



Histopatología de la Piel

1ra Parte



MV PABLO MANZUC

DERMATOLOGÍA Y OTOLOGÍA VETERINARIA

LABORATORIO DIAP

PMANZUC@GMAIL.COM

+54911-6523-2017



Histopatología de la Piel

- Concepto
- Condiciones para la toma de muestra
- Técnica

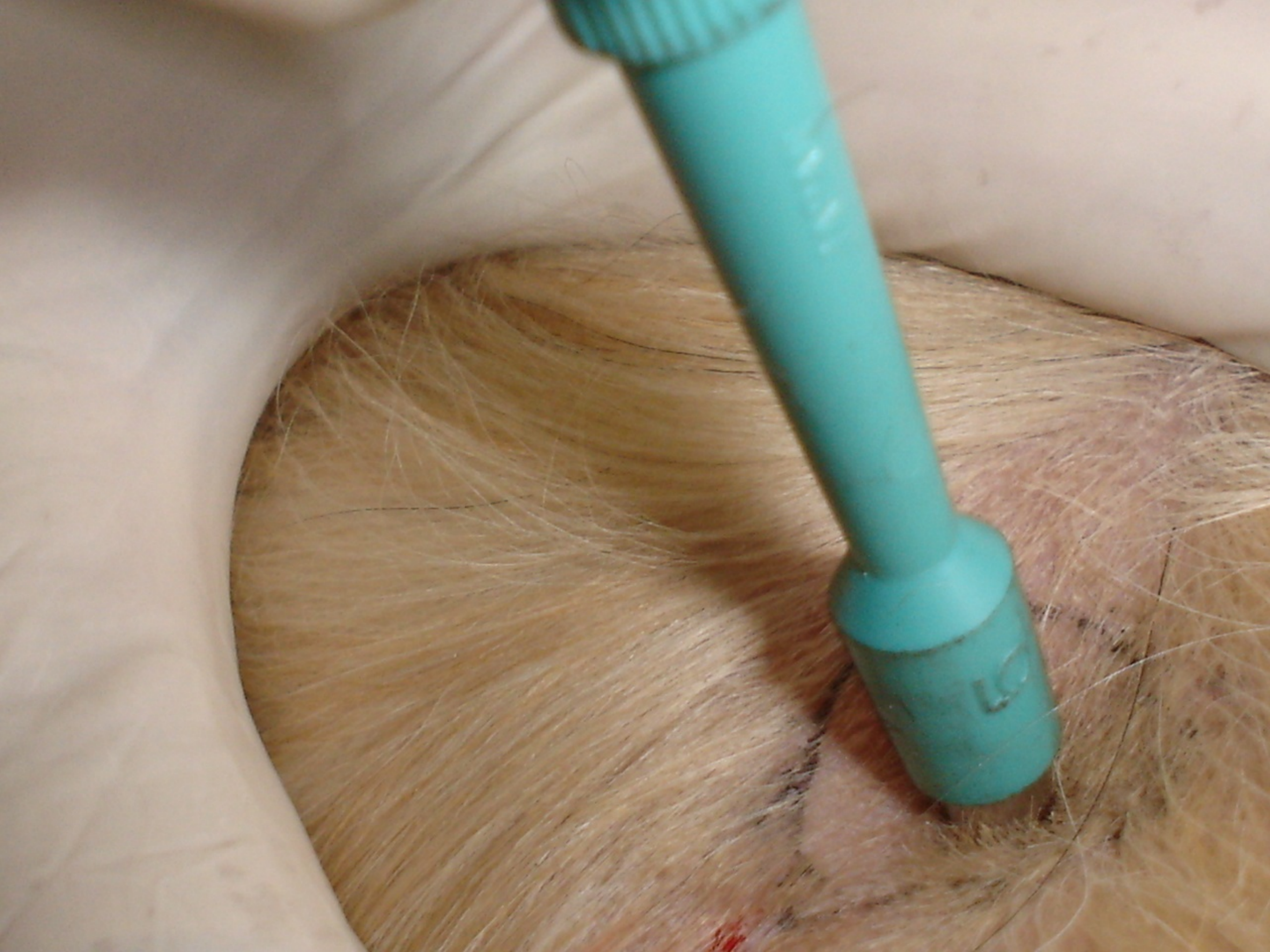












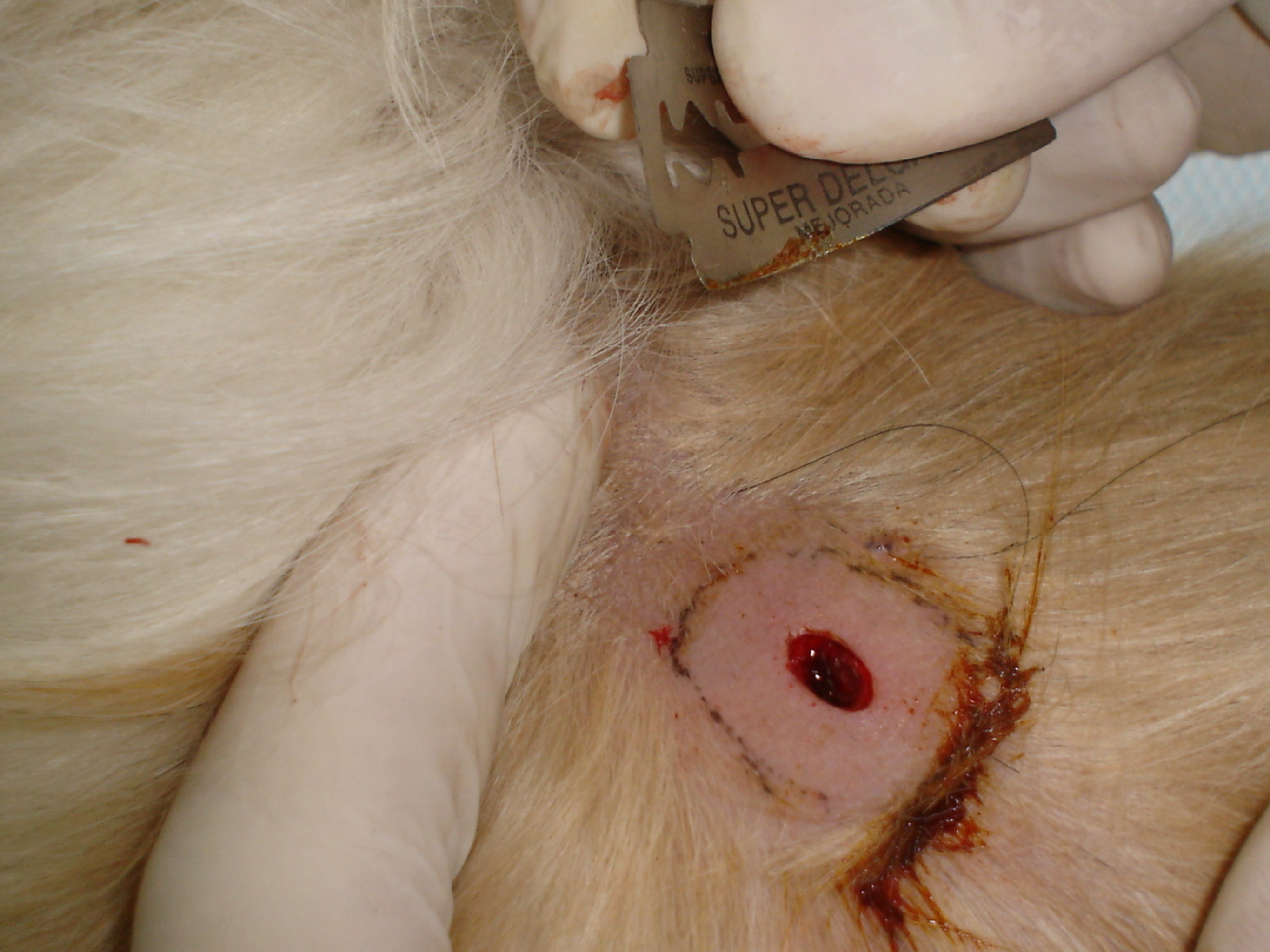




















Histopatología de la Piel

- Concepto
- Condiciones para la toma de muestra
- Técnica
- Utilidad

Diagnóstico Histopatológico

Vs.

Diagnóstico del Paciente

Histopatología de la Piel

- Concepto
- Condiciones para la toma de muestra
- Técnica
- Utilidad
- Patrones Dermato-Histopatológicos
 - Concepto

Patrones Dermato-Histopatológicos

Patrones Inflamatorios

- Dermatitis Perivascular
- Dermatitis de Interfase
- Dermatitis Vesicular Pustular Intraepidérmica
- Dermatitis Vesicular Pustular Subepidérmica
- Dermatitis Nodular - Difusa
- Vasculitis - Vasculopatía
- Paniculitis
- Perifoliculitis, Foliculitis y Forunculosis

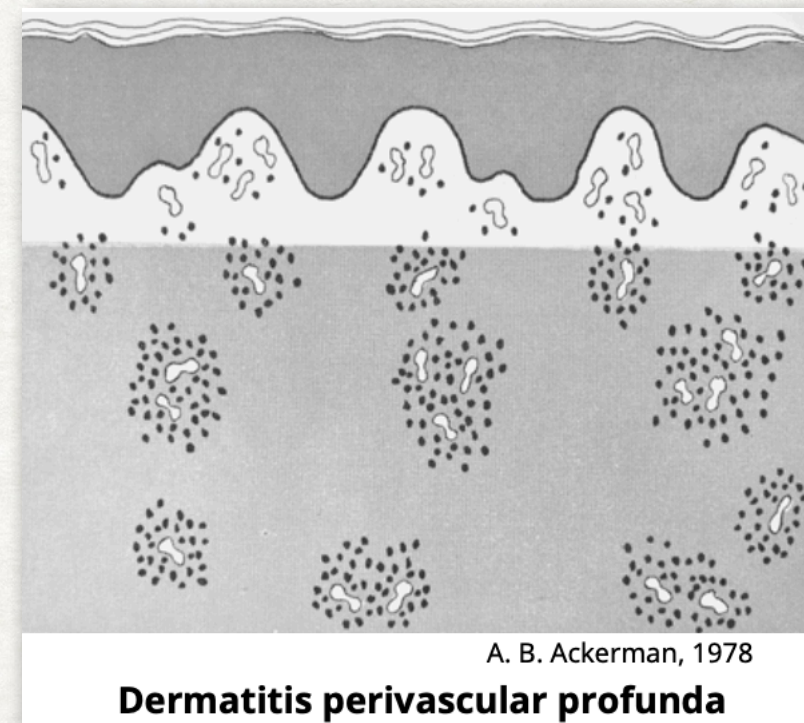
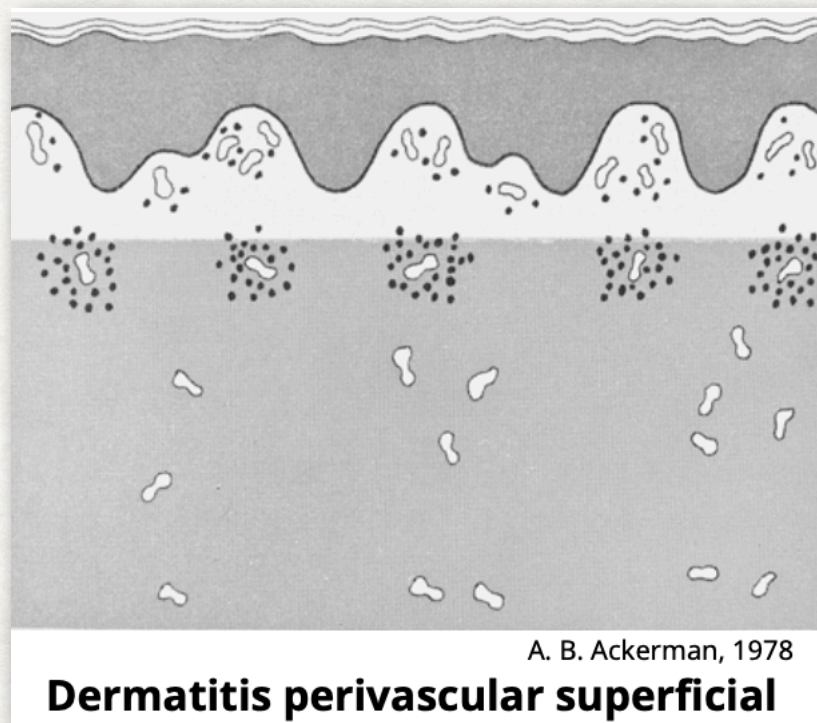
Patrones Atróficos

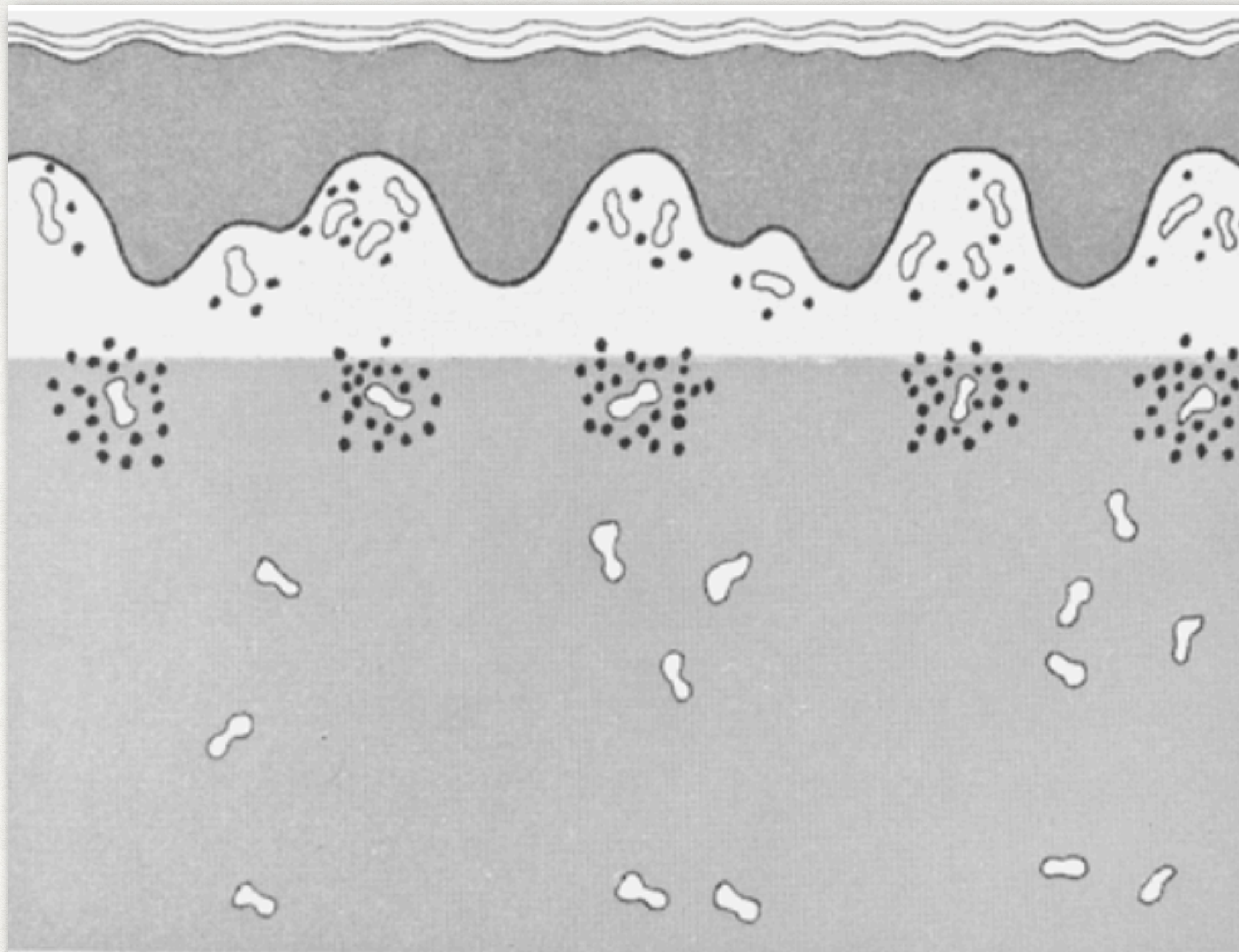
- Afecciones no Inflamatorias de Anexos
- Cambios Dérmicos Miceláneos

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Perivascular

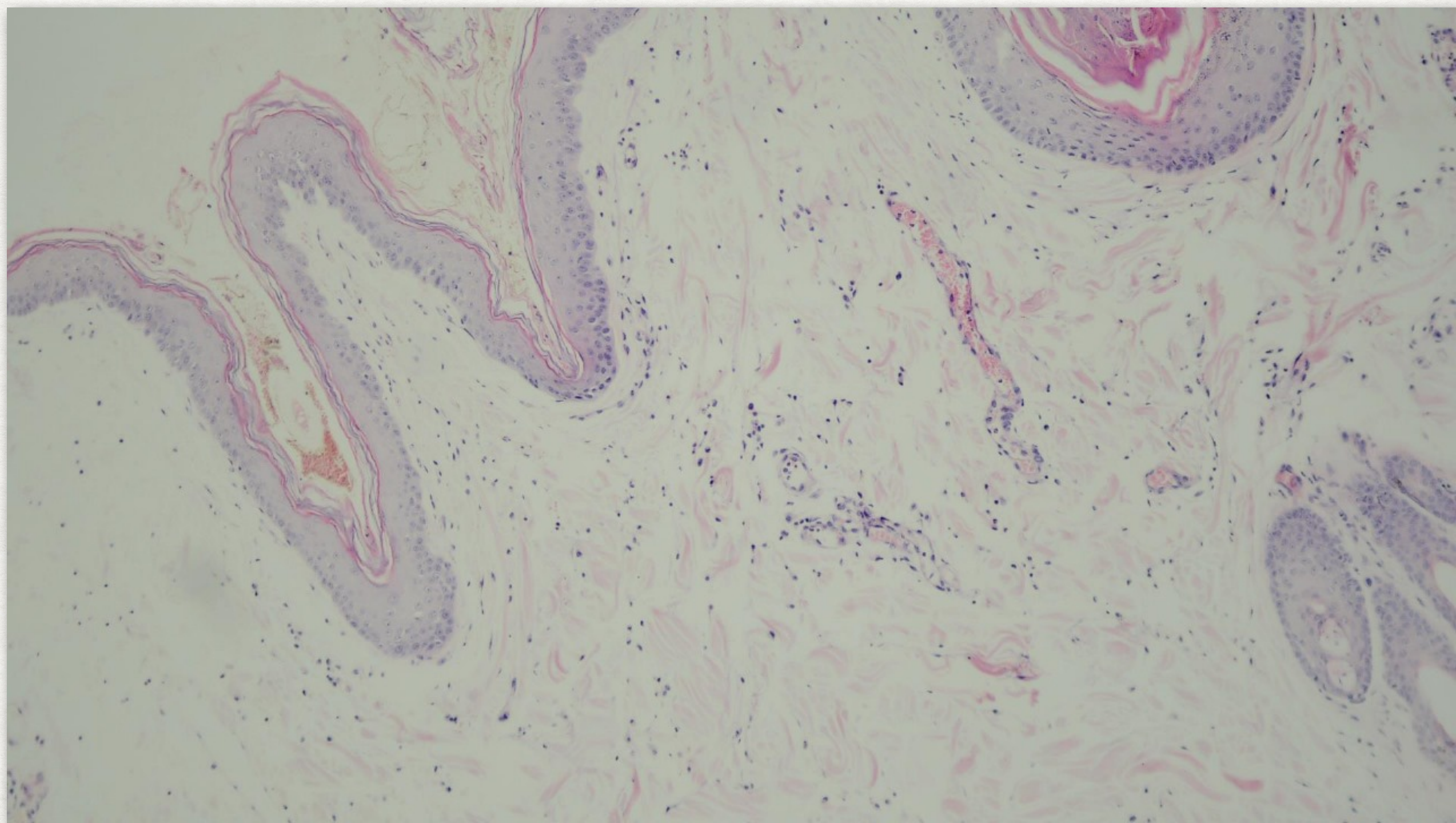
- ✓ Inflamación Rodeando los Vasos Sanguíneos
- ✓ Varios Subtipos
 - Superficial - Media - Profunda

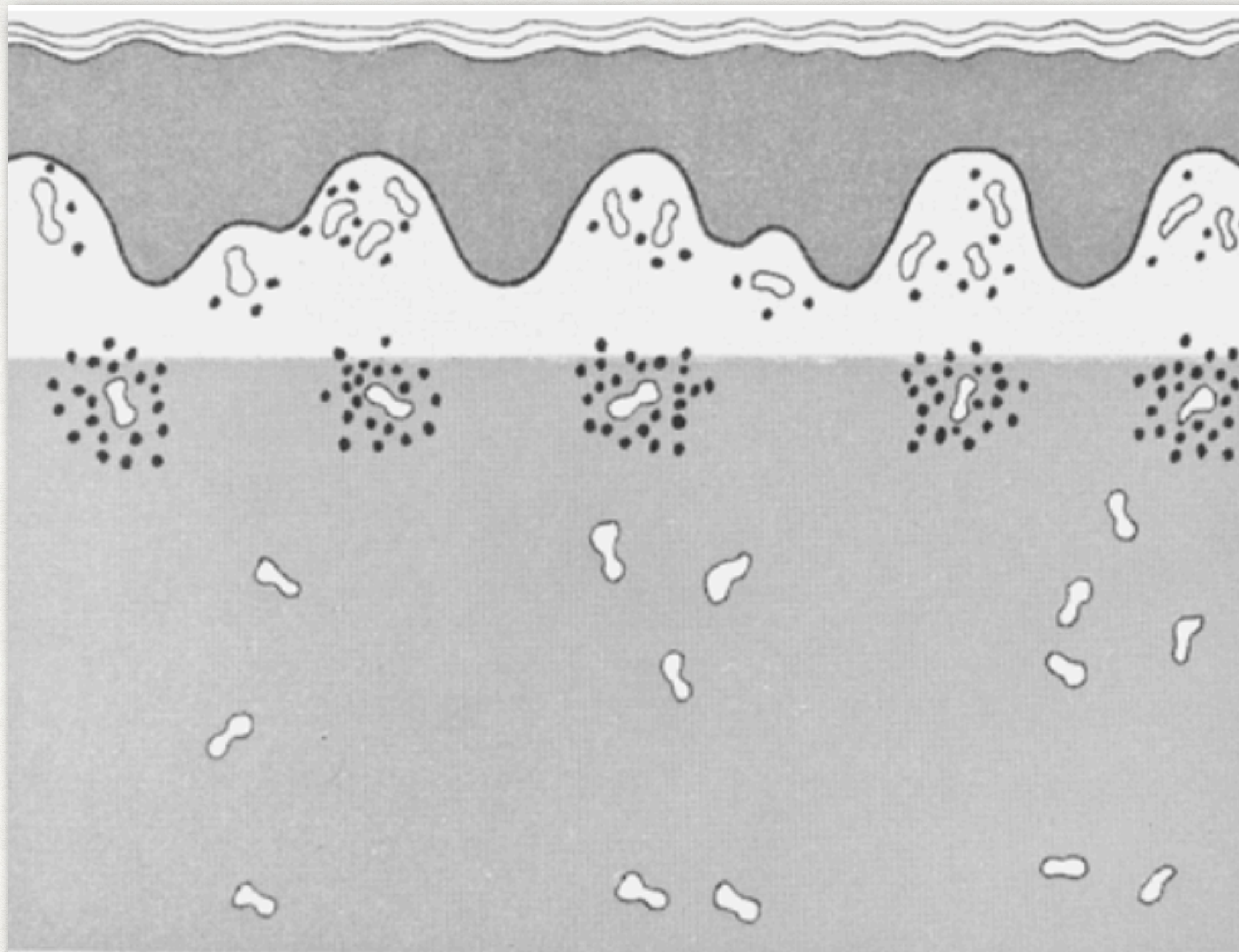




A. B. Ackerman, 1978

Dermatitis perivascular superficial





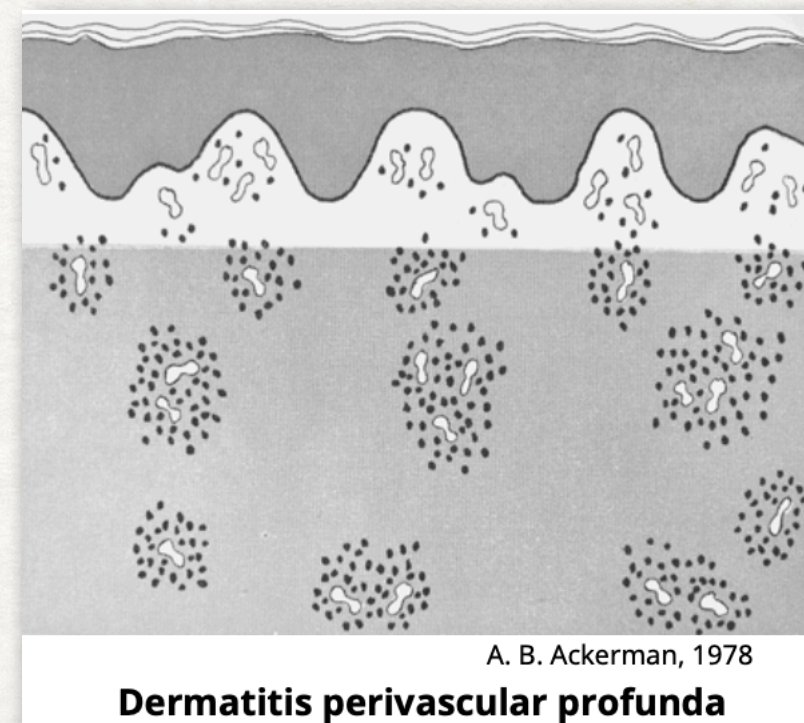
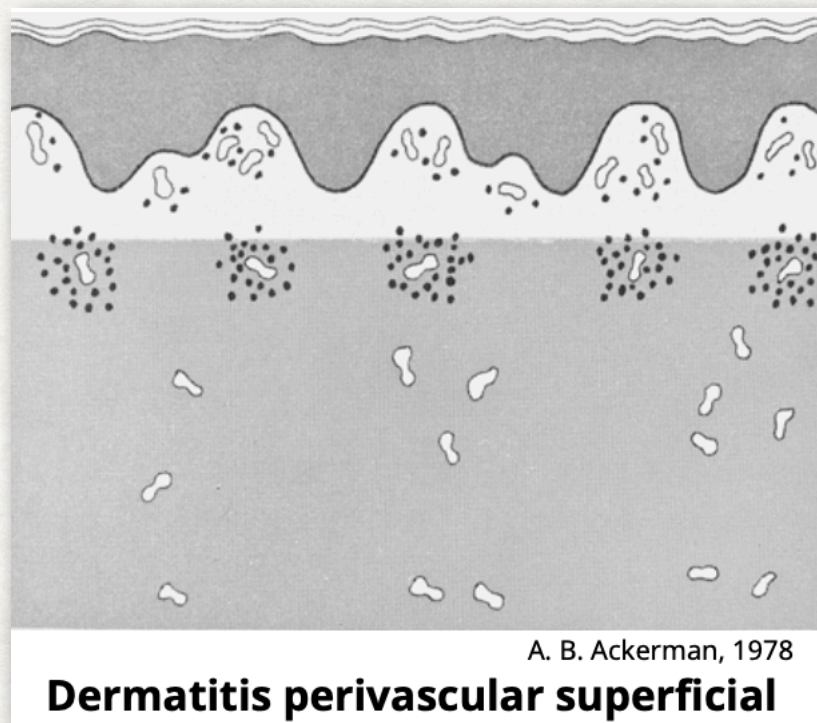
A. B. Ackerman, 1978

