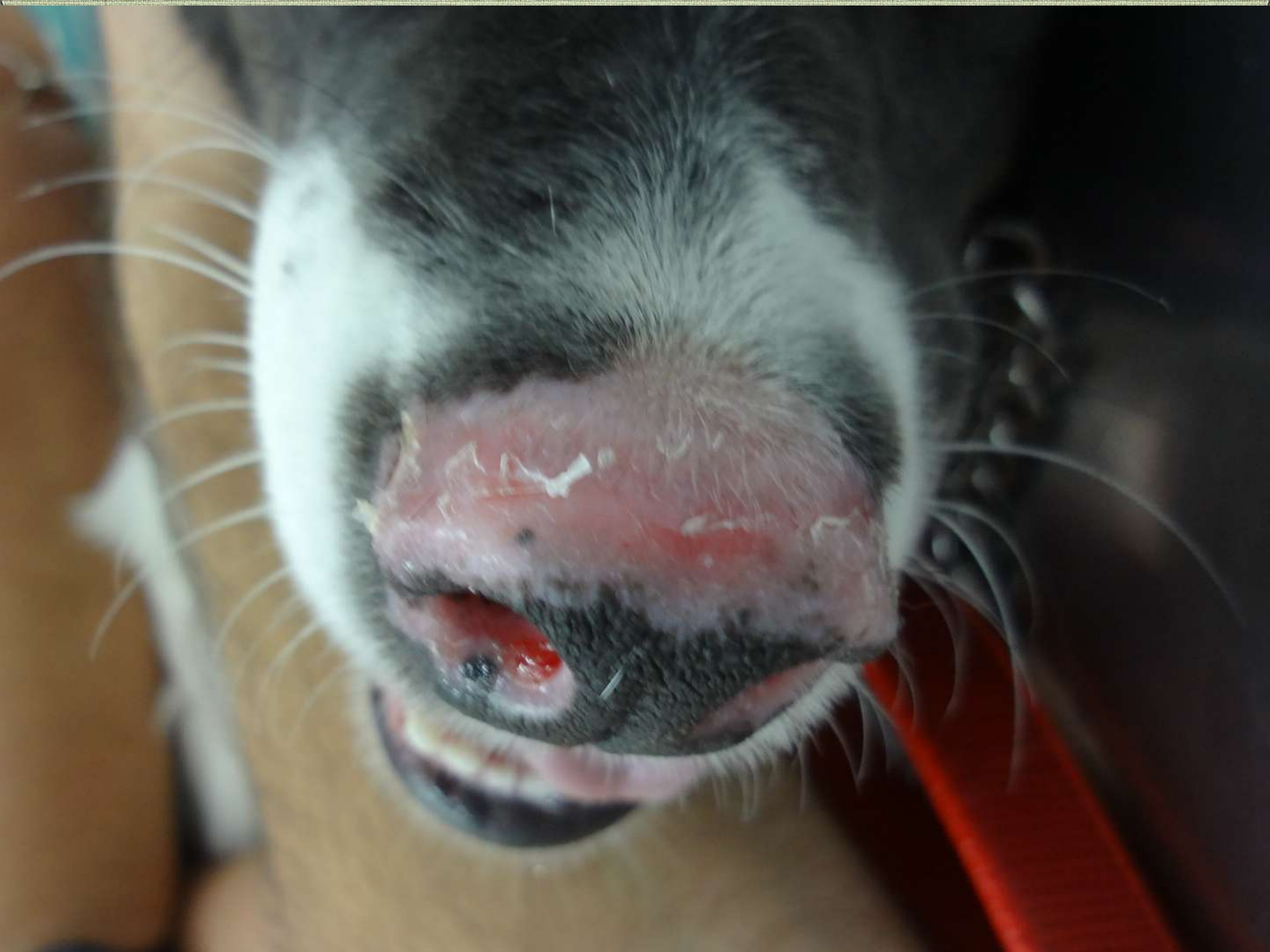
- ✓ “Nariz de Collie”













Lupus Cutáneos Caninos

- **Lupus Eritematoso Discoide (DLE)**

- ✓ Diagnóstico

- Clínico

- Histopatología (**Relación con Pénfigo Eritematoso**)

ANA Circulantes	Negativos
Signos Sistémicos de Lupus	Ausentes
Posible aparición de signos de LS	No Reportada

Lupus Cutáneos Caninos

- **Lupus Eritematoso Discoide Generalizado (GDLE)**

- ✓ Placas Anulares o Policiclicas

- ✓ Despigmentación Central

- ✓ A veces descamación y lesiones cicatrizales

- ✓ Afecta Cabeza, Tronco, Vientre, Cara y a veces Uniones Mucocutaneas

Banovic, F., Linder, K. E., Uri, M., Rossi, M. A. and Olivry, T. (2016), Clinical and microscopic features of generalized discoid lupus erythematosus in dogs (10 cases). *Vet Dermatol*, 27: 488–e131. doi:10.1111/vde.12389



Banovic, F., Linder, K. E., Uri, M., Rossi, M. A. and Olivry, T. (2016), Clinical and microscopic features of generalized discoid lupus erythematosus in dogs (10 cases). *Vet Dermatol*, 27: 488–e131. doi:10.1111/vde.12389



Banovic, F., Linder, K. E., Uri, M., Rossi, M. A. and Olivry, T. (2016), Clinical and microscopic features of generalized discoid lupus erythematosus in dogs (10 cases). *Vet Dermatol*, 27: 488–e131. doi:10.1111/vde.12389