Dermatitis perivascular superficial

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Perivascular

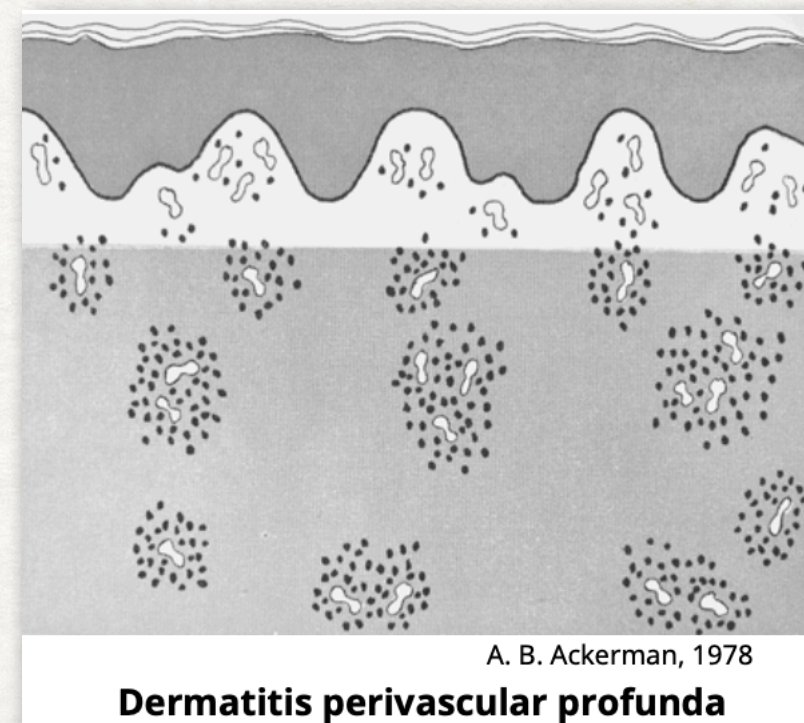
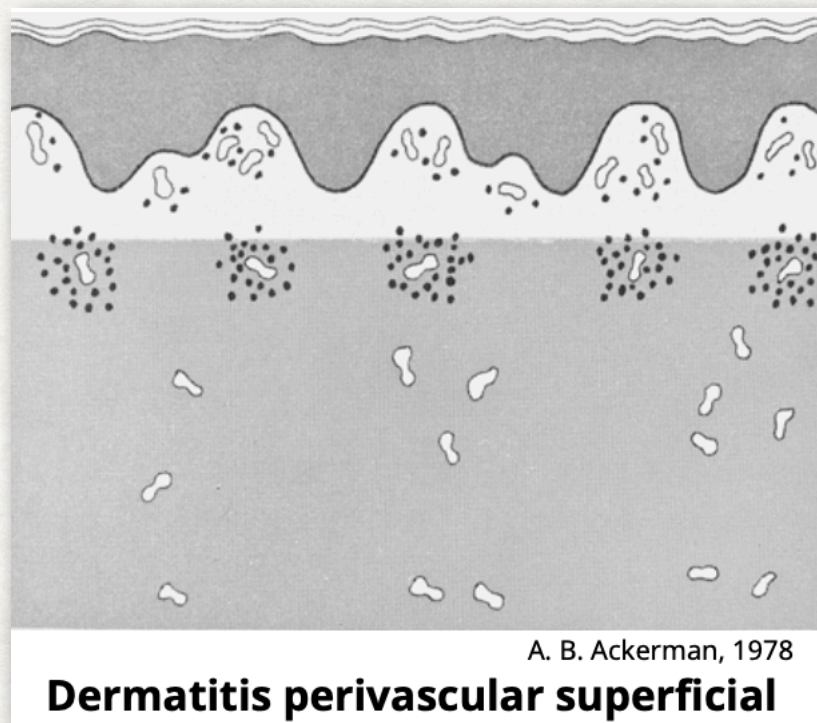
- ✓ Inflamación Rodeando los Vasos Sanguíneos
- ✓ Varios Subtipos
 - Superficial - Media - Profunda



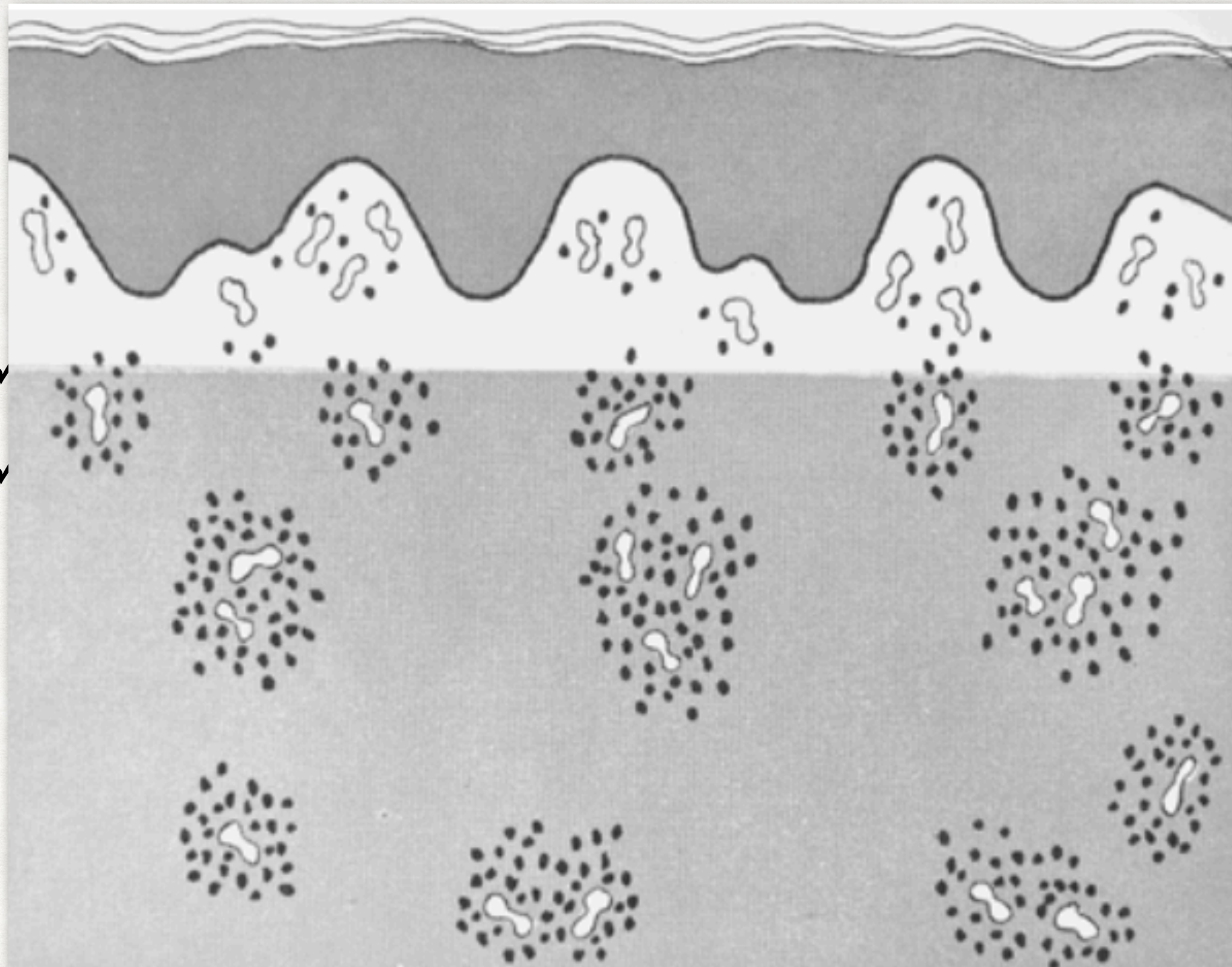
Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Perivascular

- ✓ Inflamación Rodeando los Vasos Sanguíneos
- ✓ Varios Subtipos
 - Superficial - Media - Profunda



DS



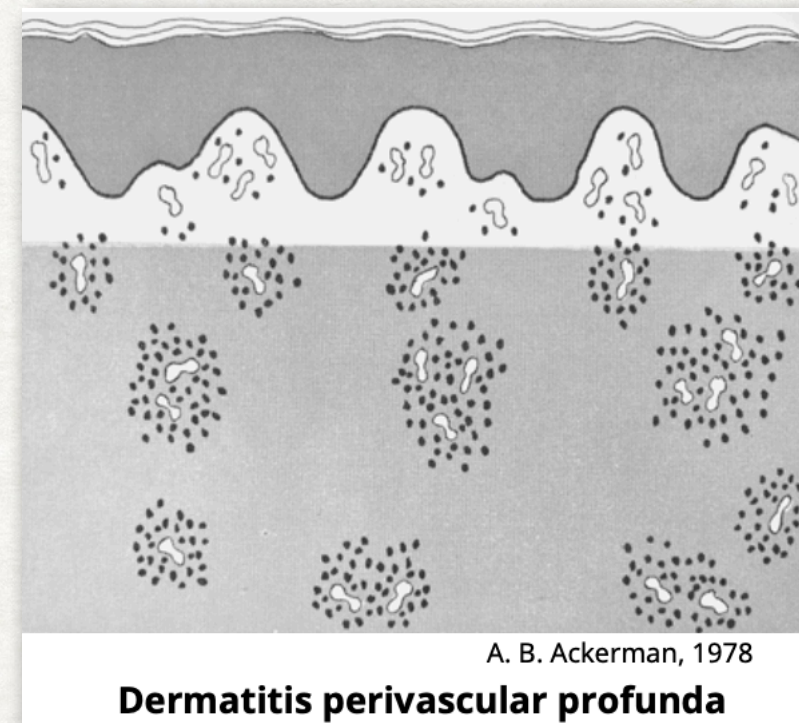
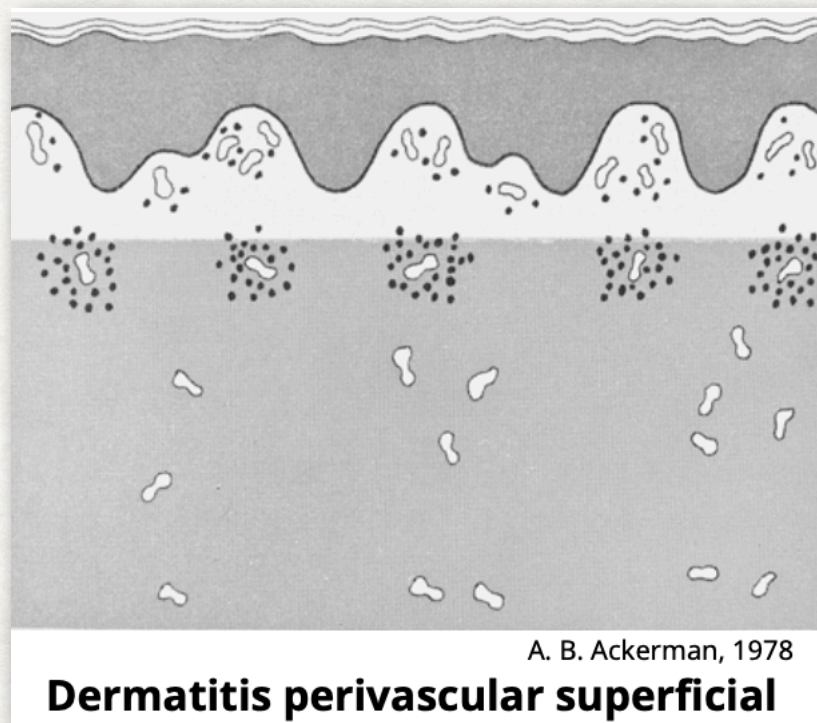
A. B. Ackerman, 1978

Dermatitis perivascular profunda

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Perivascular

- ✓ Inflamación Rodeando los Vasos Sanguíneos
- ✓ Varios Subtipos
 - Superficial - Media - Profunda



Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Perivascular

✓ Inflamación Rodeando los Vasos Sanguíneos

✓ Varios Subtipos

- Superficial - Media - Profunda
- Con o Sin Cambios Epidérmicos

- ➡ Sin Cambios Epidérmicos
- ➡ Con Espongiosis
- ➡ Con Hiperplasia Epidérmica

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Perivascular

✓ Inflamación Rodeando los Vasos Sanguíneos

✓ Varios Subtipos

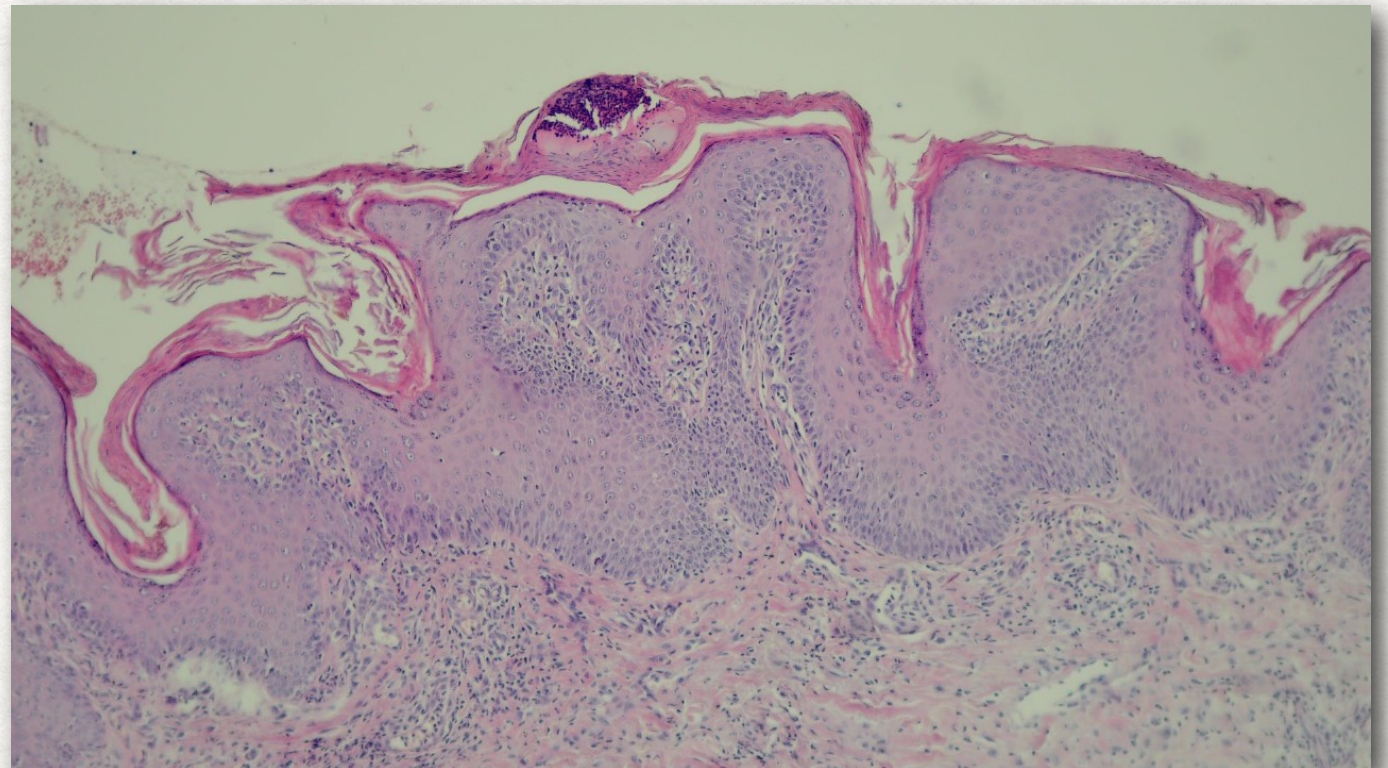
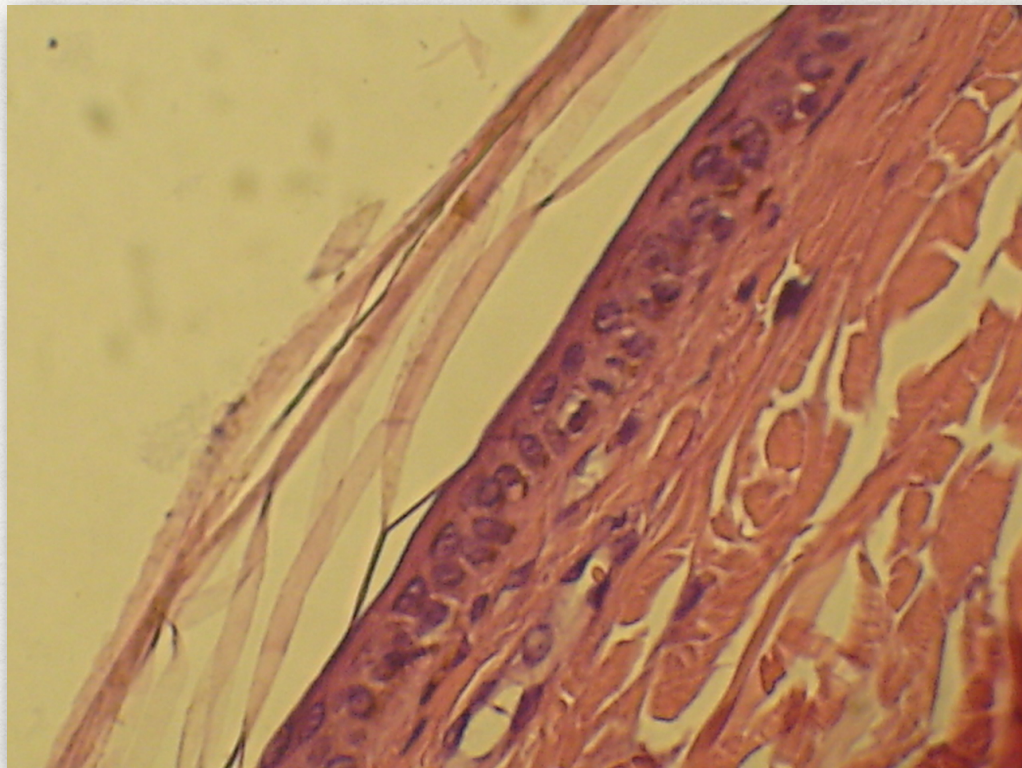
- Superficial - Media - Profunda
- Con o Sin Cambios Epidérmicos

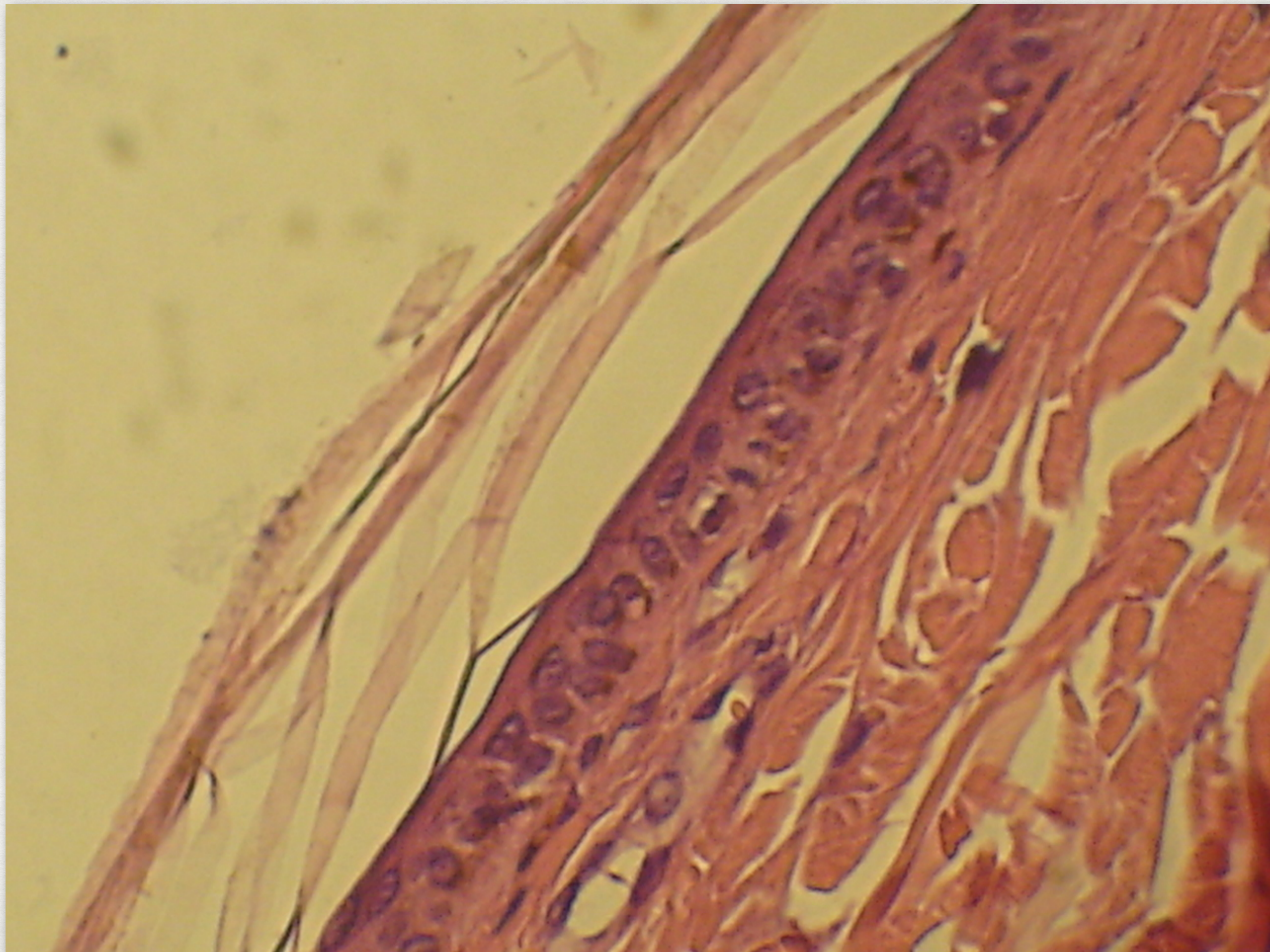
➡ Hiperqueratosis

Patrones Dermato-Histopatológicos

➔ Hiperqueratosis ➔ Incremento del Estrto Corneo

- Ortoqueratótica (SIN núcleos)
- Paraqueratótica (CON núcleos)

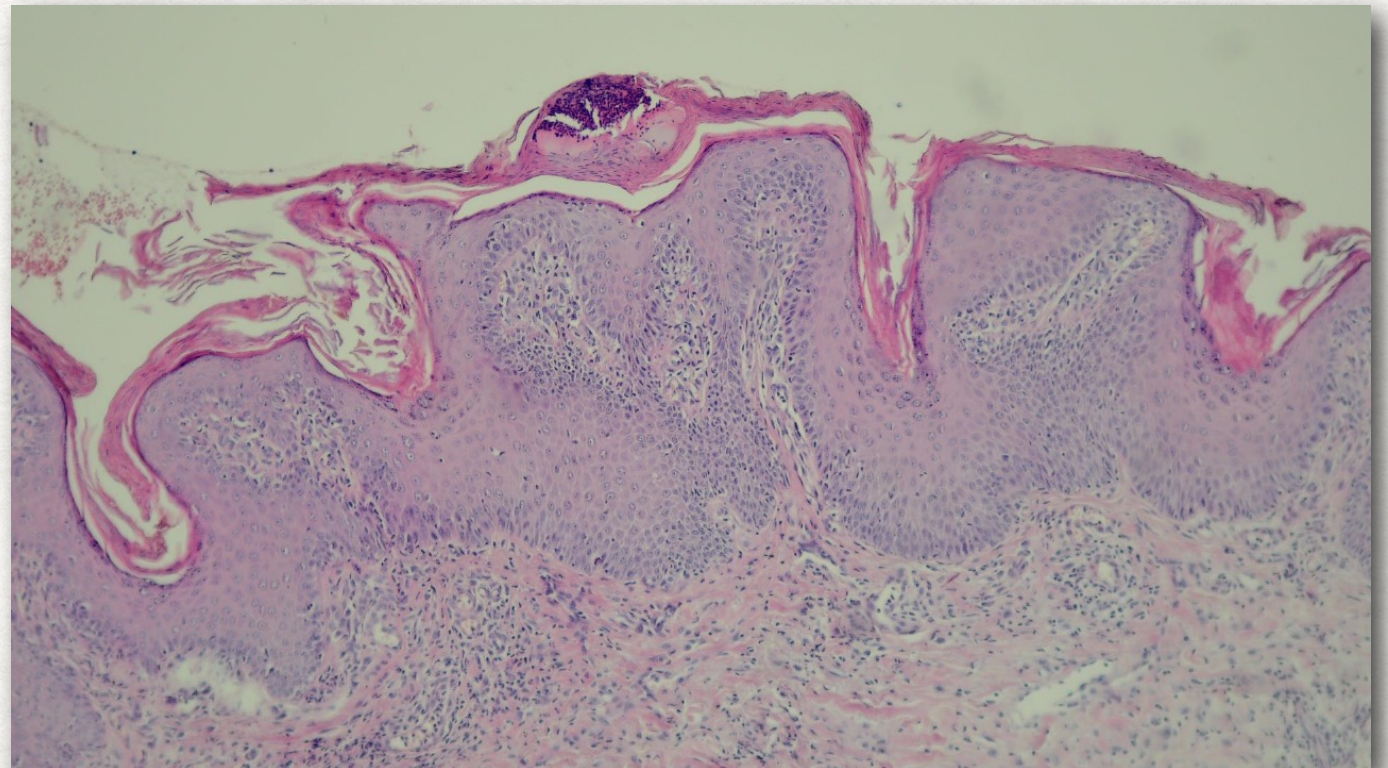
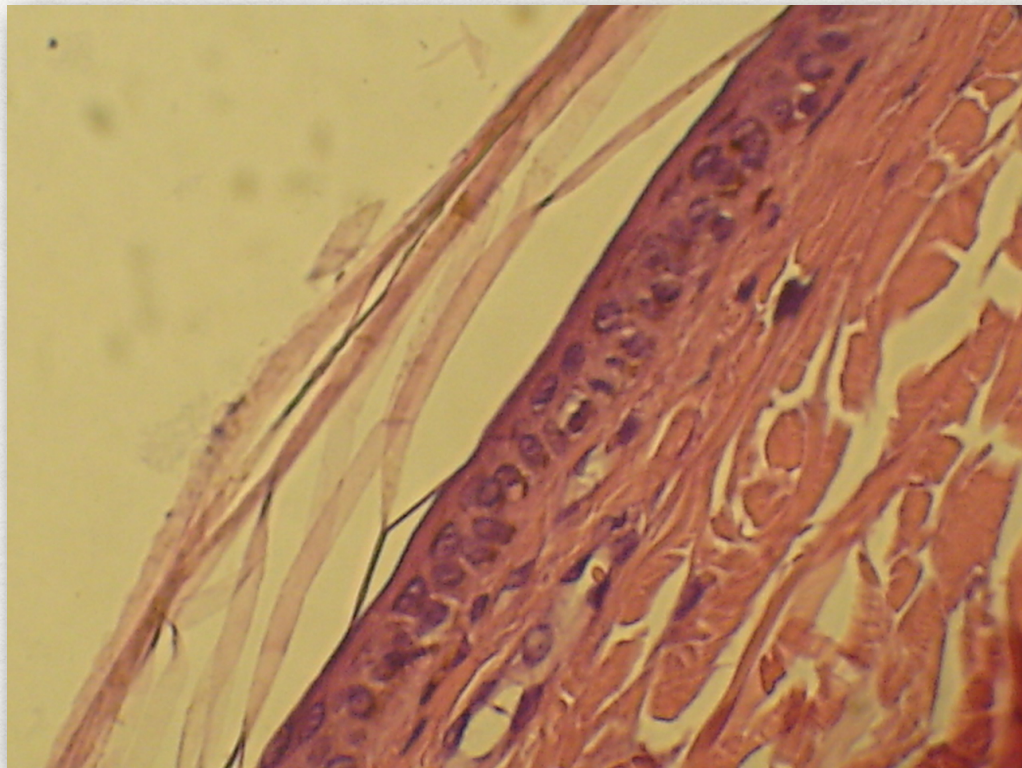


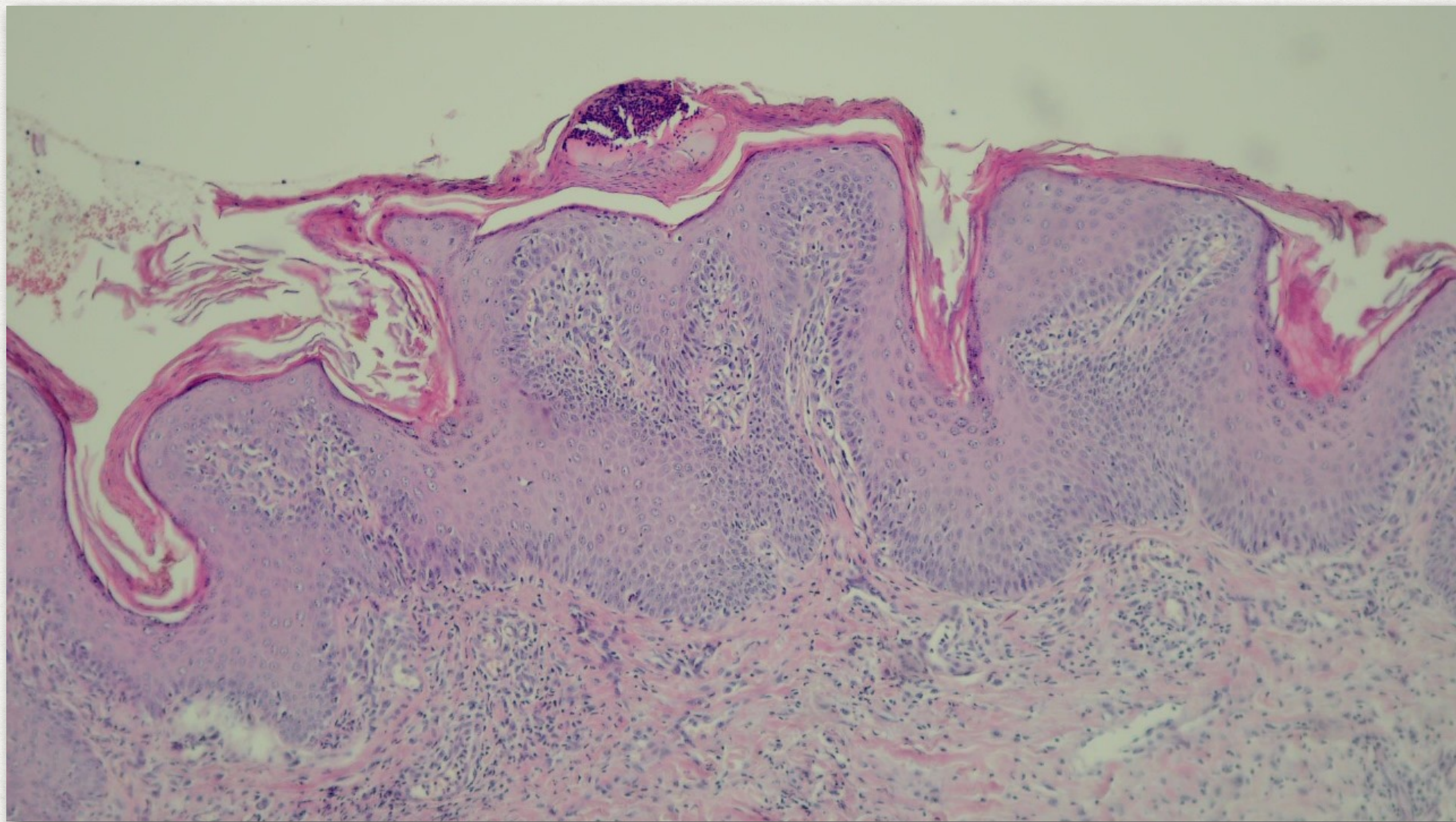


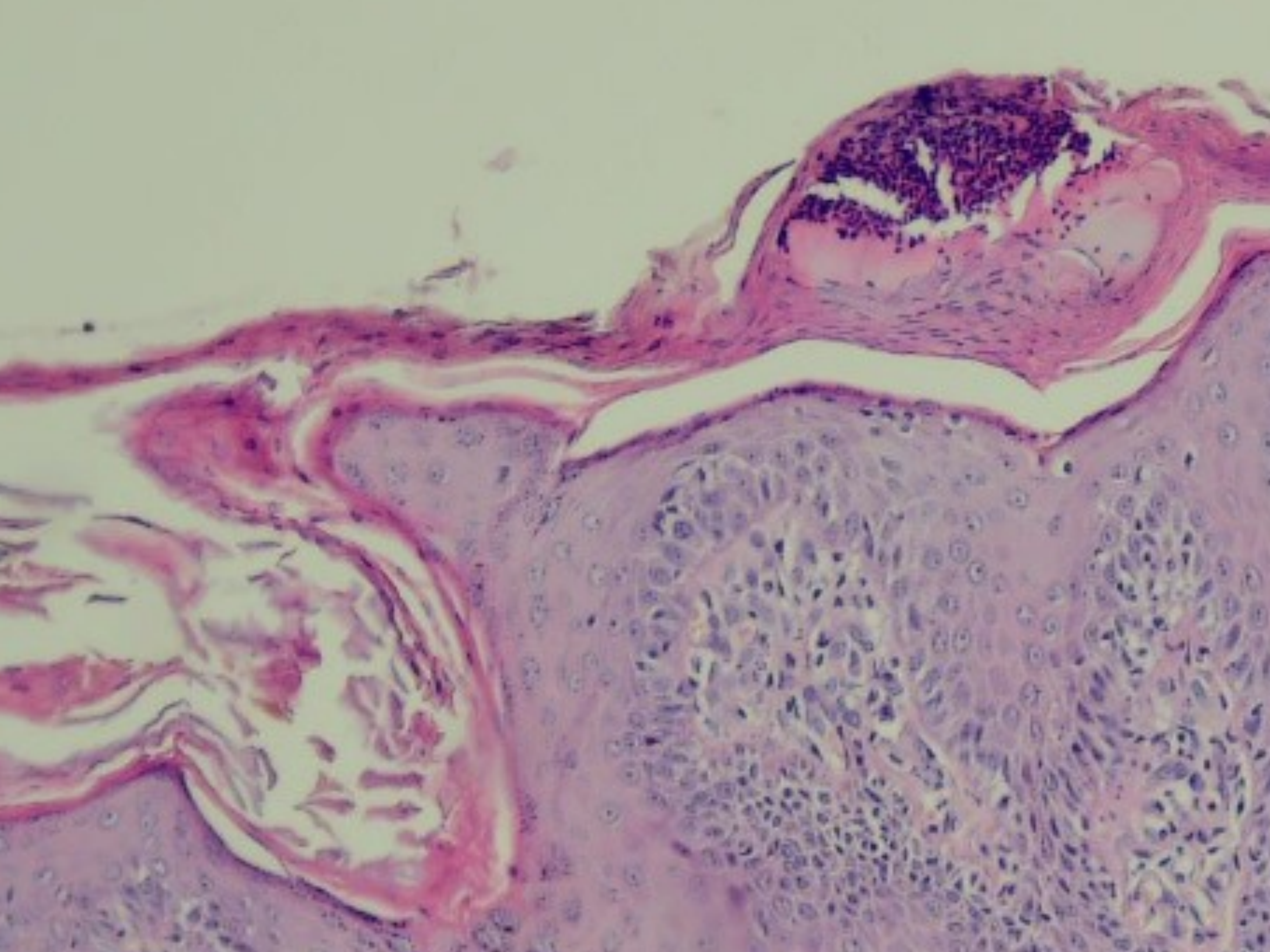
Patrones Dermato-Histopatológicos

➔ Hiperqueratosis ➔ Incremento del Estrto Corneo

- Ortoqueratótica (SIN núcleos)
- Paraqueratótica (CON núcleos)



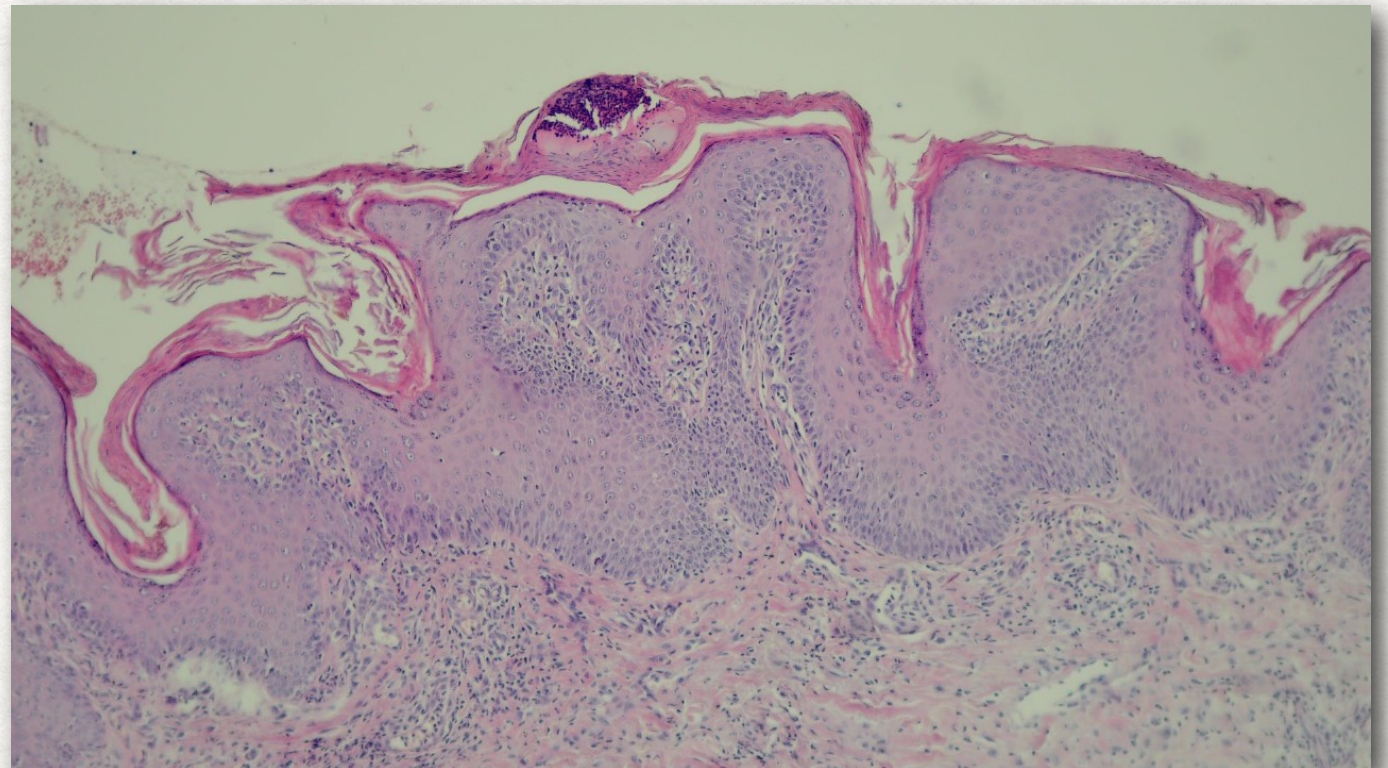
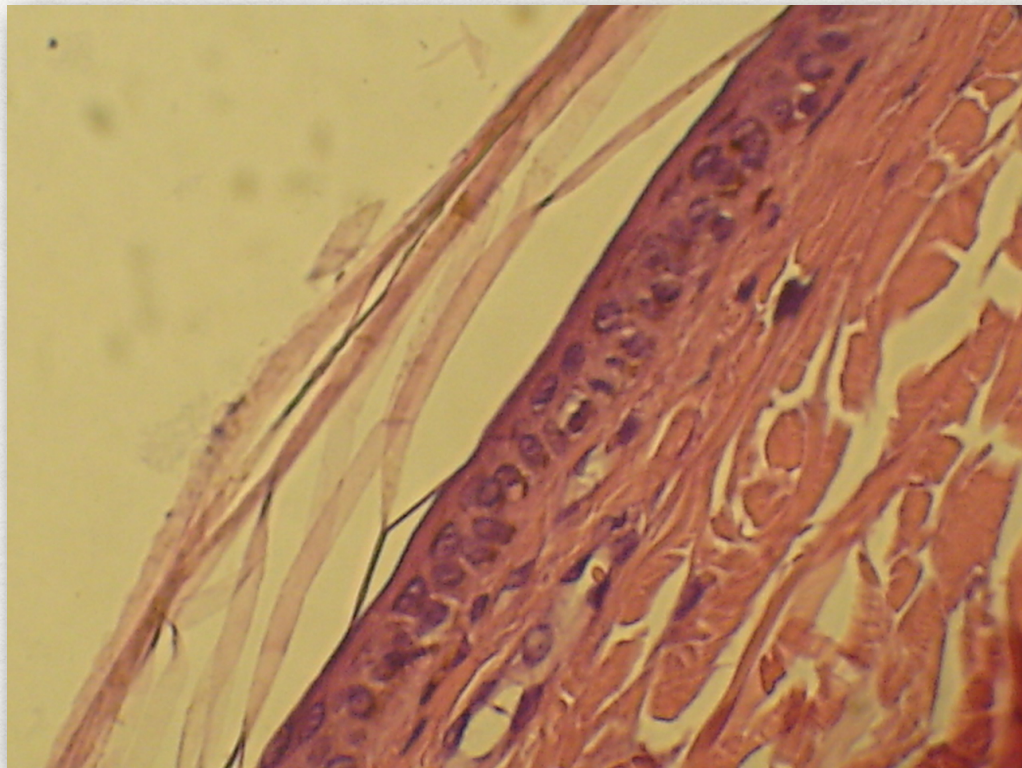




Patrones Dermato-Histopatológicos

➔ Hiperqueratosis ➔ Incremento del Estrto Corneo

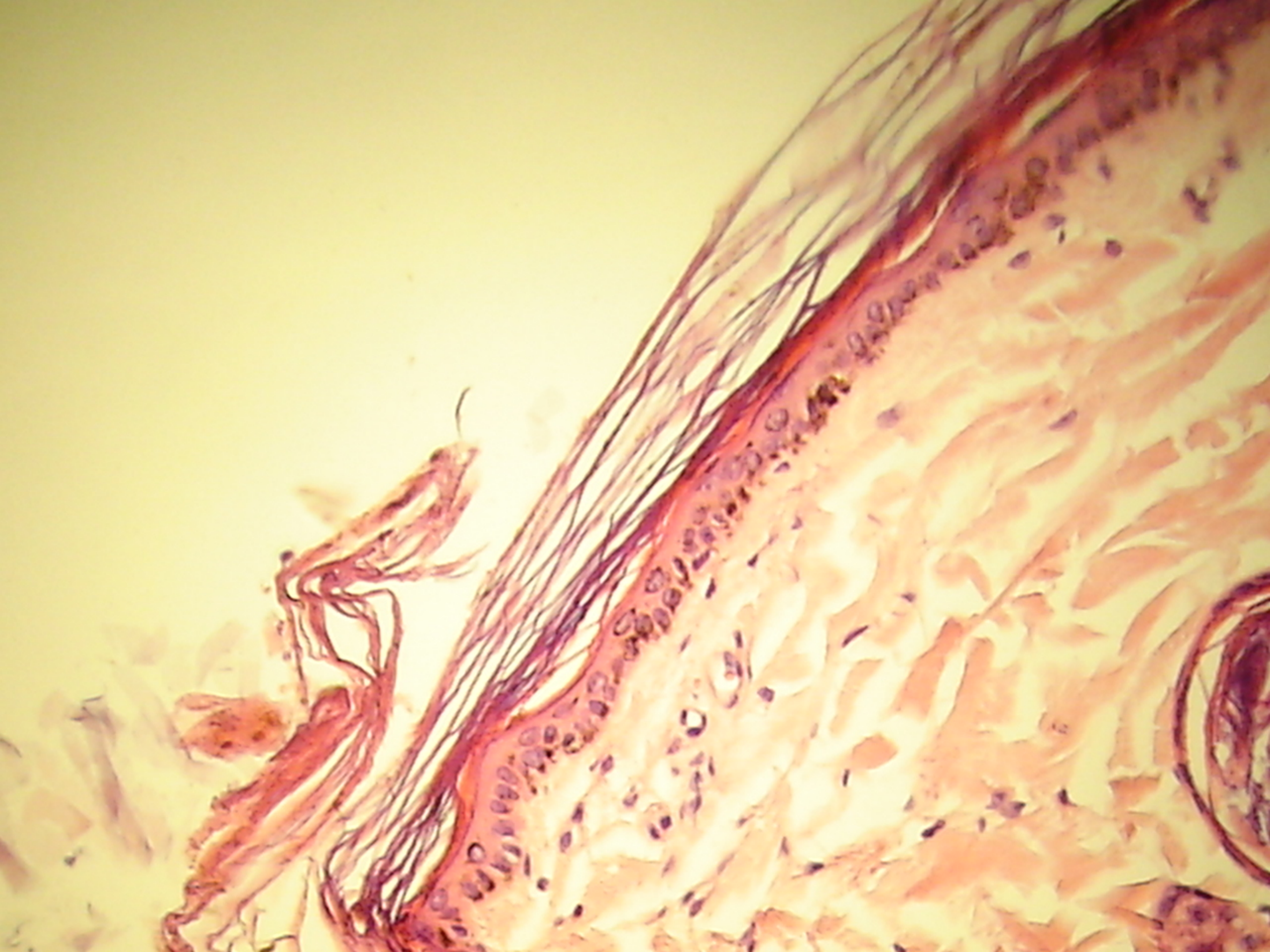
- Ortoqueratótica (SIN núcleos)
- Paraqueratótica (CON núcleos)



Patrones Dermato-Histopatológicos

➔ Hiperqueratosis ➔ Incremento del Estrto Corneo

- Ortoqueratótica (SIN núcleos)
 - Basket Weave
 - Laminar o Compacta
- Paraqueratótica (CON núcleos)



Patrones Dermato-Histopatológicos

➔ Hiperqueratosis ➔ Incremento del Estrto Corneo

- Ortoqueratótica (SIN núcleos)
 - Basket Weave
 - Laminar o Compacta
- Paraqueratótica (CON núcleos)

Patrones Dermato-Histopatológicos

➔ Hiperqueratosis ➔ Incremento del Estrto Corneo

- Ortoqueratótica (SIN núcleos)

- Basket Weave

- ✓ Endocrinopatías

- ✓ Nutricionales (Dermatosis Vit A)

- ✓ Seborreas 1ras y 2rias

- ✓ Otras

- Laminar o Compacta

- Paraqueratótica (CON núcleos)

Patrones Dermato-Histopatológicos

➔ Hiperqueratosis ➔ Incremento del Estrto Corneo

- Ortoqueratótica (SIN núcleos)

- Basket Weave

- Laminar o Compacta

- ✓ Ictiosis del Golden Retriever

- ✓ Hiperqueratosis Naso Digital

- ✓ Hiperqueratosis Familiar Digital

- ✓ Otras

- Paraqueratótica (CON núcleos)