Banovic, F., Linder, K. E., Uri, M., Rossi, M. A. and Olivry, T. (2016), Clinical and microscopic features of generalized discoid lupus erythematosus in dogs (10 cases). *Vet Dermatol*, 27: 488–e131. doi:10.1111/vde.12389



Banovic, F., Linder, K. E., Uri, M., Rossi, M. A. and Olivry, T. (2016), Clinical and microscopic features of generalized discoid lupus erythematosus in dogs (10 cases). *Vet Dermatol*, 27: 488–e131. doi:10.1111/vde.12389



Banovic, F., Linder, K. E., Uri, M., Rossi, M. A. and Olivry, T. (2016), Clinical and microscopic features of generalized discoid lupus erythematosus in dogs (10 cases). *Vet Dermatol*, 27: 488–e131. doi:10.1111/vde.12389

Lupus Cutáneos Caninos

- **Lupus Eritematoso Discoide Generalizado (GDLE)**

✓ Diagnóstico

- Clínico

- Histopatología

ANA Circulantes	Muy Bajos Títulos
Signos Sistémicos de Lupus	Ausentes
Posible aparición de signos de LS	No Reportada

Lupus Cutáneos Caninos

- **Lupus Eritematoso Mucocutáneo (MCLE)**

- ✓ Marcada Predisposición en Ovejero Alemán (Mas Hembras)
- ✓ Erociones o Ulceraciones en Mucosas y Uniones Mucocutaneas
- ✓ Ano, Vulva, abdomen ventral y región perineal
(A veces Bordes Hiperpigmentados)
- ✓ También Labios, Boca, Párpados y Narina

Olivry, T., Rossi, M. A., Banovic, F. and Linder, K. E. (2015), Mucocutaneous lupus erythematosus in dogs (21 cases). Vet Dermatol, 26: 256–e55. doi:10.1111/vde.12217



Olivry, T., Rossi, M. A., Banovic, F. and Linder, K. E. (2015), Mucocutaneous lupus erythematosus in dogs (21 cases). *Vet Dermatol*, 26: 256–e55. doi:10.1111/vde.12217

Lupus Cutáneos Caninos

- **Lupus Eritematoso Mucocutáneo (MCLE)**

✓ Diagnóstico

- Clínico

- Histopatología

ANA Circulantes	Negativos o Muy Bajos
Signos Sistémicos de Lupus	Ausentes
Posible aparición de signos de LS	No Reportada

Lupus Cutáneos Caninos

- **Lupus Eritematoso Cutáneo Vesicular (VCLE)**

- ✓ Marcada Predisposición en Rough Collie y Shetland sheepdog
- ✓ Lesiones policíclicas eritematosas
- ✓ Ingle, Axila, Pliegues, Cara Interna de Pabellón Auricular
- ✓ Lesiones Longitudinales que se cierran

JACKSON, H. A., OLIVRY, T., BERGET, F., DUNSTON, S. M., BONNEFONT, C. and CHABANNE, L. (2004), Immunopathology of vesicular cutaneous lupus erythematosus in the rough collie and Shetland sheepdog: a canine homologue of subacute cutaneous lupus erythematosus in humans. *Veterinary Dermatology*, 15: 230–239. doi:10.1111/j.1365-3164.2004.00393.x















Lupus Cutáneos Caninos

- **Lupus Eritematoso Cutáneo Vesicular (VCLE)**

✓ Diagnóstico

- Clínico

- Histopatología

ANA Circulantes	90 % (SSA/Ro - SSB/La)
Signos Sistémicos de Lupus	Muy Raros
Posible aparición de signos de LS	Supuestamente Muy Baja

Lupus Cutáneos Caninos

- **Lupus Eritematoso Cutáneo Exfoliativo (ECLE)**

- ✓ Marcada Predisposición en Braco Alemán (Pointer)

- ✓ Adulto Joven

- ✓ Alopecia y Descamación Generalizada

- ✓ Mas en Dorso-Lomo, Pabellón Auricular y Puente Nasal

BRYDEN, S. L., WHITE, S. D., DUNSTON, S. M., BURROWS, A. K. and OLIVRY, T. (2005), Clinical, histopathological and immunological characteristics of exfoliative cutaneous lupus erythematosus in 25 German short-haired pointers. *Veterinary Dermatology*, 16: 239–252. doi:10.1111/j.1365-3164.2005.00468.x

Lupus Cutáneos Caninos

- **Lupus Eritematoso Cutáneo Exfoliativo (ECLE)**

✓ Diagnóstico

- Clínico

- Histopatología

ANA Circulantes	Ausentes o Muy Bajos
Signos Sistémicos de Lupus	Frecuentes (Articular y Muscular)
Posible aparición de signos de LS	Desconocida (Posible)

Lupus Cutáneos Caninos

- Terapia de Lupus

Evitar la Exposición Solar

Lupus Cutáneos Caninos

- Terapia de Lupus

	DLE	GDLE	MCLE	VCLE	ECLE
Observación	😐	-	-	-	-
Tetra-Niacin	😐	😐	😐	😐	?
Prednisolona	😊	😐	😊	😐	?
Ciclosporina	🤔	😊	😊	😊	😞
Tacrolimus	😊	😊	?	😐	?
MMF	?	?	?	😐	?
Azatioprina	?	?	?	😐	?
Hidroxicloroquina	?	😊	?	?	😐
Adalimumab	?	?	?	?	😞
Pronostico	😊	😐	😐	😞	😞



Final



LATIN AMERICAN COLLEGE
LACVD
OF VETERINARY DERMATOLOGY