Patrones Dermato-Histopatológicos

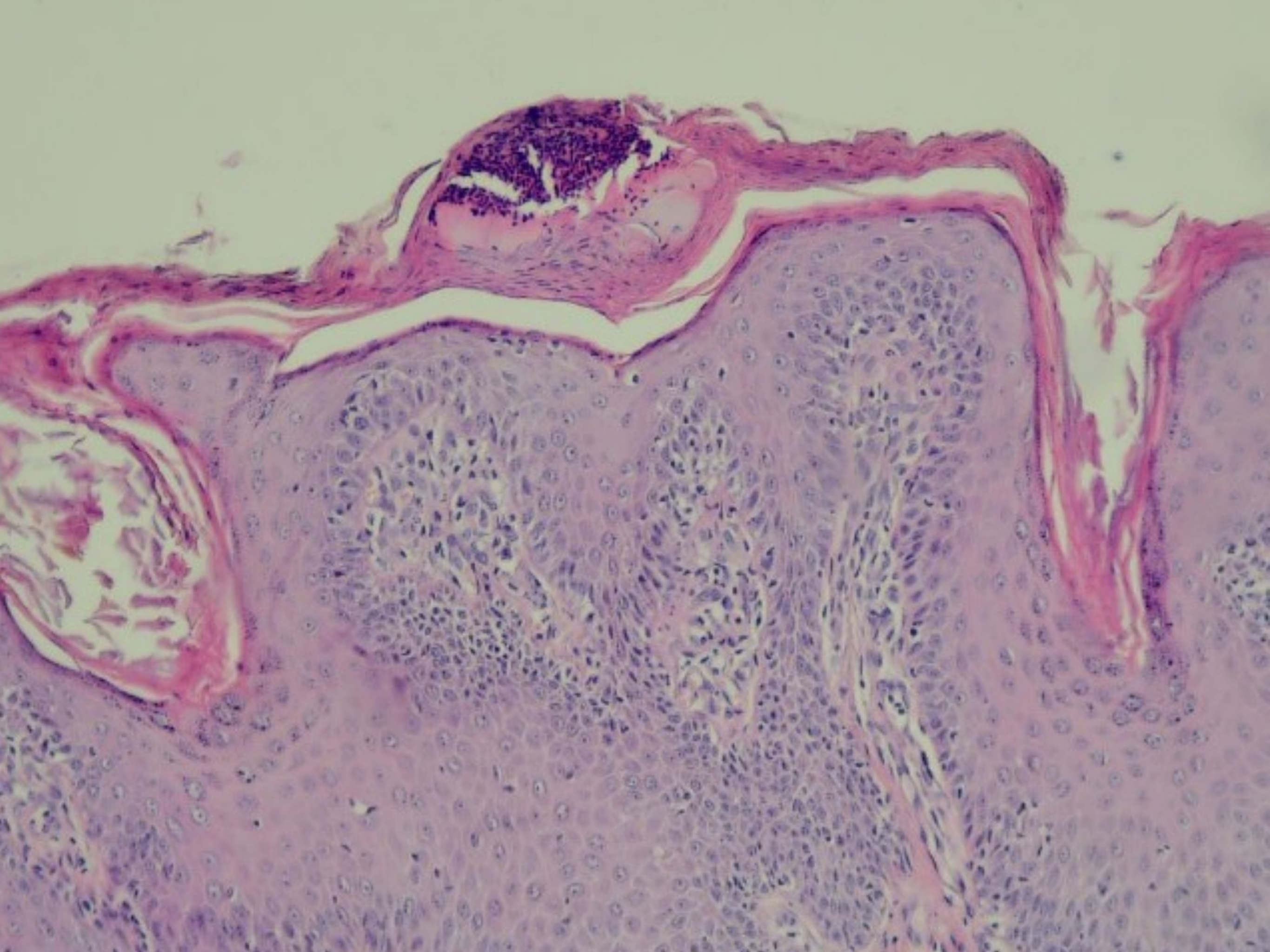
➔ Hiperqueratosis ➔ Incremento del Estrto Corneo

- Ortoqueratótica (SIN núcleos)
- Paraqueratótica (CON núcleos)
 - Focalizada y Asociada a Espongiosis
 - Difusa, NO asociada a Espongiosis y afectando el Infundíbulo

Patrones Dermato-Histopatológicos

➔ Hiperqueratosis ➔ Incremento del Estrto Corneo

- Ortoqueratótica (SIN núcleos)
- Paraqueratótica (CON núcleos)
 - Focalizada y Asociada a Espongiosis
 - ✓ Dermatitis Inflamatorias
 - ✓ Ectoparásitos
 - ✓ Malassezia
 - ✓ Piodermia
 - Difusa, NO asociada a Espongiosis y afectando el Infundíbulo



Patrones Dermato-Histopatológicos

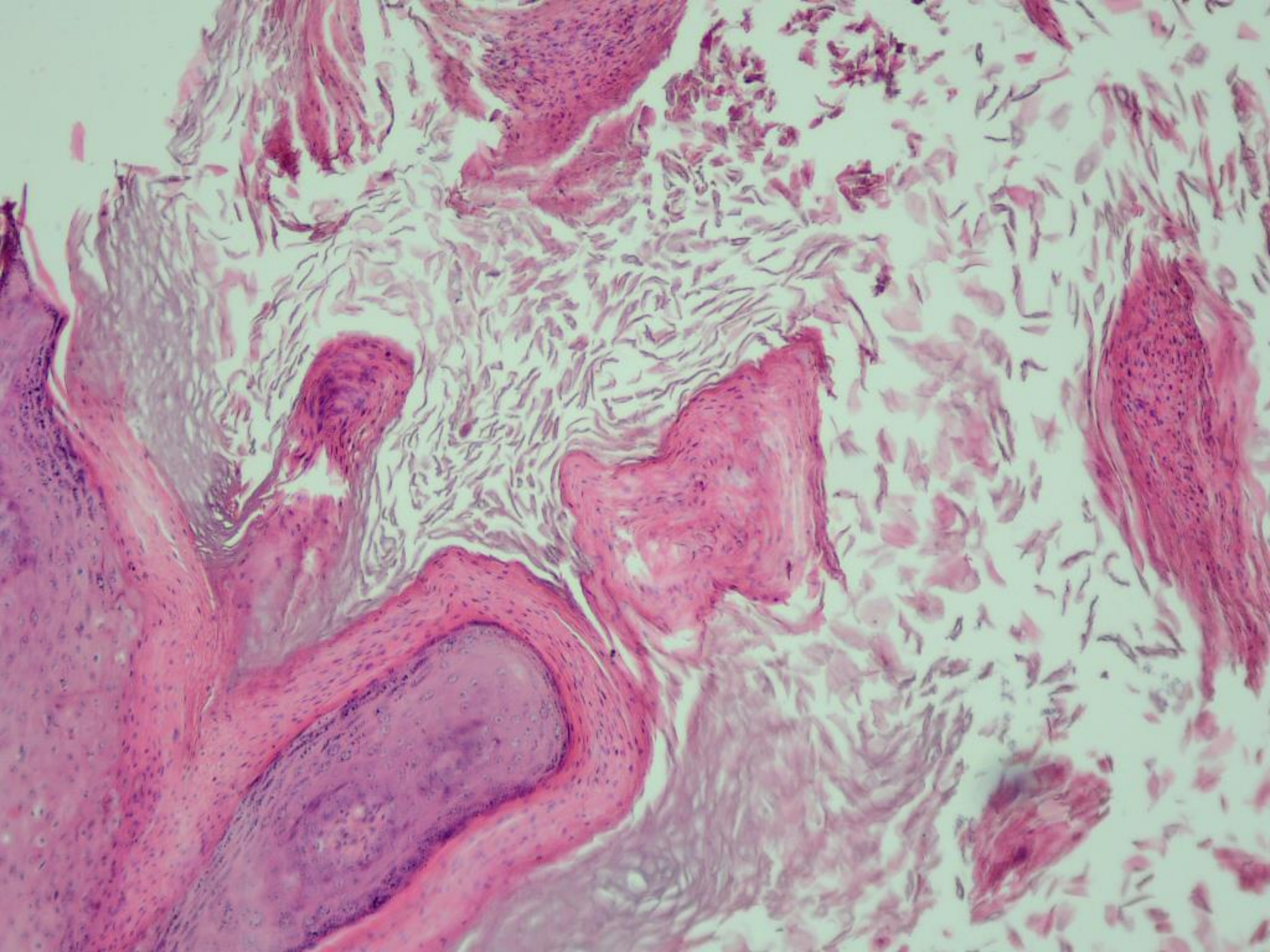
➔ Hiperqueratosis ➔ Incremento del Estrto Corneo

- Ortoqueratótica (SIN núcleos)
- Paraqueratótica (CON núcleos)
 - Focalizada y Asociada a Espongiosis
 - ✓ Dermatitis Inflamatorias
 - ✓ Ectoparásitos
 - ✓ Malassezia
 - ✓ Piodermia
 - Difusa, NO asociada a Espongiosis y afectando el Infundíbulo

Patrones Dermato-Histopatológicos

➔ Hiperqueratosis ➔ Incremento del Estrto Corneo

- Ortoqueratótica (SIN núcleos)
- Paraqueratótica (CON núcleos)
 - Focalizada y Asociada a Espongiosis
 - Difusa, NO asociada a Espongiosis y afectando el Infundíbulo
 - ✓ Síndrome Hepato-cutáneo
 - ✓ Dermatitis del Zn
 - ✓ Paraqueratosis Nasal del Labrador
 - ✓ Otras (Mayormente Metabólicas)



Patrones Dermato-Histopatológicos

➔ Hiperqueratosis ➔ Incremento del Estrto Corneo

- Ortoqueratótica (SIN núcleos)
- Paraqueratótica (CON núcleos)
 - Focalizada y Asociada a Espongiosis
 - Difusa, NO asociada a Espongiosis y afectando el Infundíbulo
 - ✓ Síndrome Hepato-cutáneo
 - ✓ Dermatitis del Zn
 - ✓ Paraqueratosis Nasal del Labrador
 - ✓ Otras (Mayormente Metabólicas)

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Perivascular

✓ Inflamación Rodeando los Vasos Sanguíneos

✓ Varios Subtipos

- Superficial - Media - Profunda
- Con o Sin Cambios Epidérmicos

➡ Hiperqueratosis

➡ Hiperplasia Epidérmica y Acanthosis

Patrones Dermato-Histopatológicos

➔ **Hiperplasia Epidérmica y Acantosis**

Patrones Dermato-Histopatológicos

➔ Hiperplasia Epidérmica y Acantosis

Hiperplasia Epidérmica ➔ *Incremento espesor de la Epidermis*

Acantosis ➔ *Incremento espesor del estrato Espinoso*

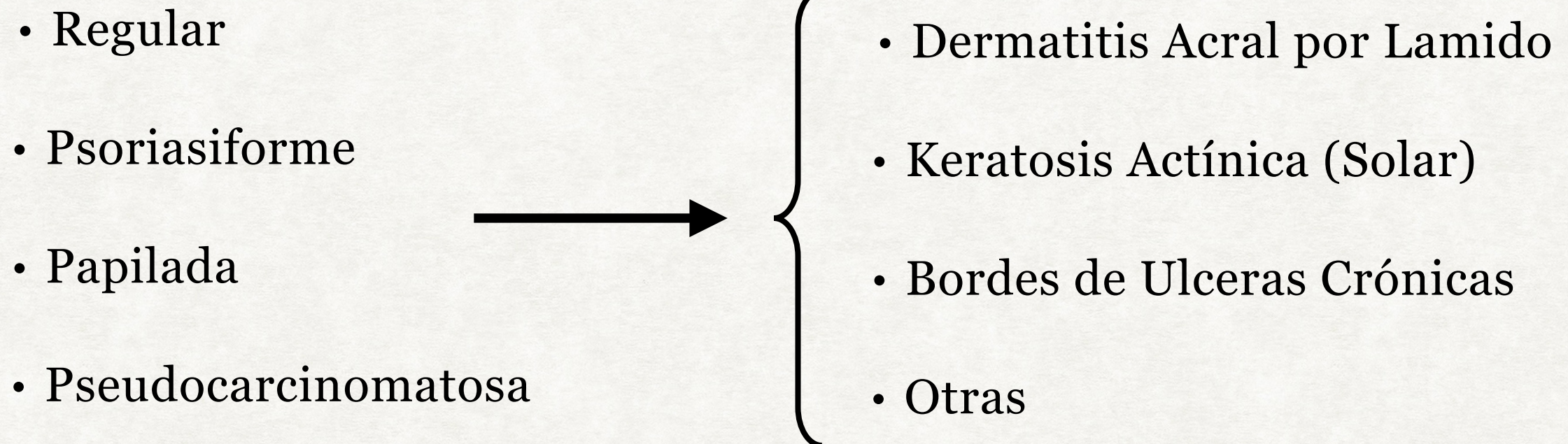
Patrones Dermato-Histopatológicos

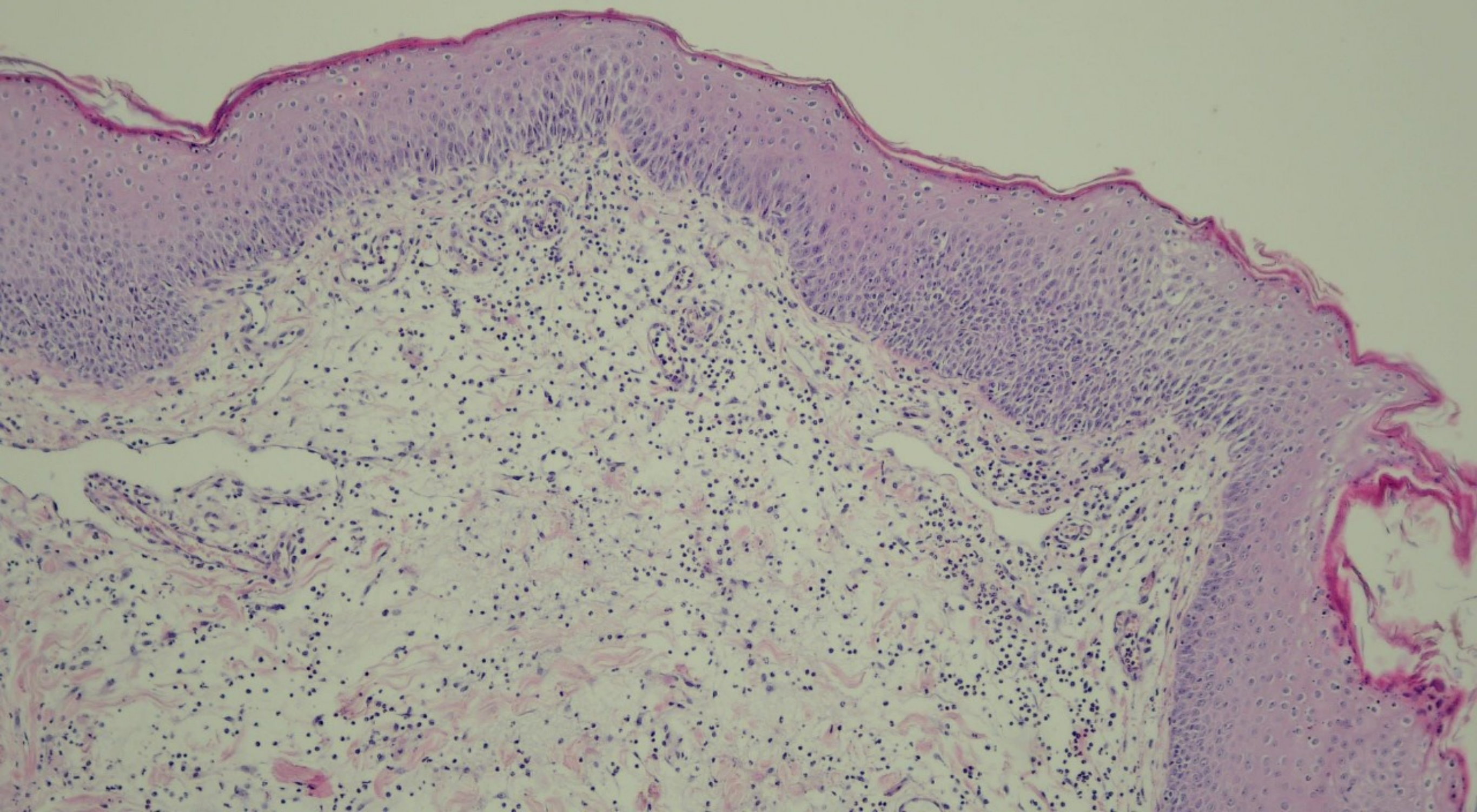
➔ Hiperplasia Epidérmica y Acanthosis

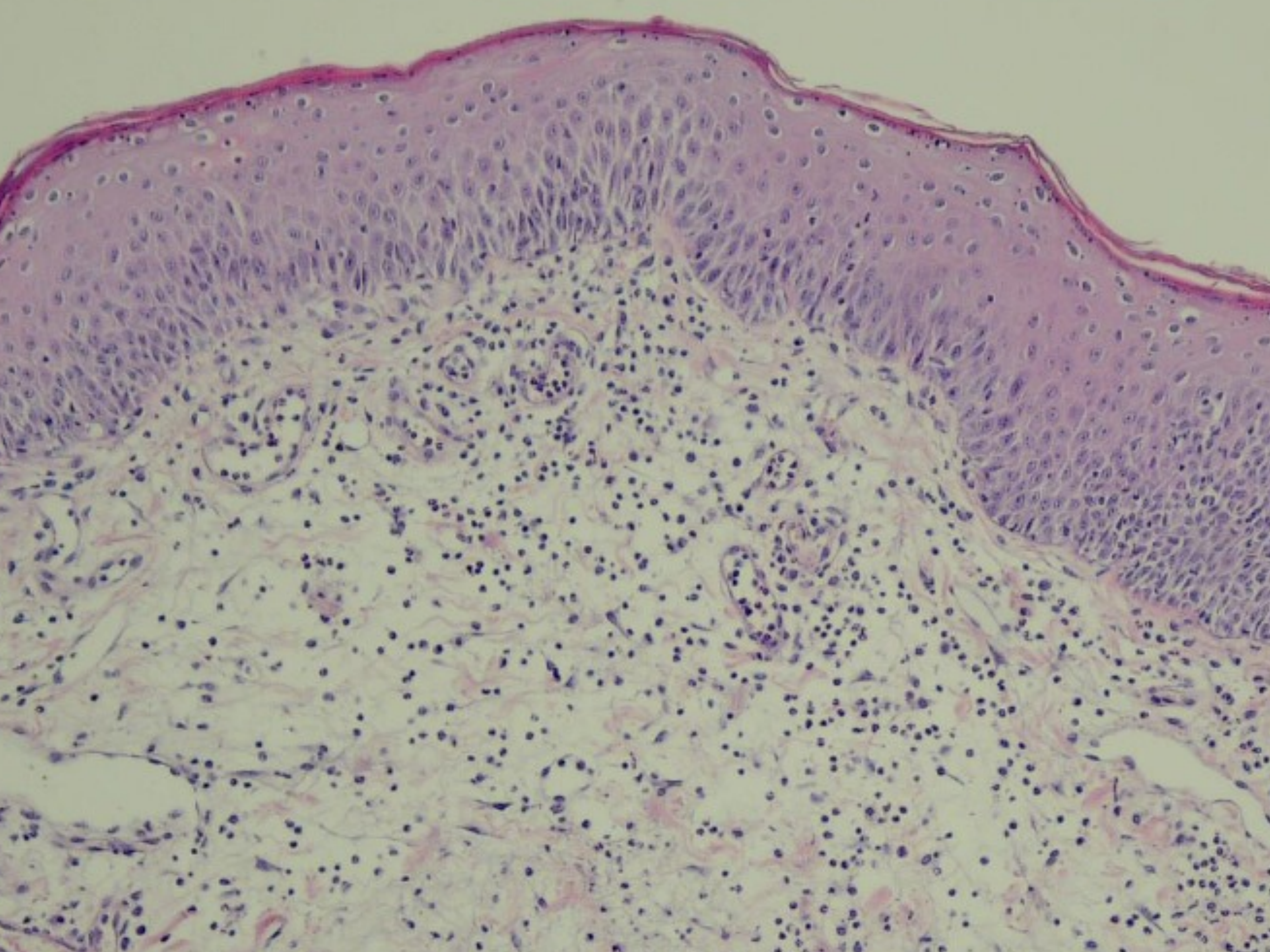
- Regular
- Psoriasiforme
- Papilada
- Pseudocarcinomatosa

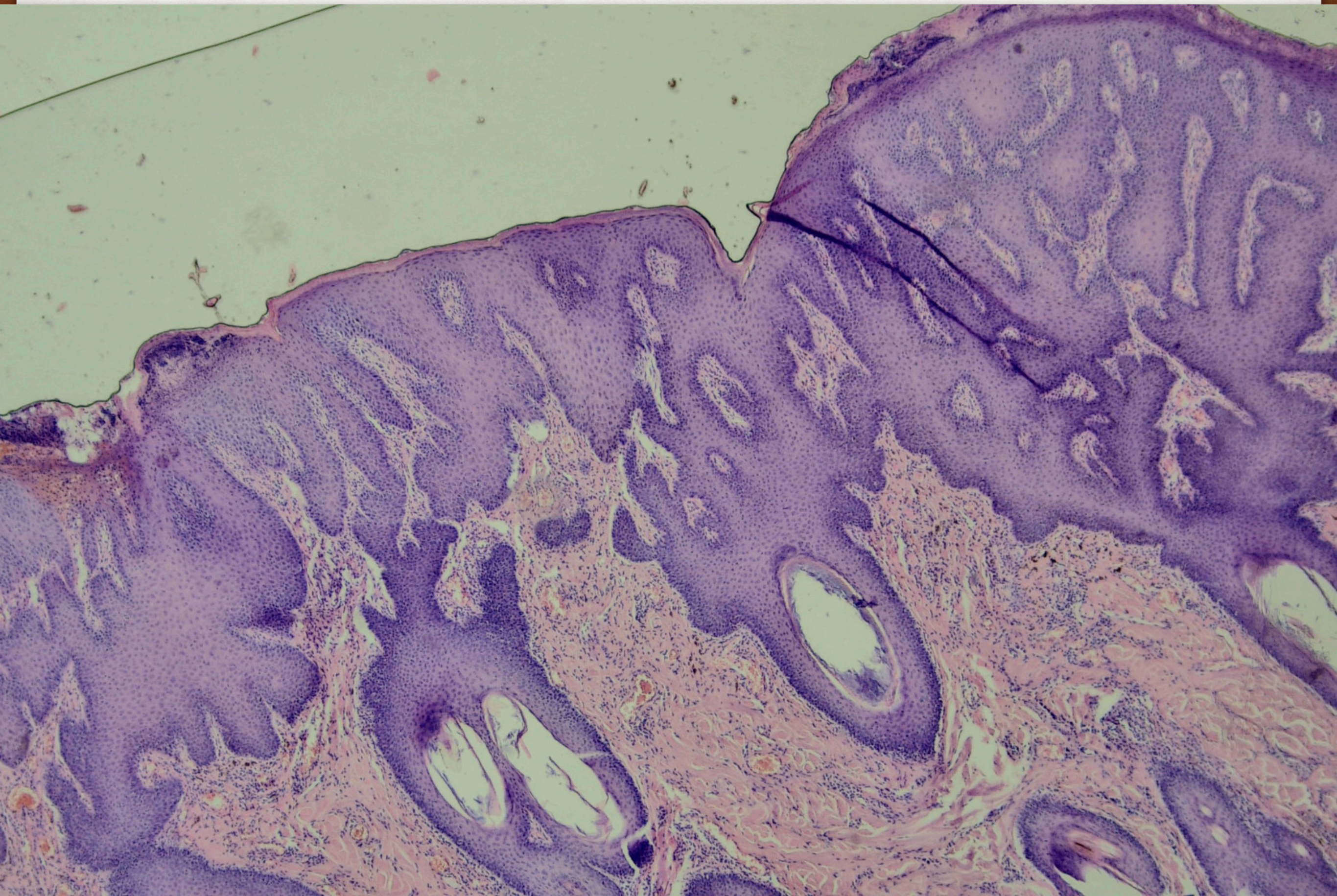
Patrones Dermato-Histopatológicos

➔ Hiperplasia Epidérmica y Acanthosis



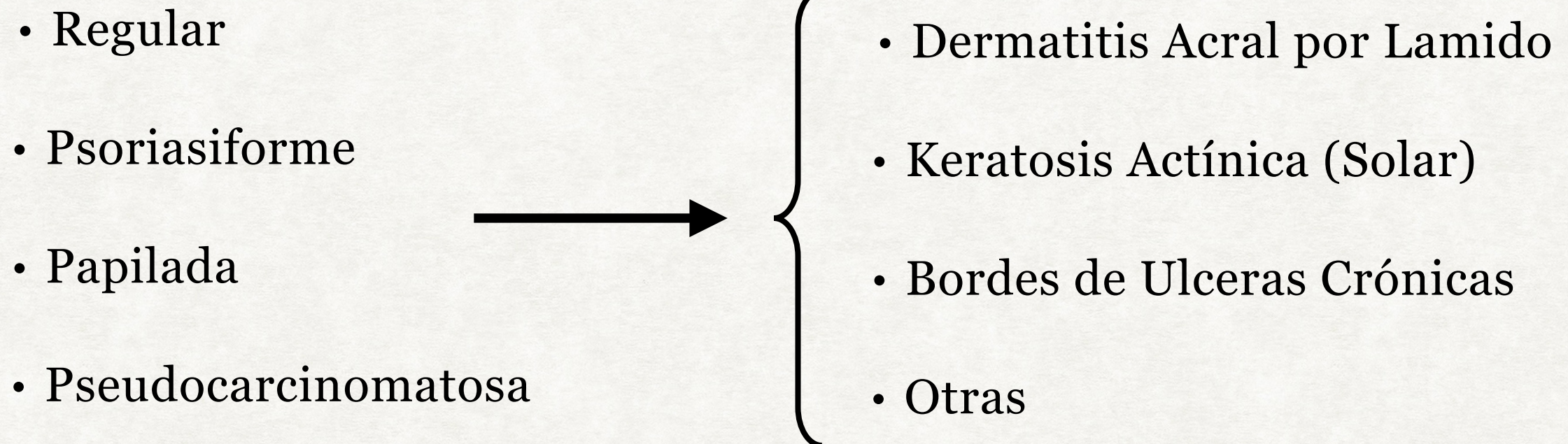






Patrones Dermato-Histopatológicos

➔ Hiperplasia Epidérmica y Acanthosis



Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Perivascular

✓ Inflamación Rodeando los Vasos Sanguíneos

✓ Varios Subtipos

- Superficial - Media - Profunda
- Con o Sin Cambios Epidérmicos

➡ Hiperqueratosis

➡ Hiperplasia Epidérmica y Acantosis

➡ Espongiosis

Patrones Dermato-Histopatológicos

➔ Espongiosis ➔ *Edema Intraepidérmico*

- Focalizada junto a Exocitosis de Linfocitos
- Difusa afectando también el Folículo Pilo

Patrones Dermato-Histopatológicos

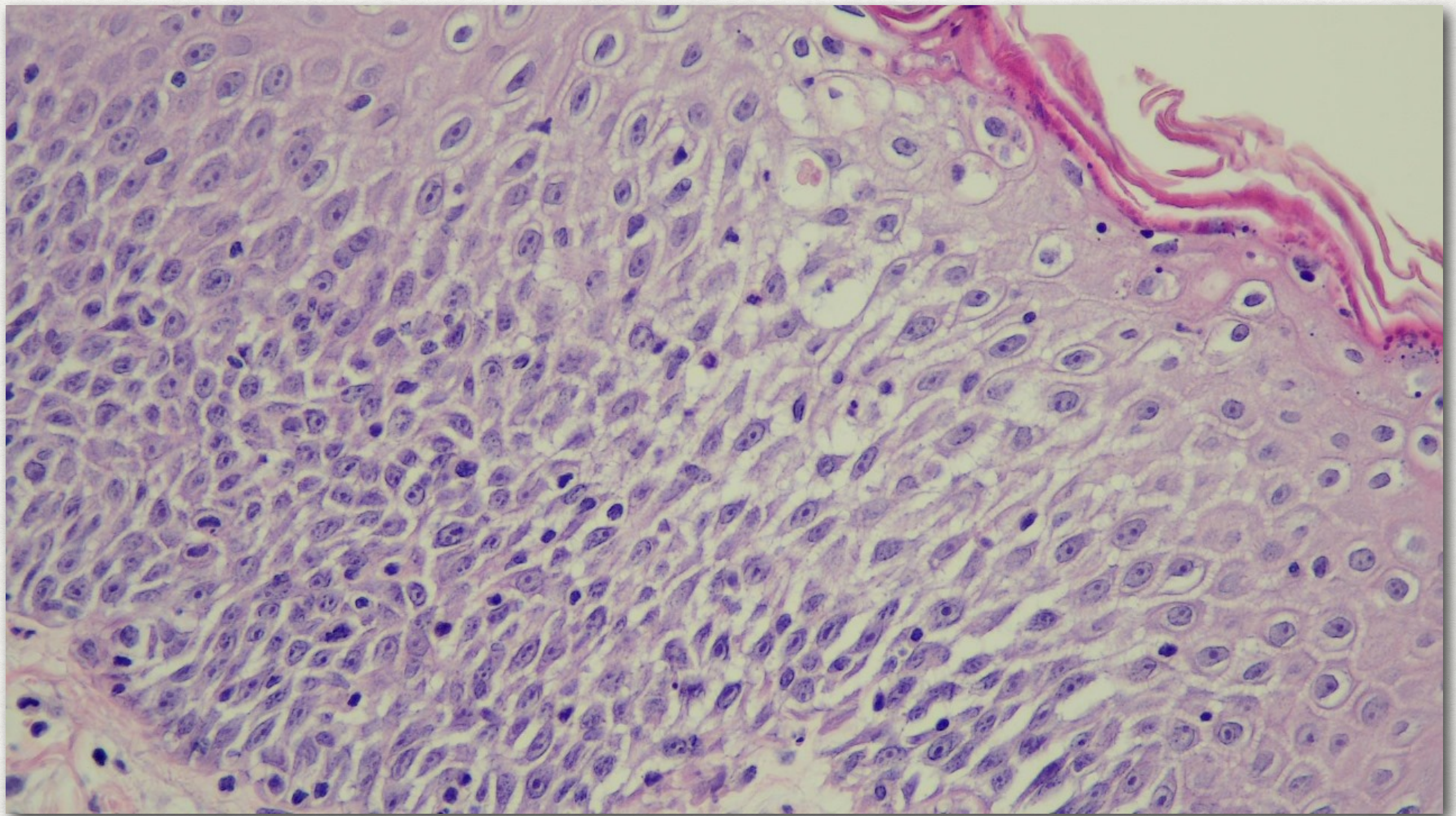
➔ Espongiosis ➔ *Edema Intraepidérmico*

- Focalizada junto a Exocitosis de Linfocitos
 - Dermatitis por Malassezia
 - Dermatitis Atópica
 - Dermatitis de Contacto
- Difusa afectando también el Folículo Pilo

Patrones Dermato-Histopatológicos

→ Espongiosis → *Edema Intraepidérmico*

- Focalizada junto a Exocitosis de Linfocitos
- Difusa afectando también el Folículo Pilo
- Placa Eosinofílica Felina
- Granuloma Eosinofílico
- Hipersensibilidad a Mosquitos
- Dermatitis del Zn



Patrones Dermato-Histopatológicos

→ Espongiosis → *Edema Intraepidérmico*

- Focalizada junto a Exocitosis de Linfocitos
- Difusa afectando también el Folículo Pilo
- Placa Eosinofílica Felina
- Granuloma Eosinofílico
- Hipersensibilidad a Mosquitos
- Dermatitis del Zn

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Perivascular

✓ Inflamación Rodeando los Vasos Sanguíneos

✓ Varios Subtipos

- Superficial - Media - Profunda
- Con o Sin Cambios Epidérmicos

➡ Hiperqueratosis

➡ Hiperplasia Epidérmica y Acantosis

➡ Espongiosis

➡ Degeneración Hidrópica

Patrones Dermato-Histopatológicos

➔ Degeneración Hidrópica ➔ *Edema Intracelular con Vacuolas*

- Estrato BASAL
- Estrato ESPINOSO
- Degeneración BALONOIDE

Patrones Dermato-Histopatológicos

➔ Degeneración Hidrópica ➔ *Edema Intracelular con Vacuolas*

- Estrato BASAL

- Forma más frecuente e importante
- Se asocia al patrón de Interfase

- Estrato ESPINOSO

- Degeneración BALONOIDE

Patrones Dermato-Histopatológicos

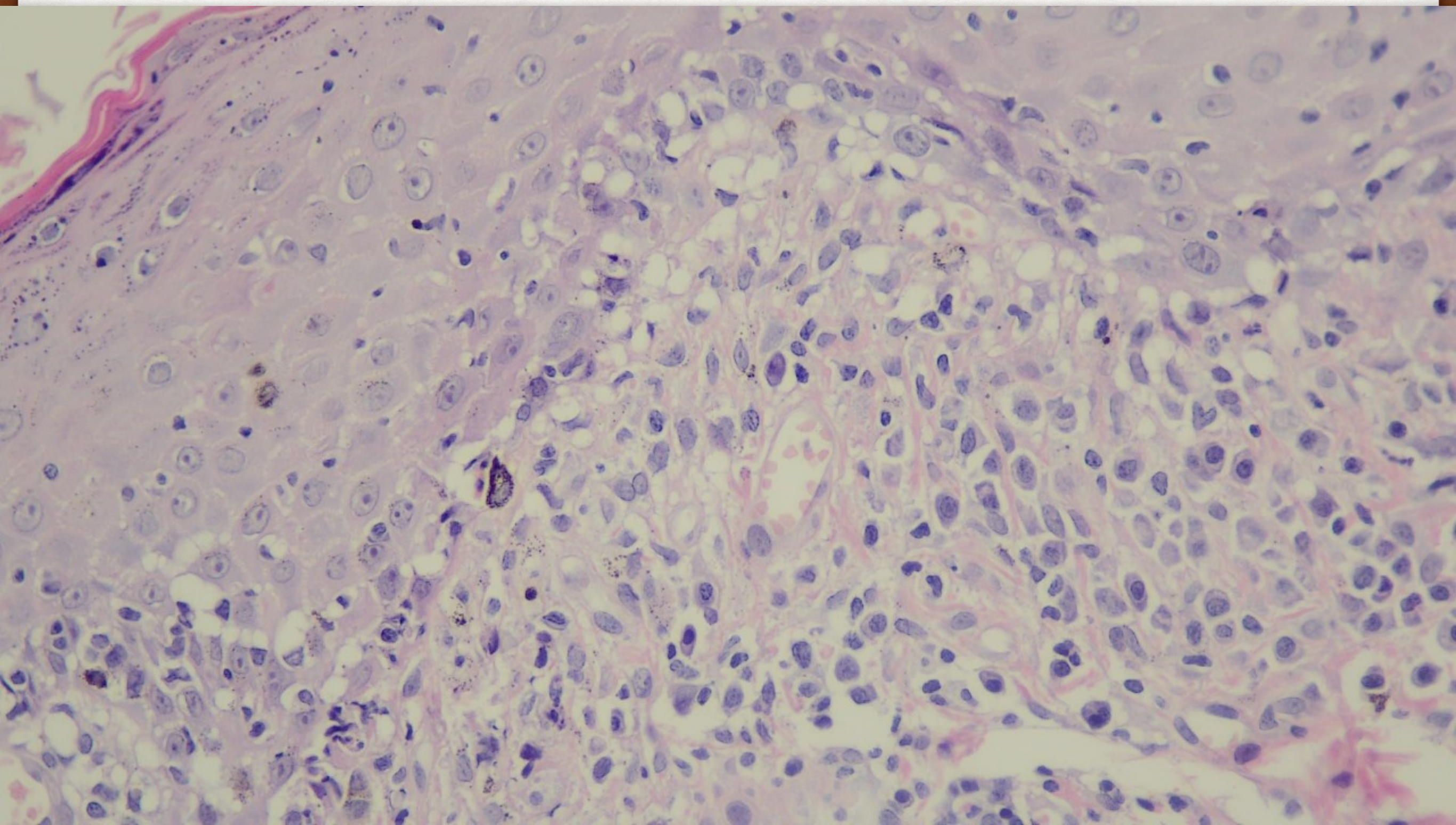
➔ Degeneración Hidrópica ➔ *Edema Intracelular con Vacuolas*

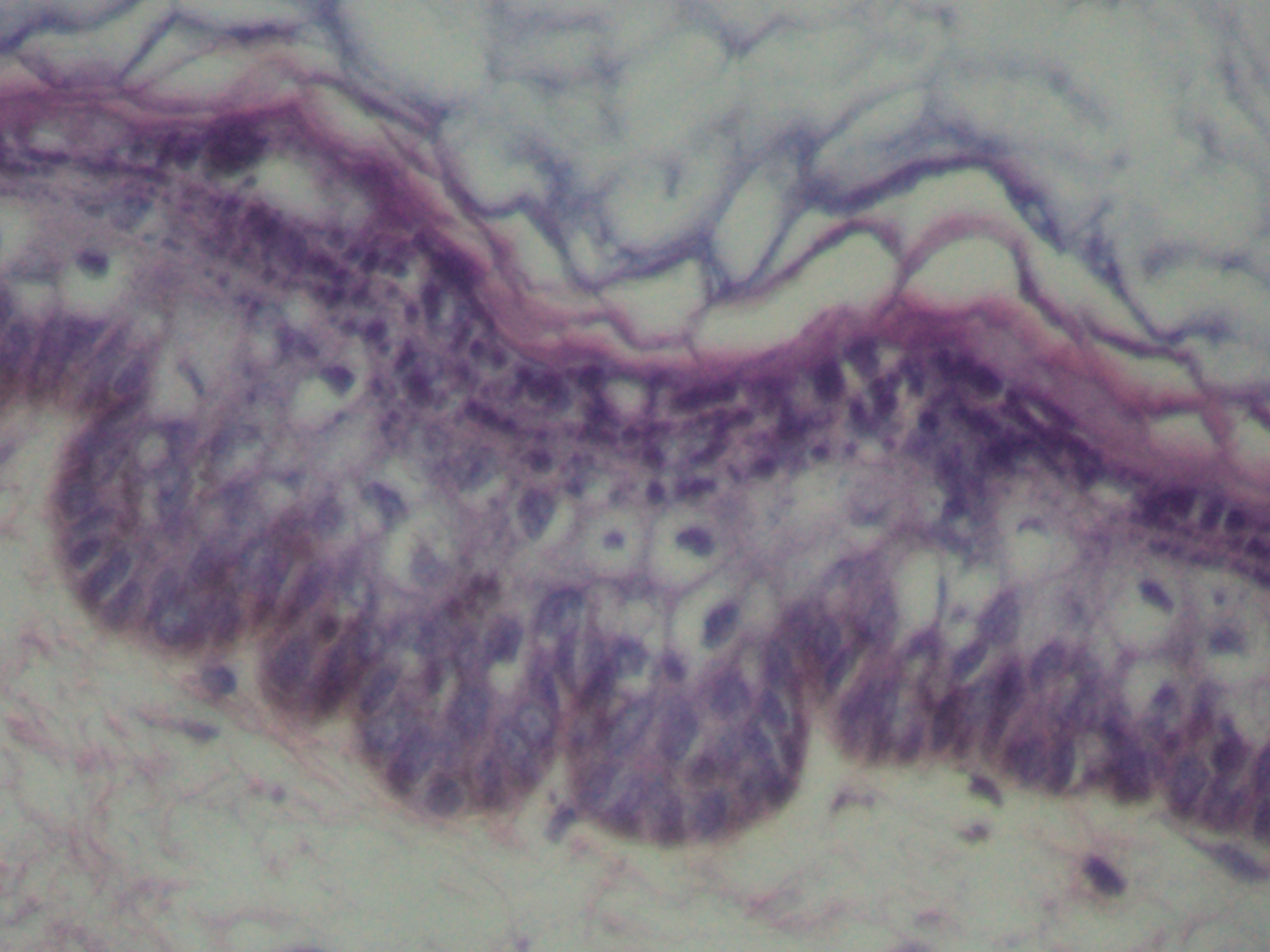
- Estrato BASAL
- Estrato ESPINOSO
 - Se observa la epidermis Pálida
 - Se asocia Síndrome Hepato-Cutáneo
- Degeneración BALONOIDE

Patrones Dermato-Histopatológicos

➔ Degeneración Hidrópica ➔ *Edema Intracelular con Vacuolas*

- Estrato BASAL
- Estrato ESPINOSO
- Degeneración BALONOIDE
 - Afecta Todas las Capas
 - Se asocia a Infecciones Virales
 - ✓ Papilomavirus
 - ✓ Herpes Virus Felino Tipo I
 - ✓ Poxvirus
 - ✓ Otras





Patrones Dermato-Histopatológicos

➔ Degeneración Hidrópica ➔ *Edema Intracelular con Vacuolas*

- Estrato BASAL
- Estrato ESPINOSO
- Degeneración BALONOIDE
 - Afecta Todas las Capas
 - Se asocia a Infecciones Virales
 - ✓ Papilomavirus
 - ✓ Herpes Virus Felino Tipo I
 - ✓ Poxvirus
 - ✓ Otras

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Perivascular

✓ Inflamación Rodeando los Vasos Sanguíneos

✓ Varios Subtipos

- Superficial - Media - Profunda
- Con o Sin Cambios Epidérmicos

➡ Hiperqueratosis

➡ Hiperplasia Epidérmica y Acantosis

➡ Espongiosis

➡ Degeneración Hidrópica

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Perivascular

✓ Inflamación Rodeando los Vasos Sanguíneos

✓ Varios Subtipos

- Superficial - Media - Profunda
- Con o Sin Cambios Epidérmicos

➡ Exocitosis

Patrones Dermato-Histopatológicos

➔ Exocitosis ➔ *Presencia de Células Inflamatorias en la Epidermis*

- Linfocitos
- Eosinófilos
- Neutrófilos

Patrones Dermato-Histopatológicos

➔ Exocitosis ➔ *Presencia de Células Inflamatorias en la Epidermis*

- Linfocitos

- Dermatitis Atópica
- Dermatitis por Malassezia
- Lupus (Sateliosis Basal)
- Estadios Tempranos de Linfoma Cutáneo

- Eosinófilos

- Neutrófilos

Patrones Dermato-Histopatológicos

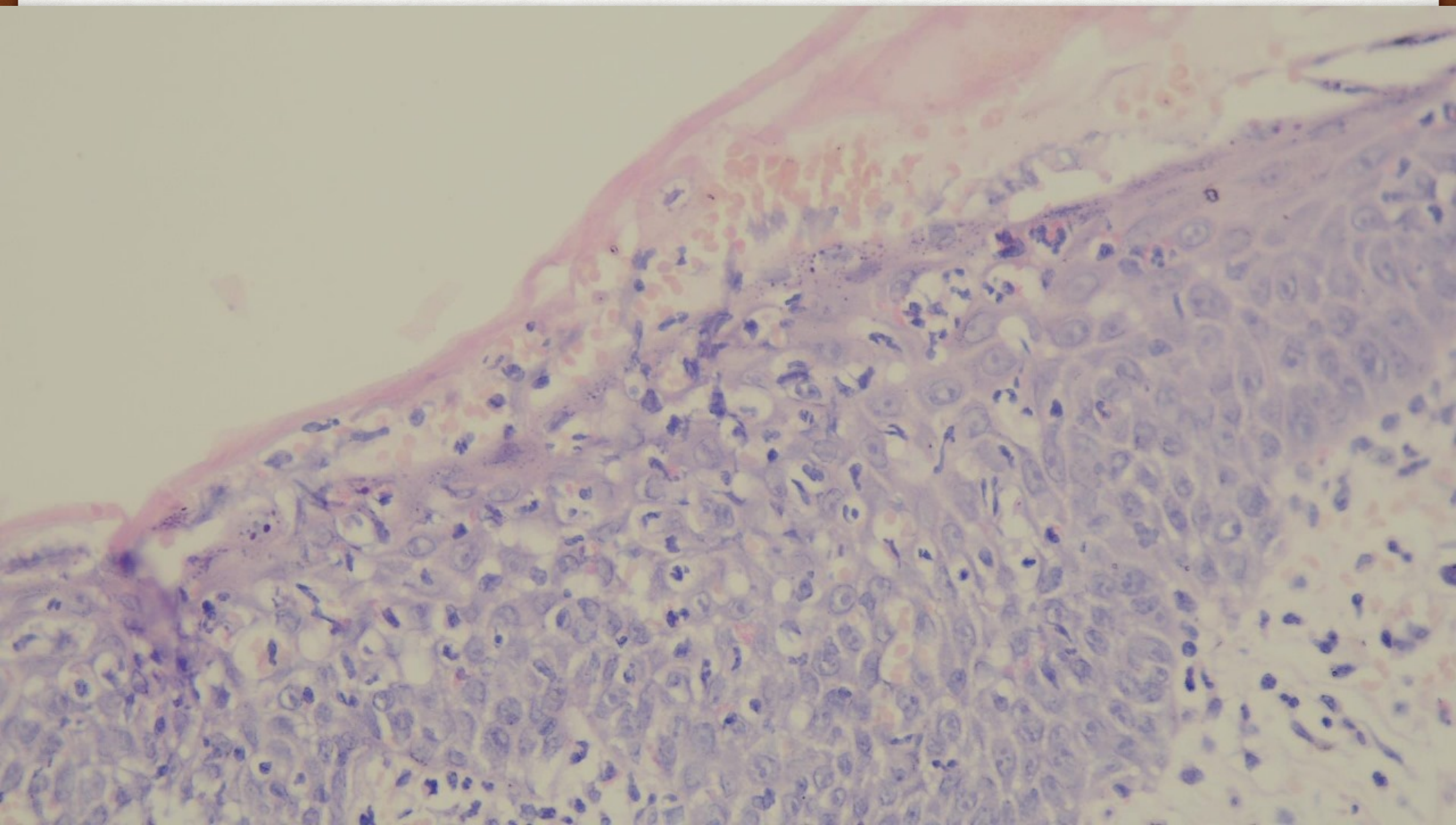
➔ Exocitosis ➔ *Presencia de Células Inflamatorias en la Epidermis*

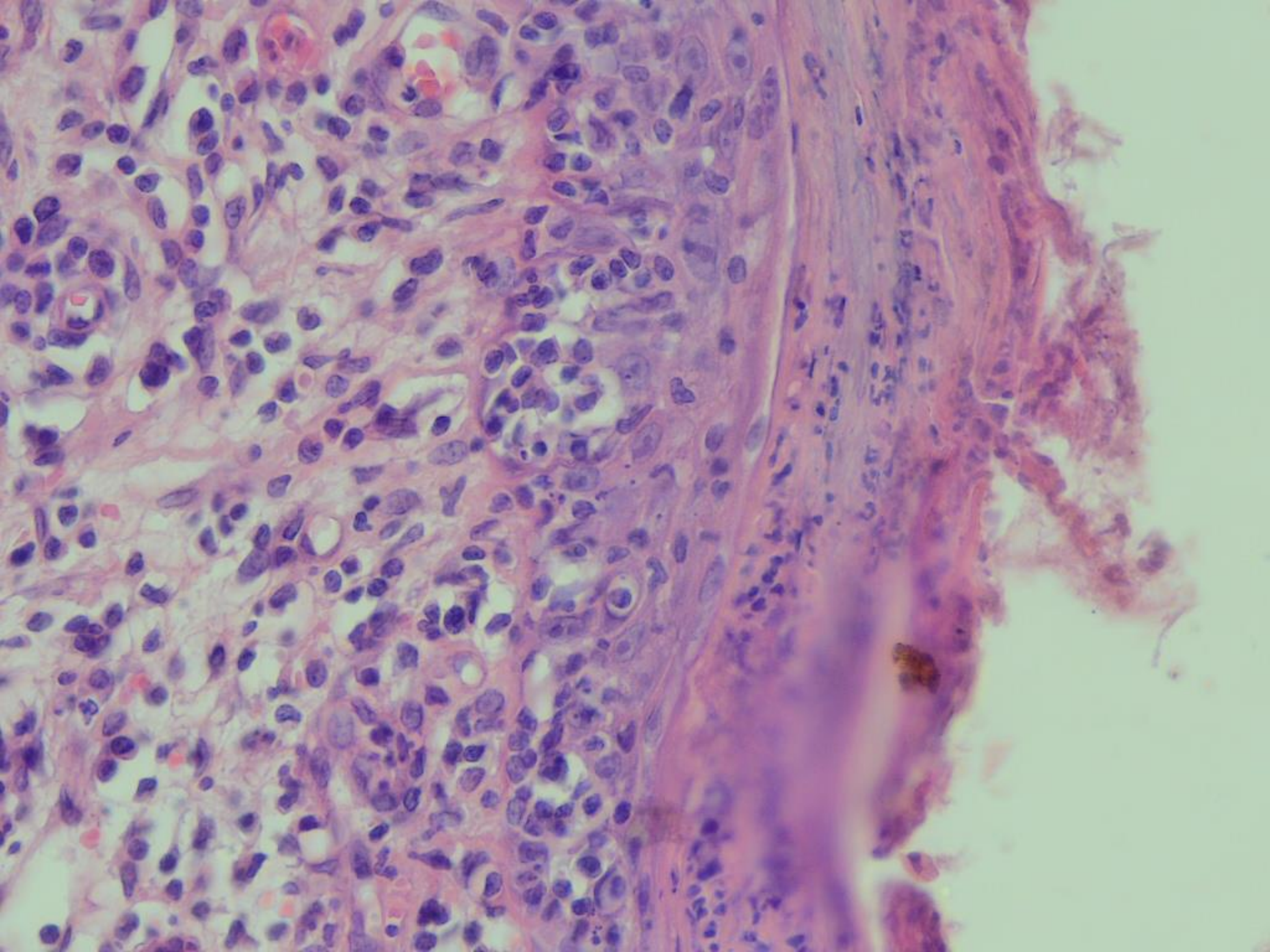
- Linfocitos
- Eosinófilos
 - Enfermedades Alérgicas
 - Picadura de Insectos
 - Sarnas
 - Otros Ectoparásitos
- Neutrófilos

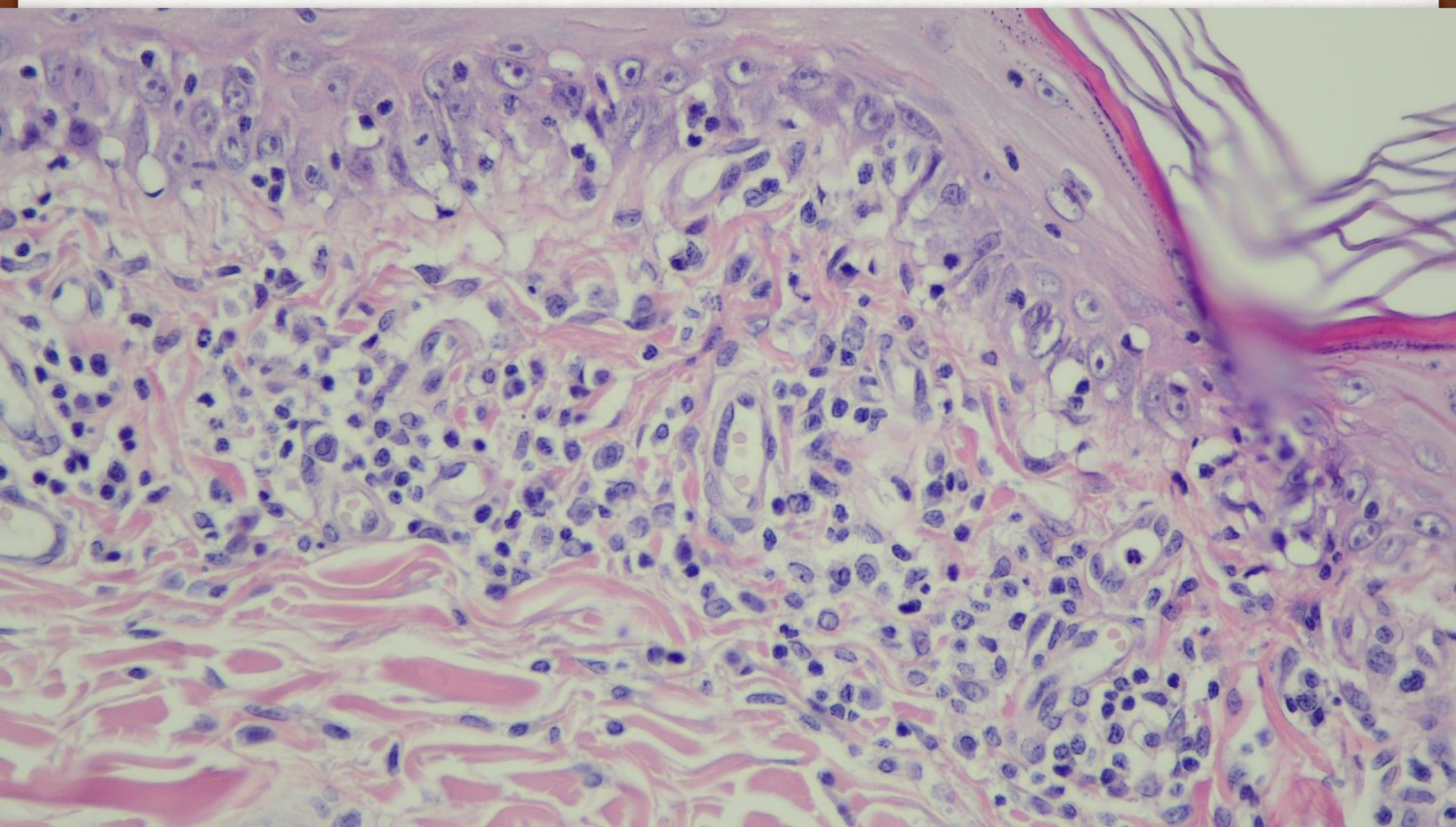
Patrones Dermato-Histopatológicos

➔ Exocitosis ➔ *Presencia de Células Inflamatorias en la Epidermis*

- Linfocitos
- Eosinófilos
- Neutrófilos
 - Piodermia Superficial







Patrones Dermato-Histopatológicos

➔ Exocitosis ➔ *Presencia de Células Inflamatorias en la Epidermis*

- Linfocitos
- Eosinófilos
- Neutrófilos
 - Piodermia Superficial

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Perivascular

✓ Inflamación Rodeando los Vasos Sanguíneos

✓ Varios Subtipos

- Superficial - Media - Profunda
- Con o Sin Cambios Epidérmicos

➡ Exocitosis

➡ Necrosis Epidérmica

Patrones Dermato-Histopatológicos

- ➔ Necrosis Epidérmica ➔ *Muerte de la Epidermis
Es Necrosis Coagulativa*
- ➔ Necrolisis ➔ *Muerte de la Epidermis con
Separación de Tejidos*

Patrones Dermato-Histopatológicos

➡ Necrosis Epidérmica → *Muerte de la Epidermis
Es Necrosis Coagulativa*

- Quemaduras
- Vasculitis
- Venenos
- Autotraumatismo

➡ Necrolisis → *Muerte de la Epidermis con
Separación de Tejidos*

Patrones Dermato-Histopatológicos



- Necrolisis Epitérmica Tóxica
- Síndrome de Stevens-Johnson
- Síndrome Hepato Cutáneo (Necrolisis Epidérmica Metabólica)
- Dermatitis Necrolítica Superficial del Schnauzers

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Perivascular

✓ Inflamación Rodeando los Vasos Sanguíneos

✓ Varios Subtipos

- Superficial - Media - Profunda
- Con o Sin Cambios Epidérmicos

➡ Exocitosis

➡ Necrosis Epidérmica

➡ Apoptosis

Patrones Dermato-Histopatológicos

→ Apoptosis → *Muerte de Queratinocitos Aislados*
A veces asociada a Sateliosis

- Limitada a Estrato Basal
- En toda la Epidermis

Patrones Dermato-Histopatológicos

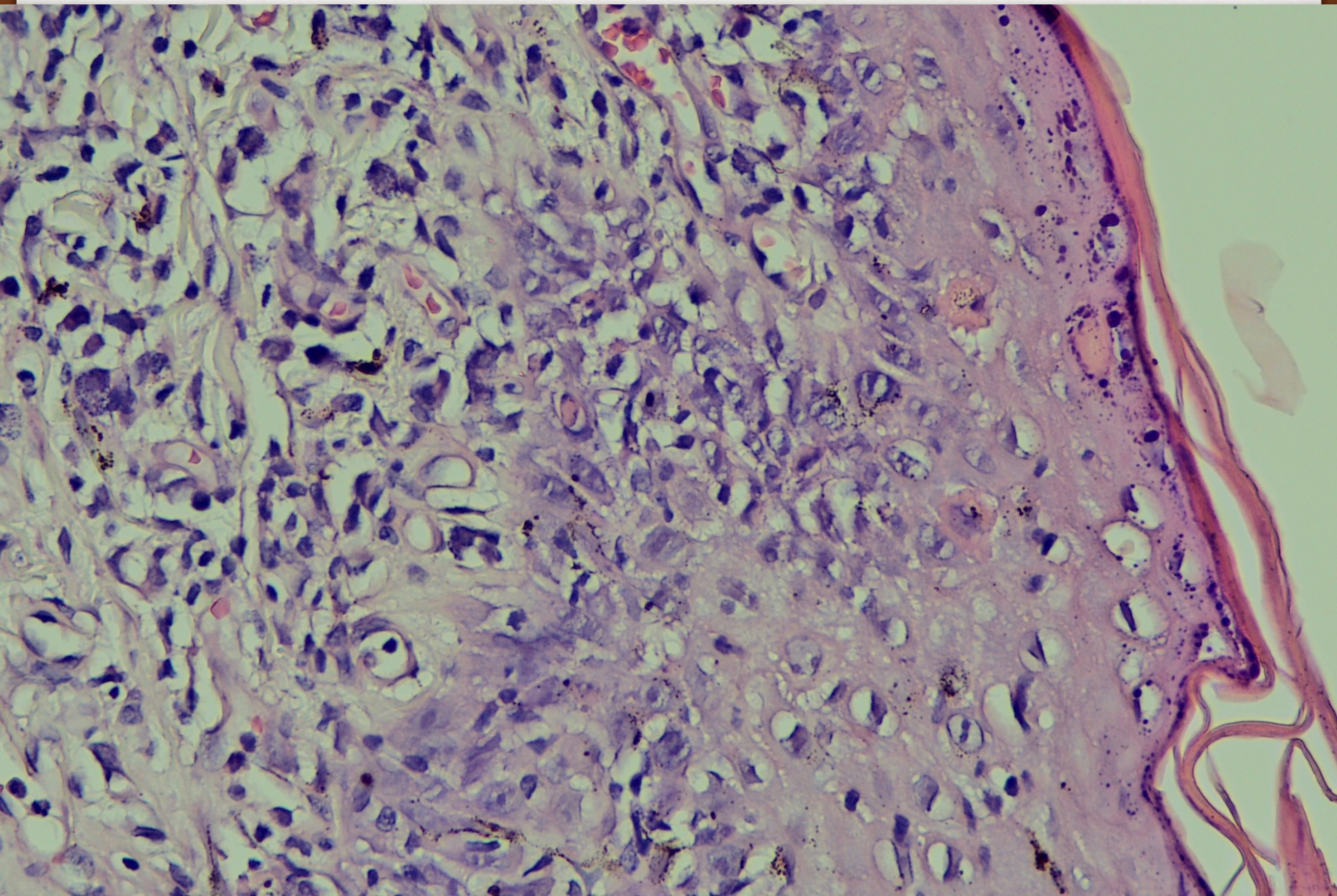
→ Apoptosis → *Muerte de Queratinocitos Aislados*
A veces asociada a Sateliosis

- Limitada a Estrato Basal
 - Lupus Eritematosos
- En toda la Epidermis

Patrones Dermato-Histopatológicos

→ Apoptosis → *Muerte de Queratinocitos Aislados*
A veces asociada a Sateliosis

- Limitada a Estrato Basal
- En toda la Epidermis
 - Necrosis Epidérmica Tóxica
 - Síndrome de Stevens-Johnson
 - Eritema Multiforme
 - Eritrodermia Exfoliativa Felina (Timoma)



Patrones Dermato-Histopatológicos

→ Apoptosis → *Muerte de Queratinocitos Aislados*
A veces asociada a Sateliosis

- Limitada a Estrato Basal
- En toda la Epidermis
 - Necrosis Epidérmica Tóxica
 - Síndrome de Stevens-Johnson
 - Eritema Multiforme
 - Eritrodermia Exfoliativa Felina (Timoma)

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Perivascular

✓ Inflamación Rodeando los Vasos Sanguíneos

✓ Varios Subtipos

- Superficial - Media - Profunda
- Con o Sin Cambios Epidérmicos

➡ Exocitosis

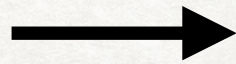
➡ Necrosis Epidérmica

➡ Apoptosis

➡ Acantólisis

Patrones Dermato-Histopatológicos

➡ Acantólisis



*Perdida de Adhesión entre Queratinocitos
Asociado a Vesículas y Células Acanolíticas*

- Primaria
- Secundaria

Patrones Dermato-Histopatológicos

- ➡ Acantólisis ➡ *Perdida de Adhesión entre Queratinocitos
Asociado a Vesículas y Células Acanolíticas*
- Primaria ➡ *Asociado a Enfermedades Autoinmunes*
 - Pénfigo Foliáceo (Superficial)
 - Pénfigo Vulgar (Profundo)
 - Secundaria

Patrones Dermato-Histopatológicos

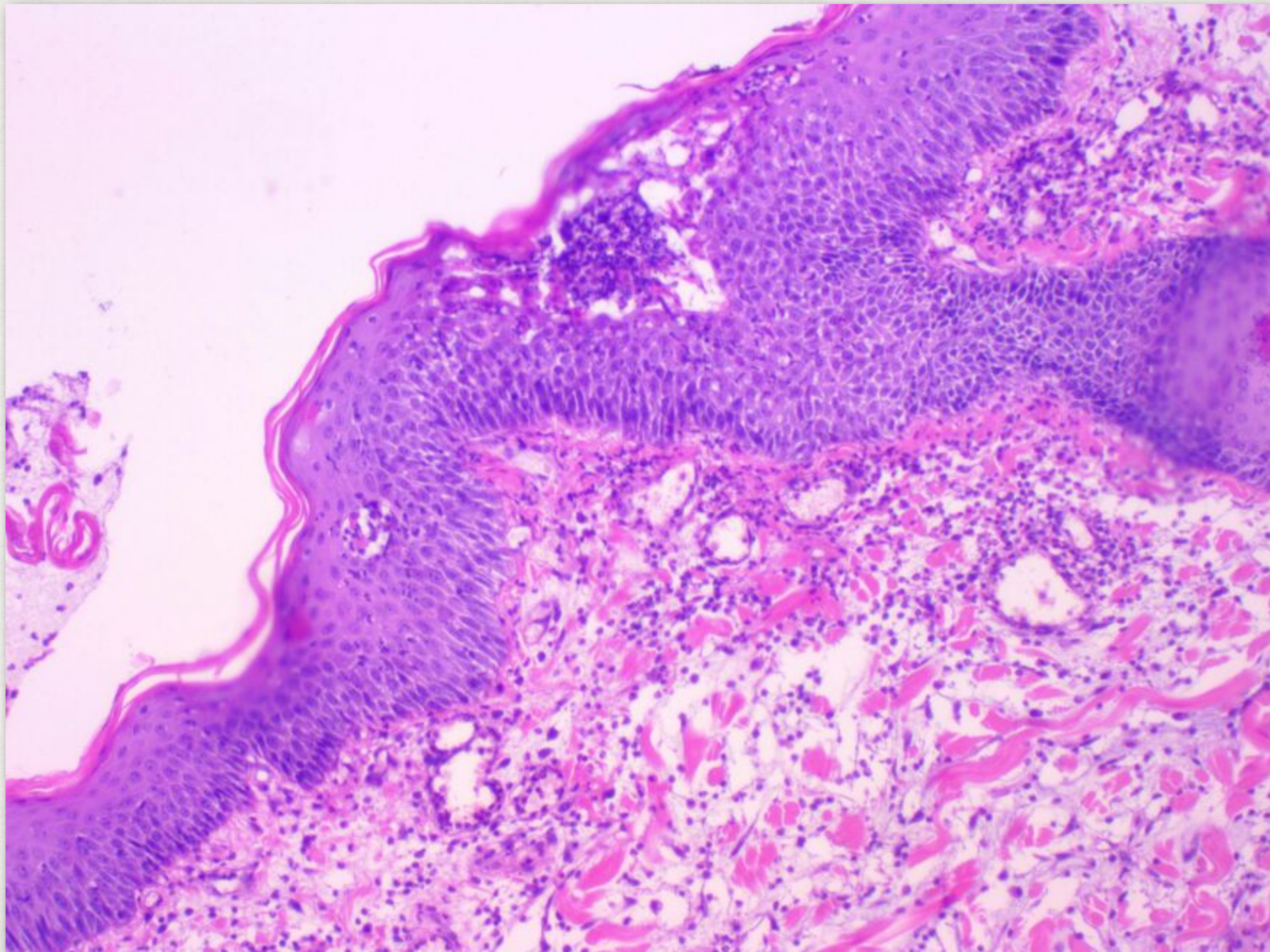
➡ Acantólisis → *Perdida de Adhesión entre Queratinocitos
Asociado a Vesículas y Células Acanolíticas*

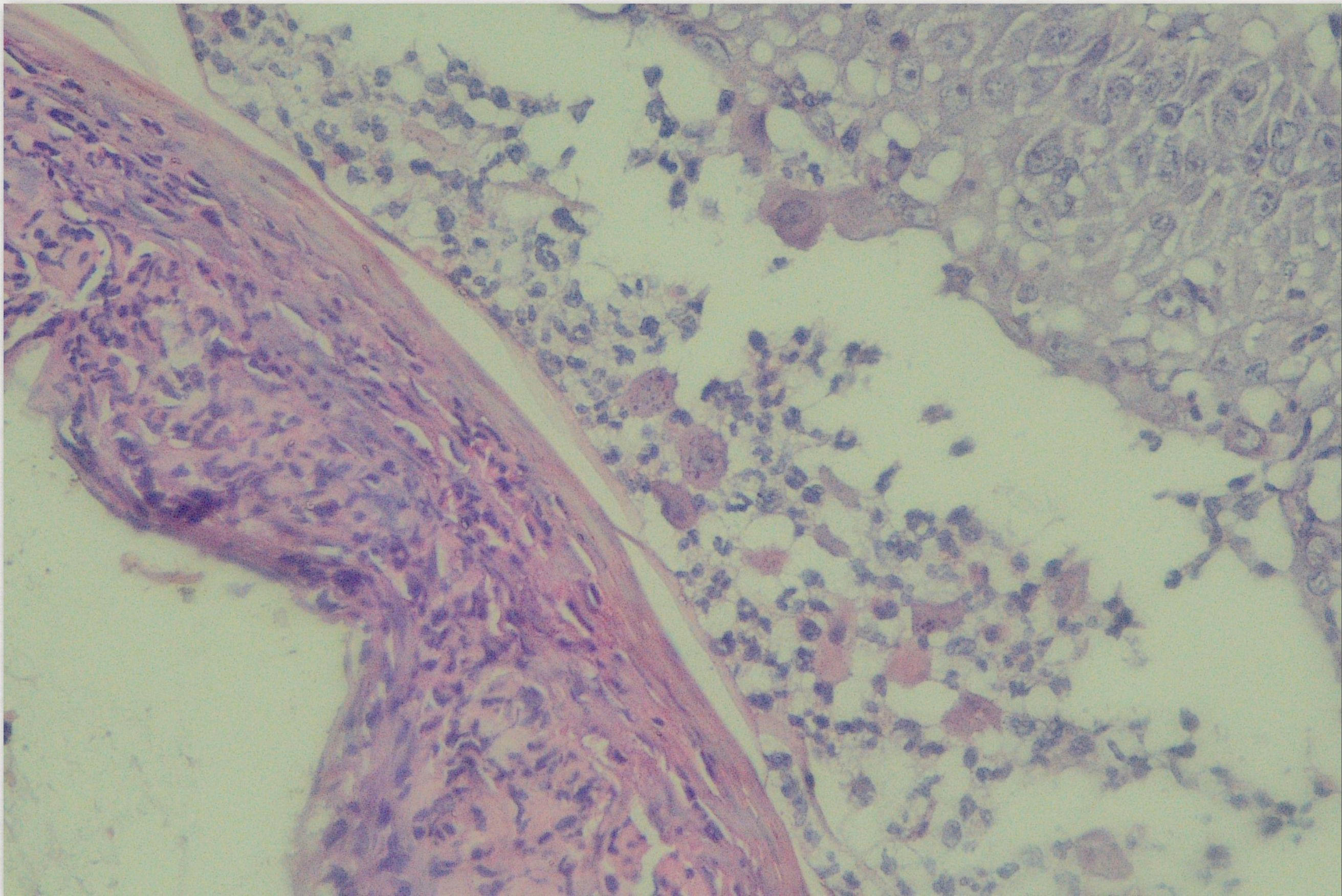
- Primaria

- Secundaria → *Asociado a Espongiosis y Enzimas
Proteolíticas*

- Dermatitis (Pustular)

- Piodermia





Patrones Dermato-Histopatológicos

➡ Acantólisis → *Perdida de Adhesión entre Queratinocitos
Asociado a Vesículas y Células Acanolíticas*

- Primaria

- Secundaria → *Asociado a Espongiosis y Enzimas
Proteolíticas*

- Dermatitis (Pustular)

- Piodermia

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Perivascular

✓ Inflamación Rodeando los Vasos Sanguíneos

✓ Varios Subtipos

- Superficial - Media - Profunda
- Con o Sin Cambios Epidérmicos

➡ Exocitosis

➡ Necrosis Epidérmica

➡ Apoptosis

➡ Acantólisis

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Perivascular

✓ Inflamación Rodeando los Vasos Sanguíneos

✓ Varios Subtipos

- Superficial - Media - Profunda
- Con o Sin Cambios Epidérmicos
- Tipo Celular Predominante
 - ➔ Neutrófilos
 - ➔ Linfocitos
 - ➔ Plasmocitos
 - ➔ Eosinófilos
 - ➔ Mastocitos

Patrones Dermato-Histopatológicos

➡ Neutrófilos

- Reacciones Agudas

➡ Linfocitos

- Reacciones mas Crónicas - Estímulo Antigénico

➡ Plasmocitos

- Asociada a Infeccion Bacteriana

➡ Eosinófilos

- Reacciones de Hipersensibilidad - Ectoparásitos

➡ Mastocitos

- Alergias (especialmente en Gatos)

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Perivascular

✓ Inflamación Rodeando los Vasos Sanguíneos

✓ Varios Subtipos

- Superficial - Media - Profunda
- Con o Sin Cambios Epidérmicos
- Tipo Celular Predominante
 - ➔ Neutrófilos
 - ➔ Linfocitos
 - ➔ Plasmocitos
 - ➔ Eosinófilos
 - ➔ Mastocitos

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Perivascular

✓ Inflamación Rodeando los Vasos Sanguíneos

✓ Varios Subtipos

- Superficial - Media - Profunda
- Con o Sin Cambios Epidérmicos
- Tipo Celular Predominante

✓ Sub-Patrones

- ➔ Dermatitis Perivascular Superficial
- ➔ Dermatitis Perivascular Peri-anexal
- ➔ Dermatitis Perivascular Superficial y Profunda
- ➔ Dermatitis Perivascular Profunda

Patrones Dermato-Histopatológicos

➔ Dermatitis Perivascular Superficial

- Hipersensibilidad - Urticaria (sin cambios epidérmicos marcados)

➔ Dermatitis Perivascular Peri-anexal

➔ Dermatitis Perivascular Superficial y Profunda

➔ Dermatitis Perivascular Profunda

- Enfermedades Sistémicas
- Enfermedades Locales mas Graves (alergia en gatos)

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Perivascular

✓ Inflamación Rodeando los Vasos Sanguíneos

✓ Varios Subtipos

- Superficial - Media - Profunda
- Con o Sin Cambios Epidérmicos
- Tipo Celular Predominante

✓ Sub-Patrones

- ➔ Dermatitis Perivascular Superficial
- ➔ Dermatitis Perivascular Peri-anexal
- ➔ Dermatitis Perivascular Superficial y Profunda
- ➔ Dermatitis Perivascular Profunda

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Perivascular

✓ Inflamación Rodeando los Vasos Sanguíneos

✓ Varios Subtipos

- Superficial - Media - Profunda
- Con o Sin Cambios Epidérmicos
- Tipo Celular Predominante

✓ Suele verse en:

- Alergias de todo tipo
- Dermatitis de Contacto - Ectoparásitos (Sarnas)
- Otras

Patrones Dermato-Histopatológicos

Patrones Inflamatorios

- Dermatitis Perivascular
- Dermatitis de Interfase
- Dermatitis Vesicular Pustular Intraepidérmica
- Dermatitis Vesicular Pustular Subepidérmica
- Dermatitis Nodular - Difusa
- Vasculitis - Vasculopatía
- Paniculitis
- Perifoliculitis, Foliculitis y Forunculosis

Patrones Atróficos

- Afecciones no Inflamatorias de Anexos
- Cambios Dérmicos Miceláneos

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis de Interfase

✓ Inflamación de la capa basal de la Epidermis (a veces suprabasal)

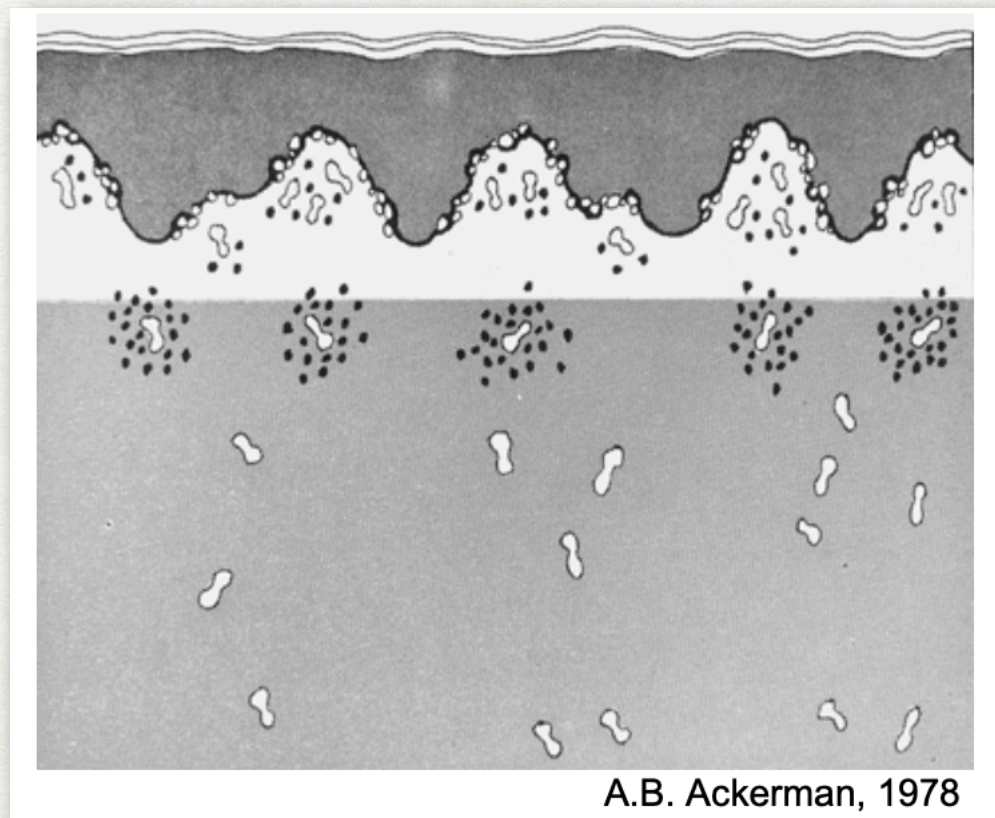
- Las células basales presentan daño
 - Degeneración Hidrópica
 - Apoptosis

✓ Tipos

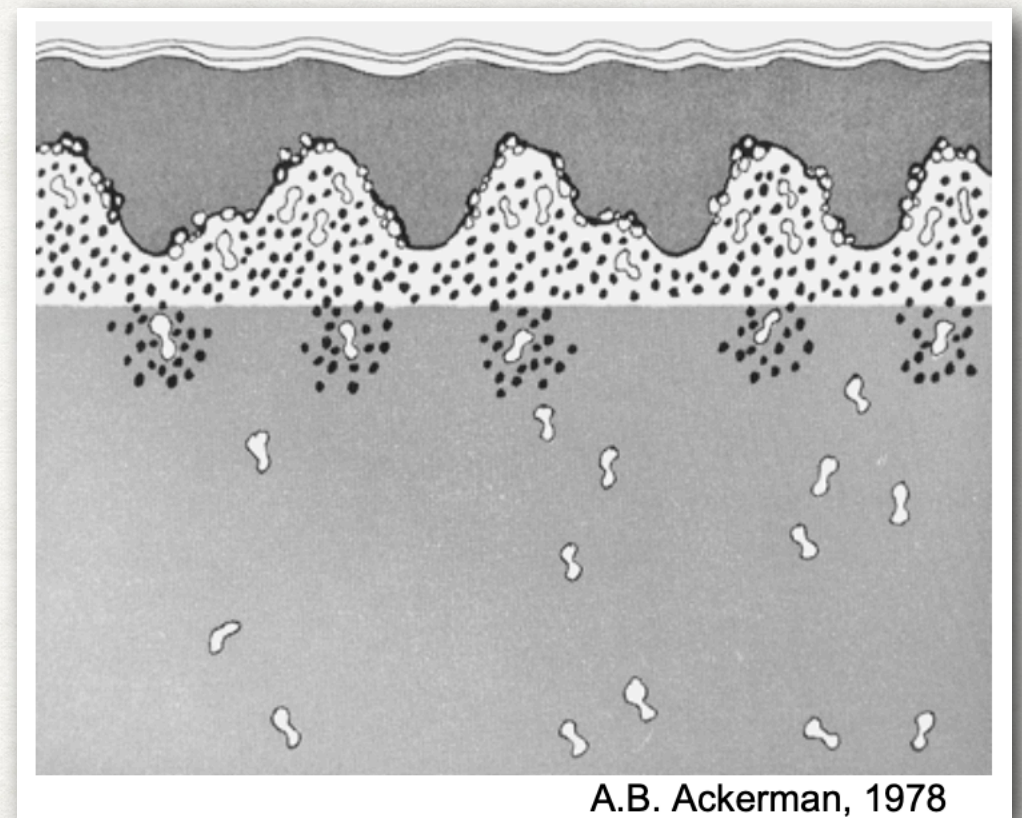
- Pobre en Células
- Rica en Células (Liquenoide)

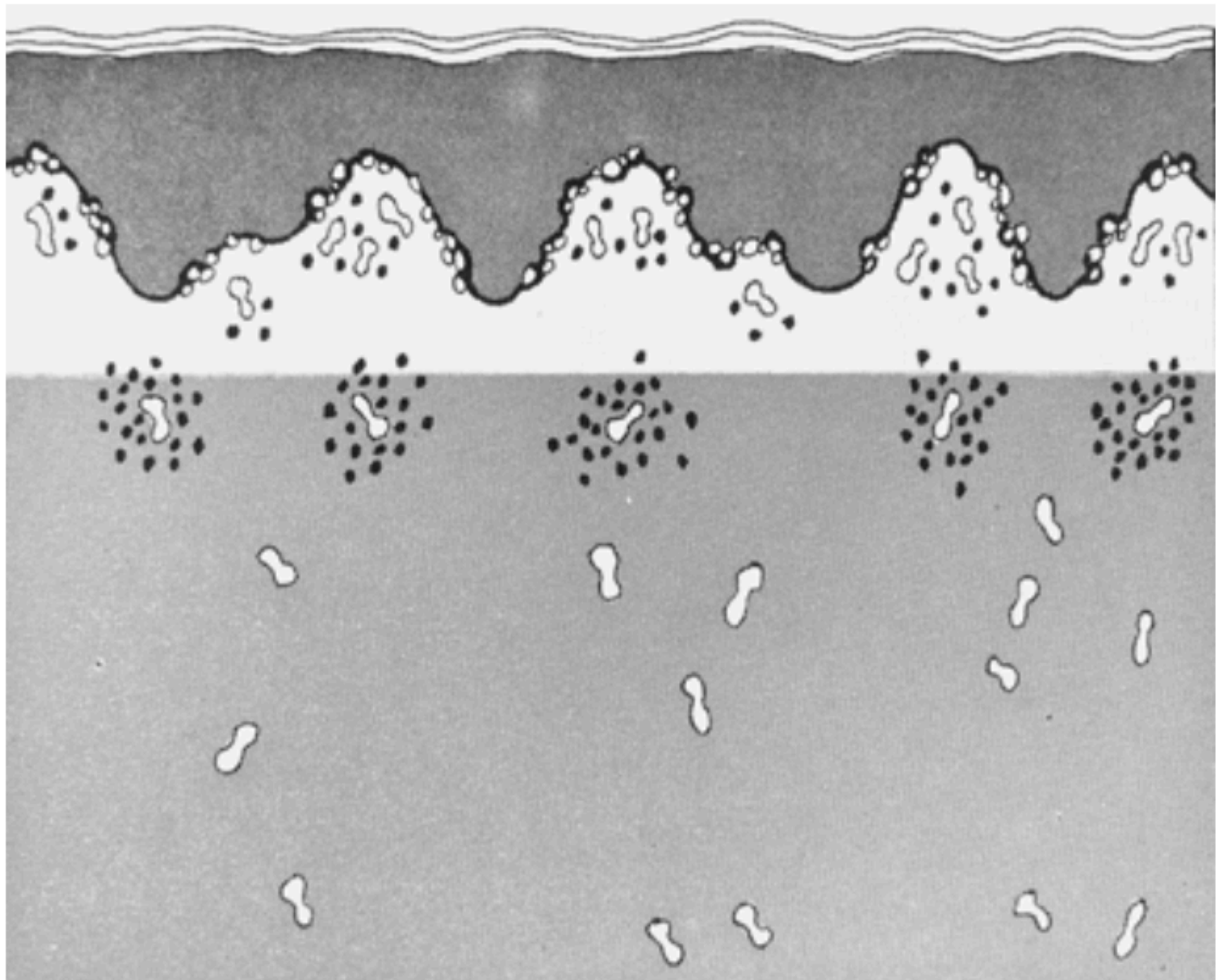
Patrones Dermato-Histopatológicos

- Pobre en Células



- Rica en Células (Liquenoide)

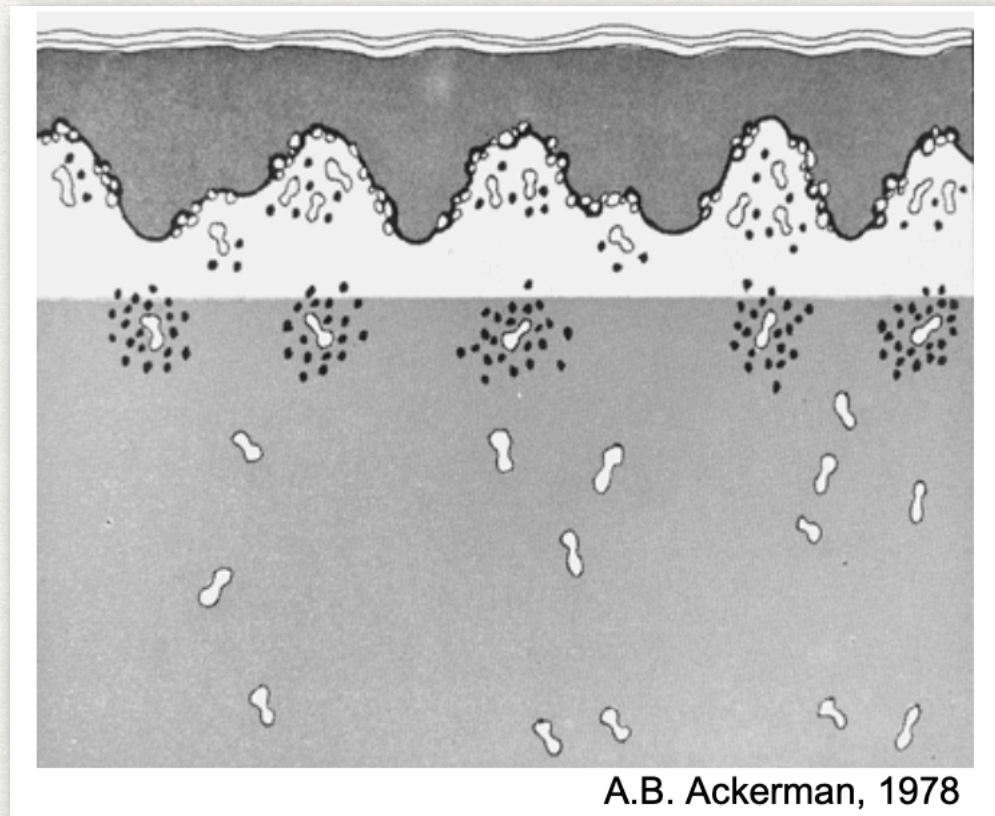




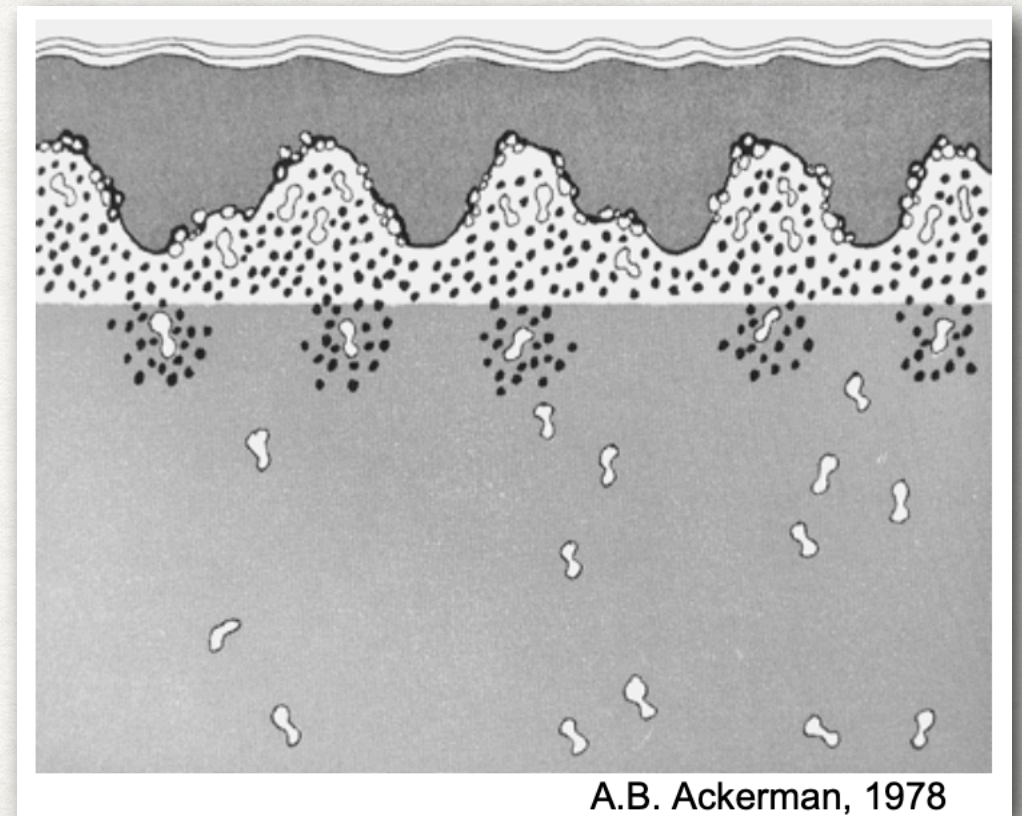
A.B. Ackerman, 1978

Patrones Dermato-Histopatológicos

- Pobre en Células

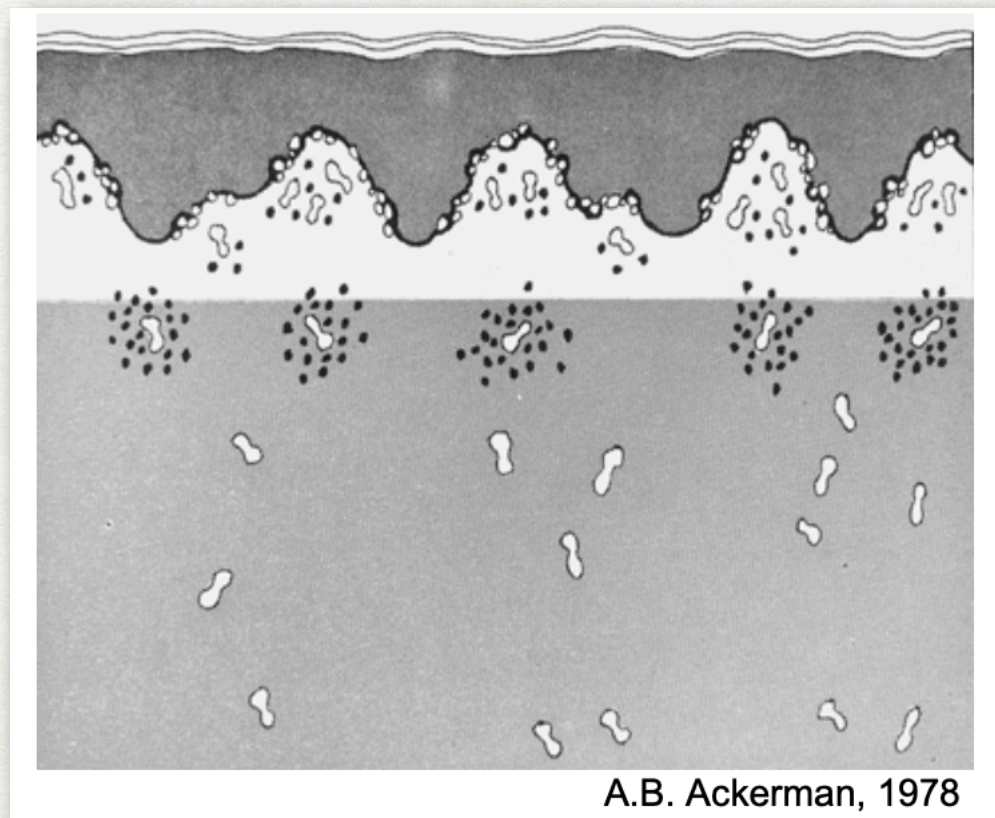


- Rica en Células (Liquenoide)

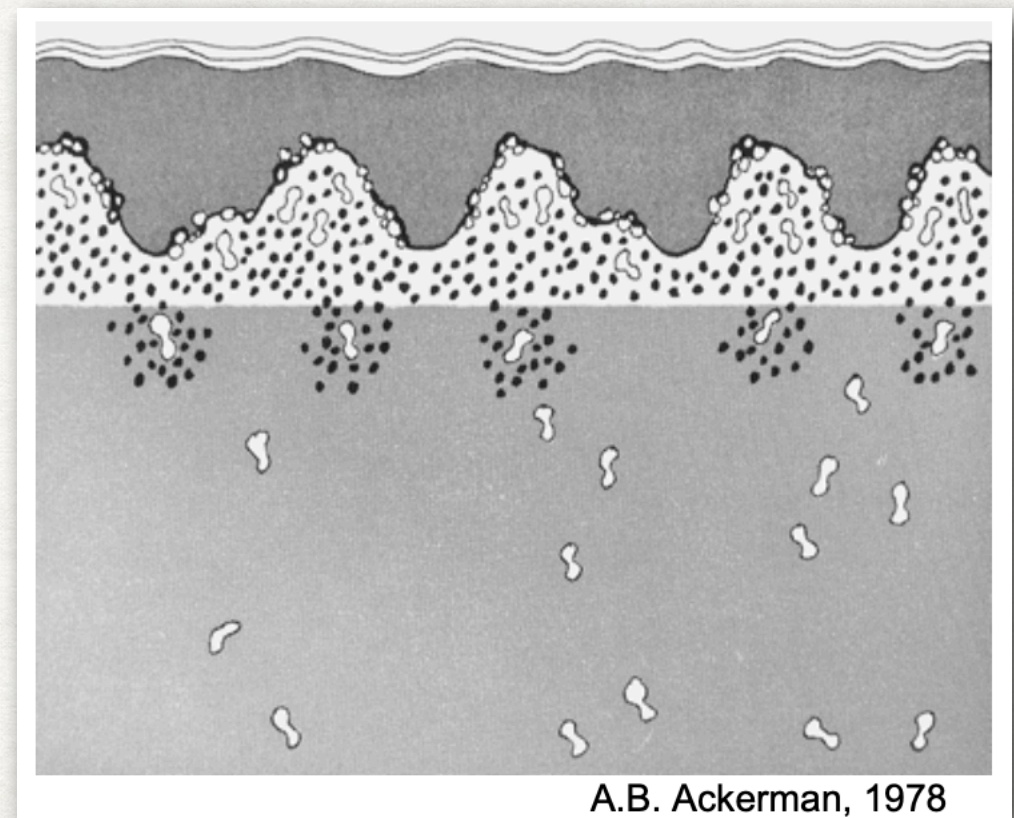


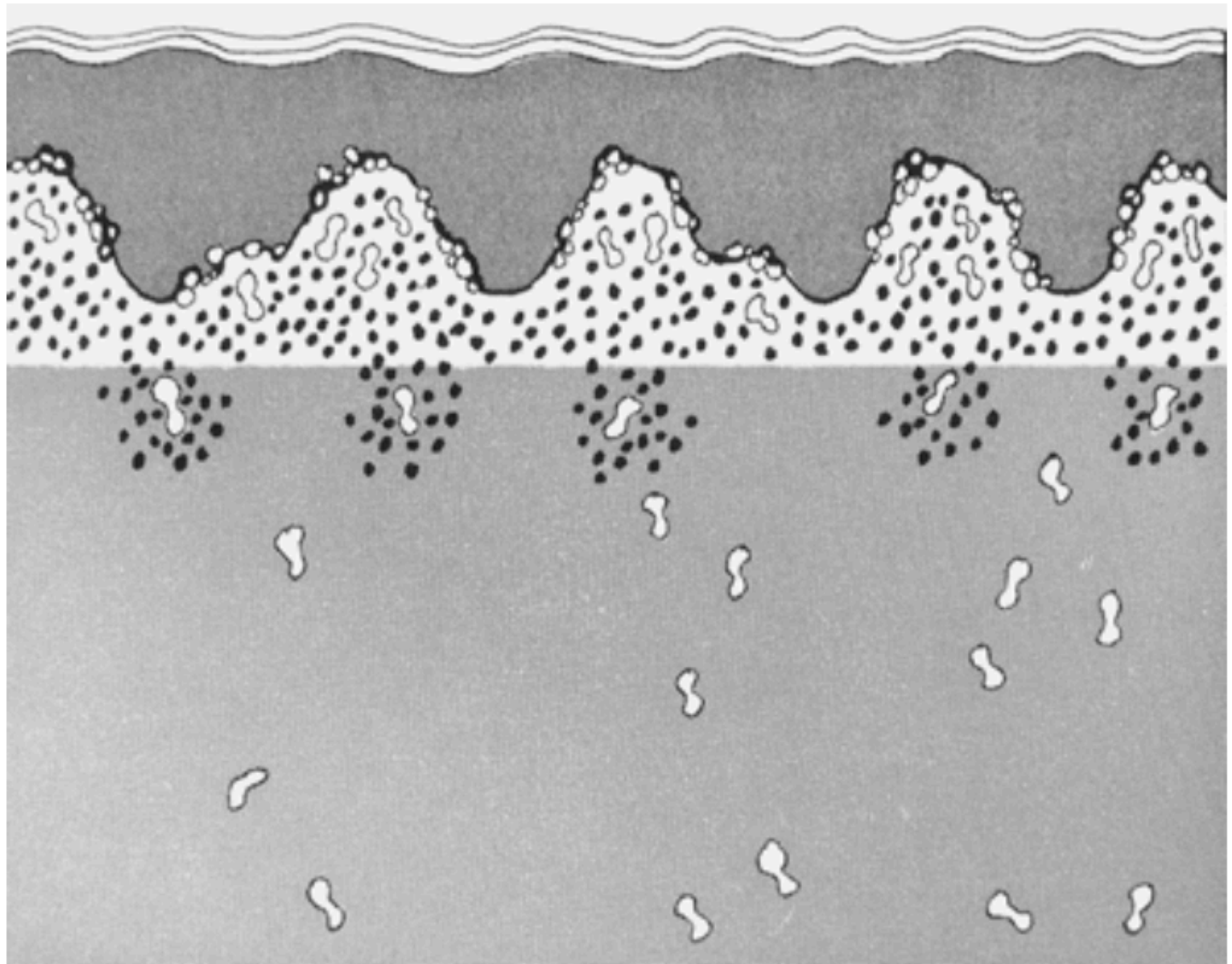
Patrones Dermato-Histopatológicos

- Pobre en Células



- Rica en Células (Liquenoide)

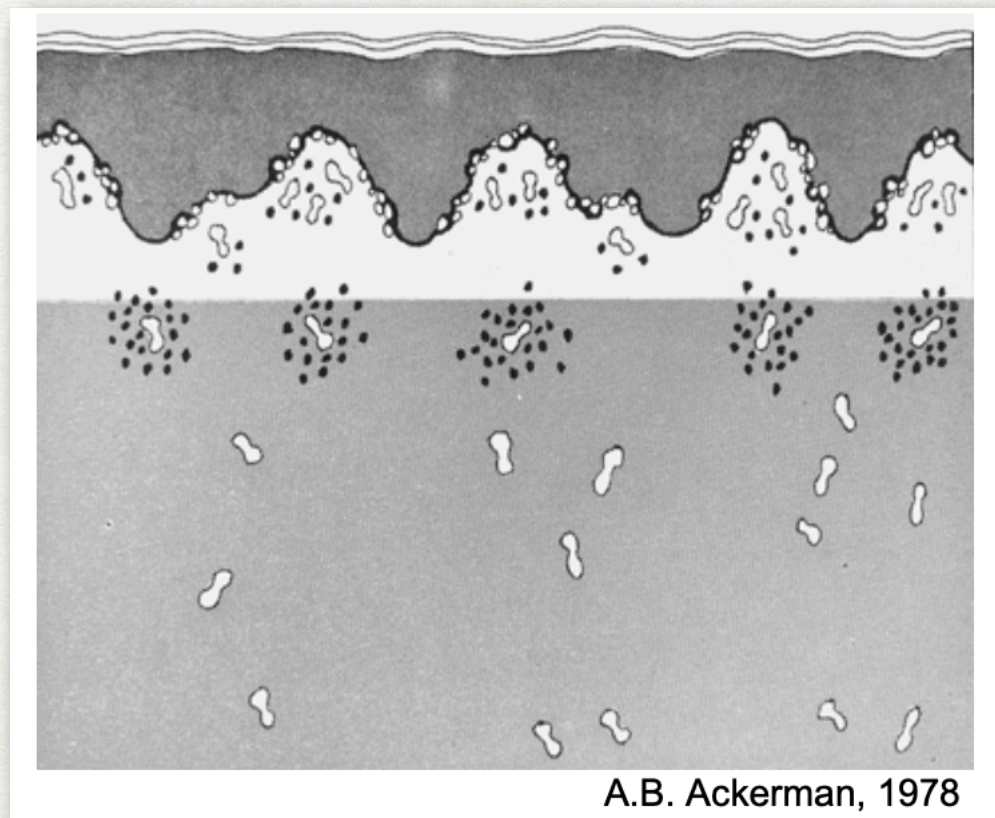




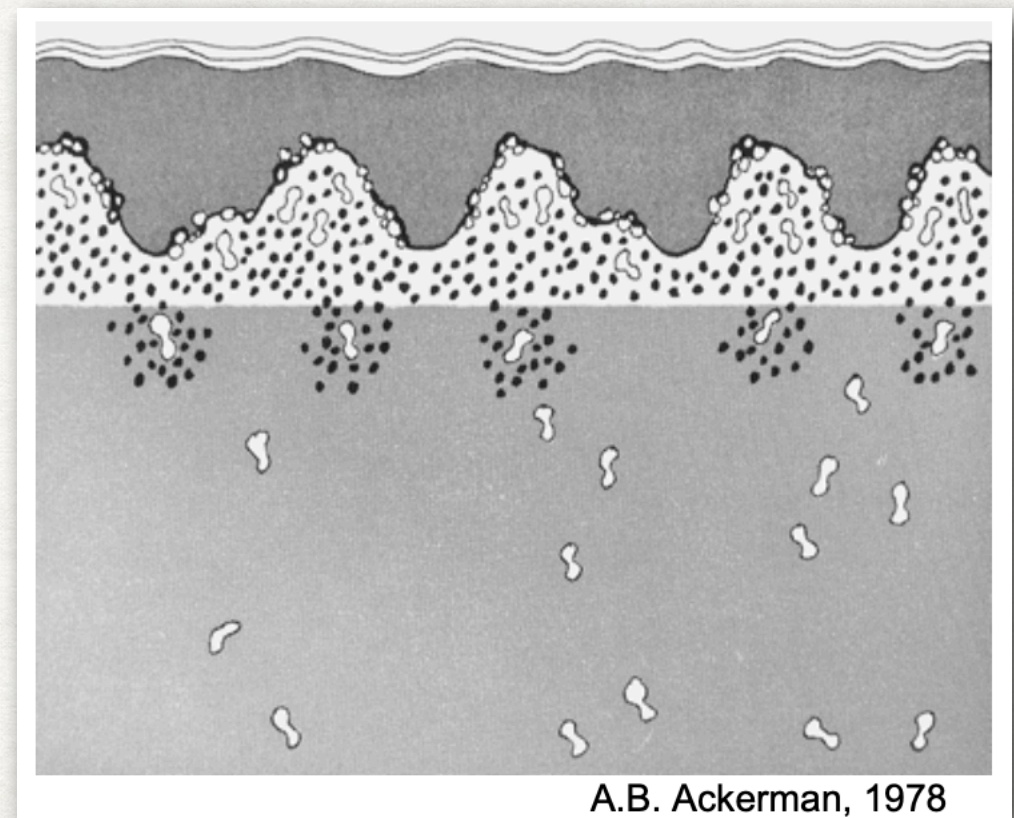
A.B. Ackerman, 1978

Patrones Dermato-Histopatológicos

- Pobre en Células

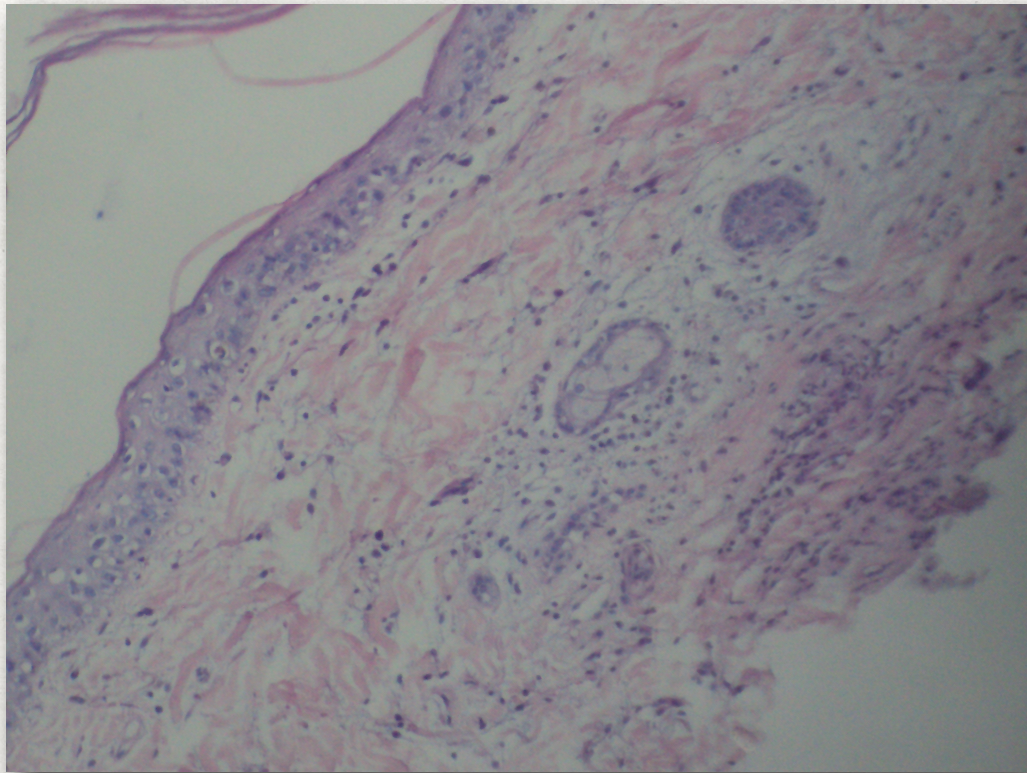


- Rica en Células (Liquenoide)

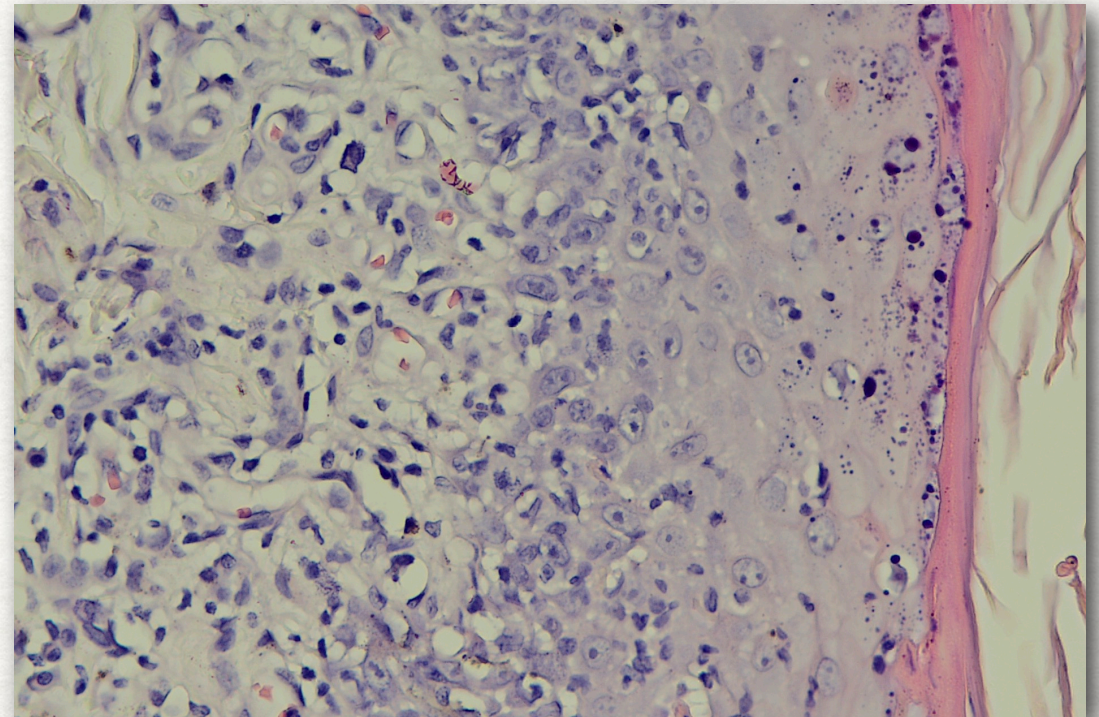


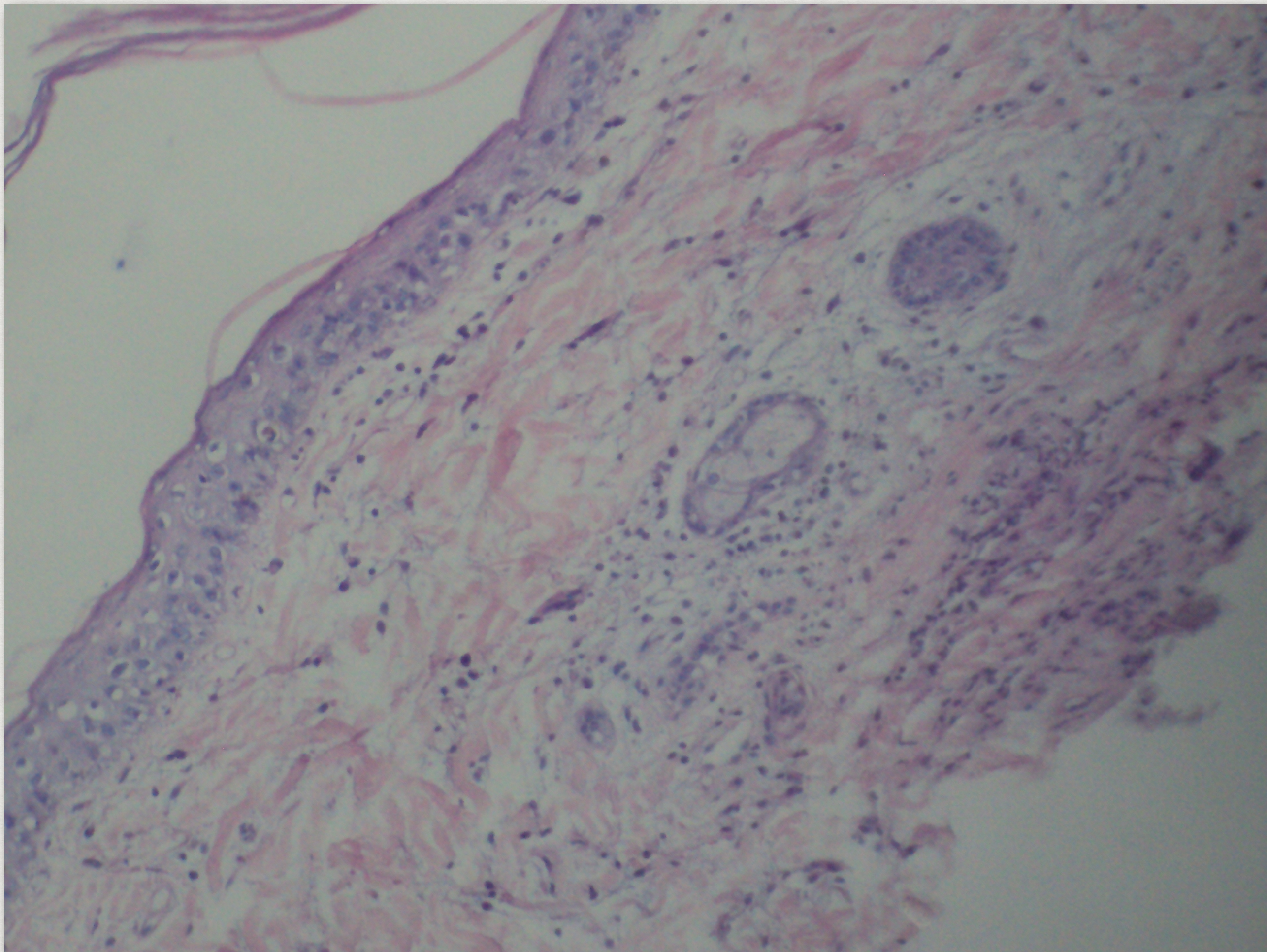
Patrones Dermato-Histopatológicos

- Pobre en Células



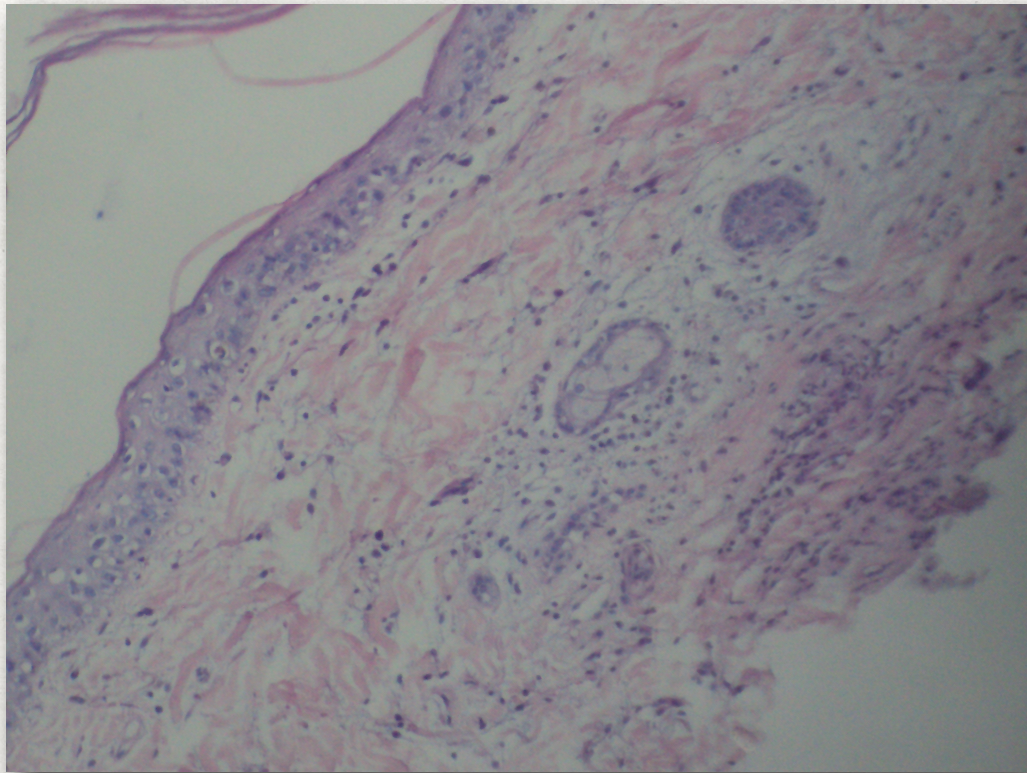
- Rica en Células (Liquenoide)



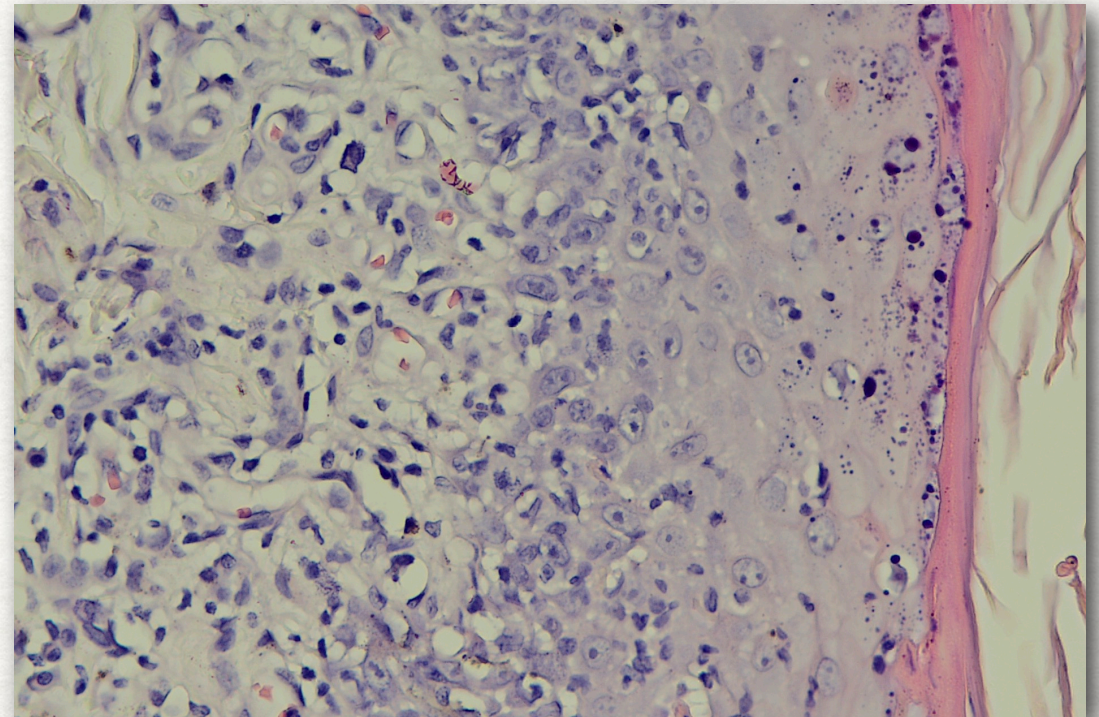


Patrones Dermato-Histopatológicos

- Pobre en Células

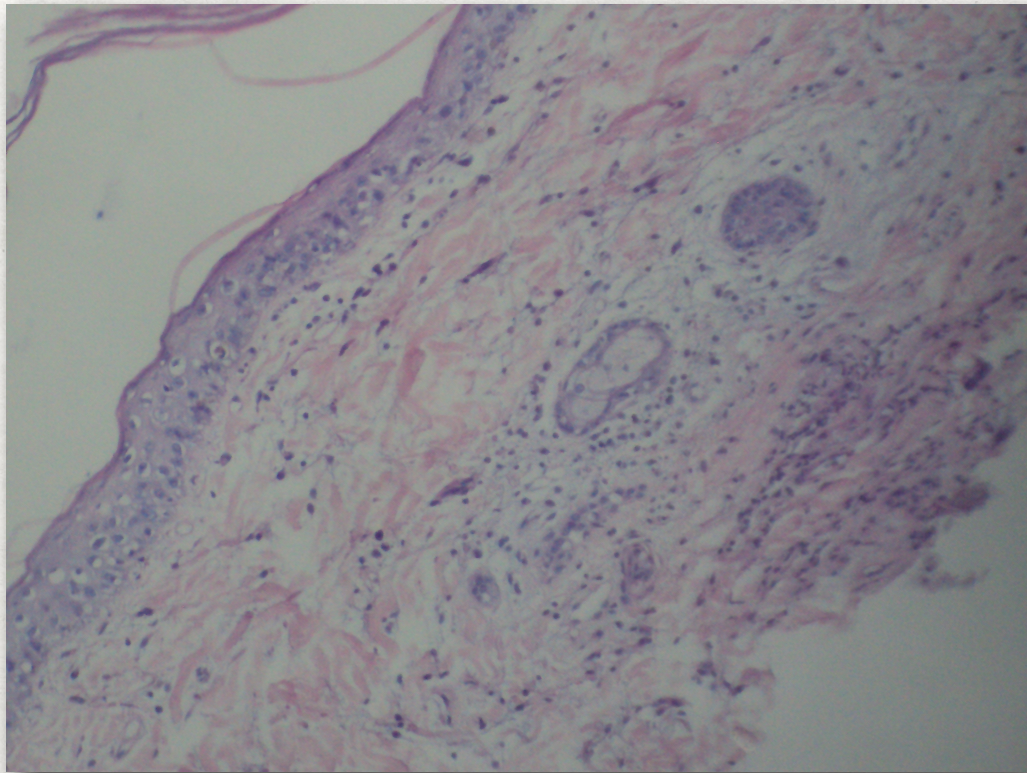


- Rica en Células (Liquenoide)

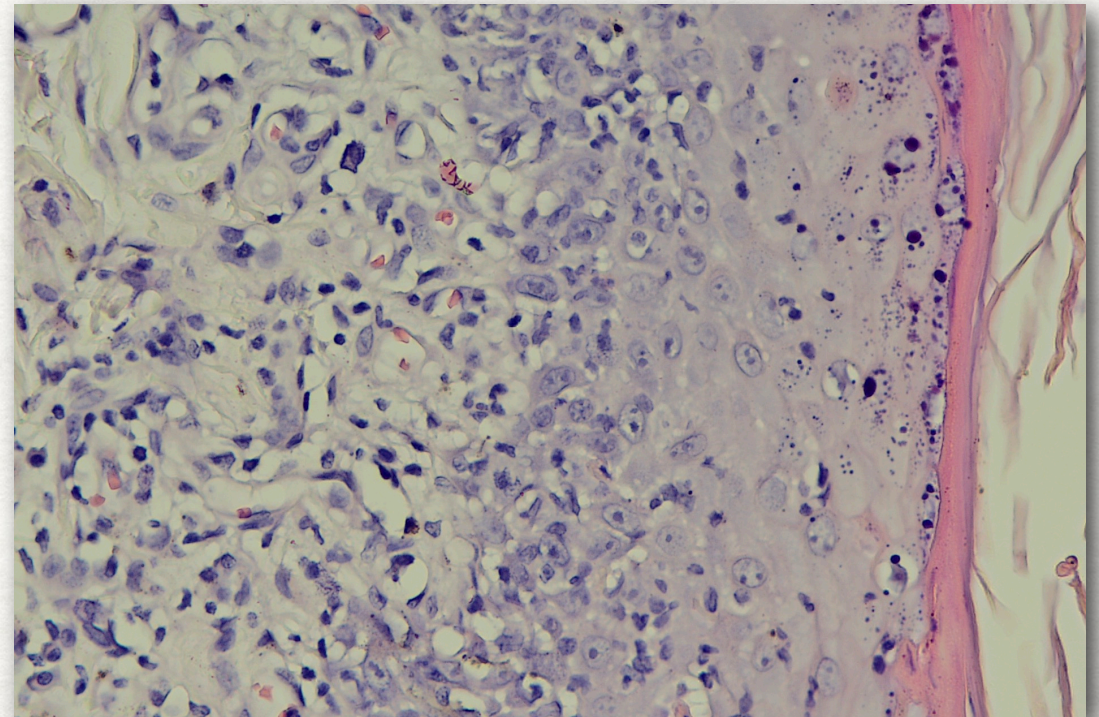


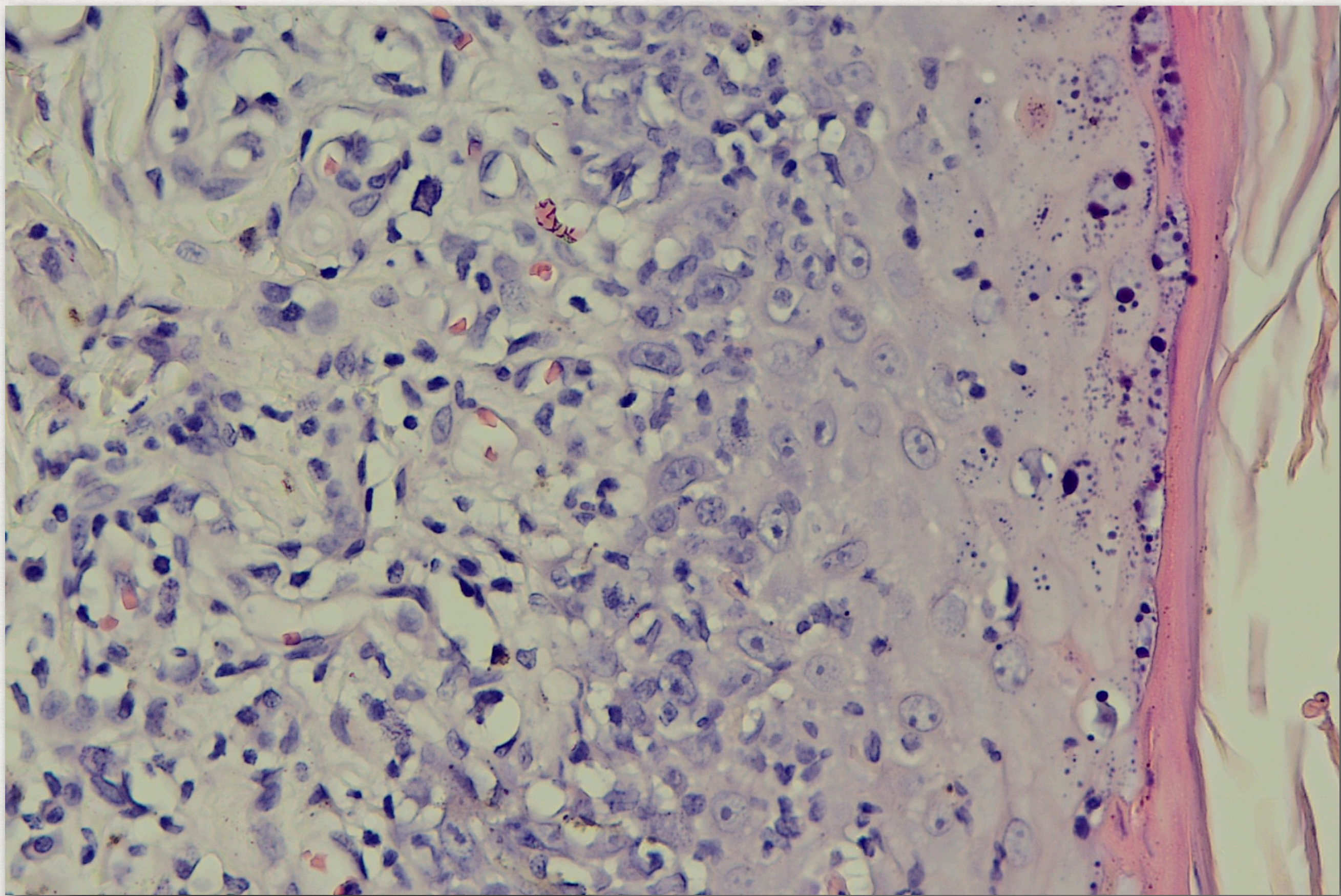
Patrones Dermato-Histopatológicos

- Pobre en Células



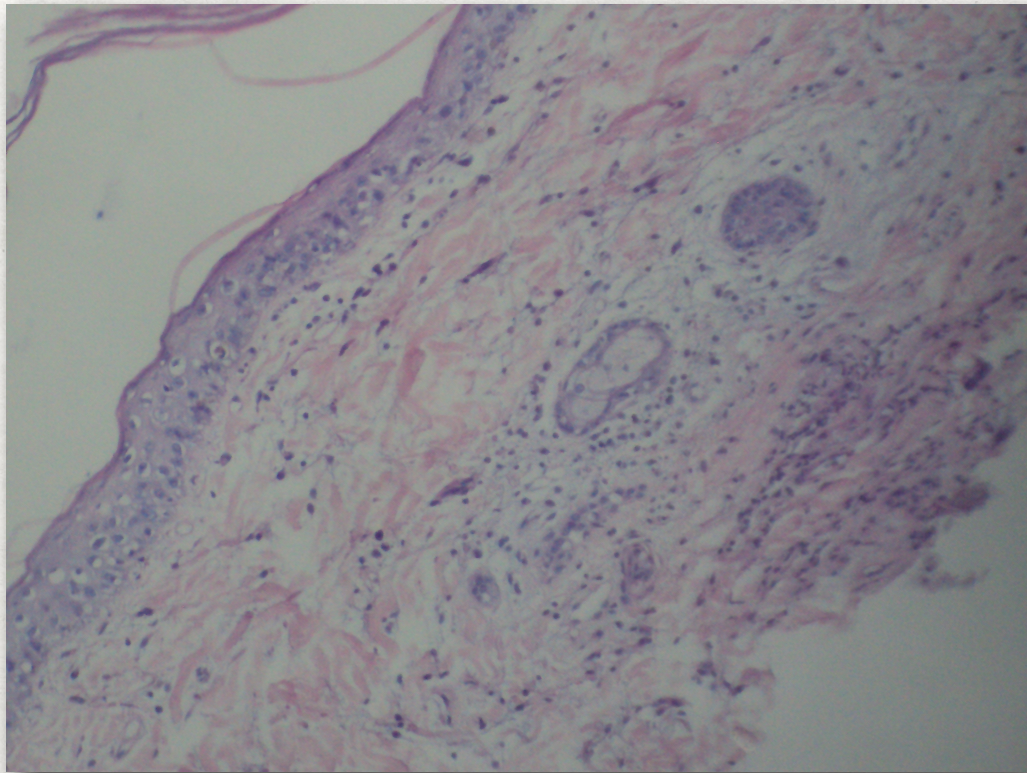
- Rica en Células (Liquenoide)



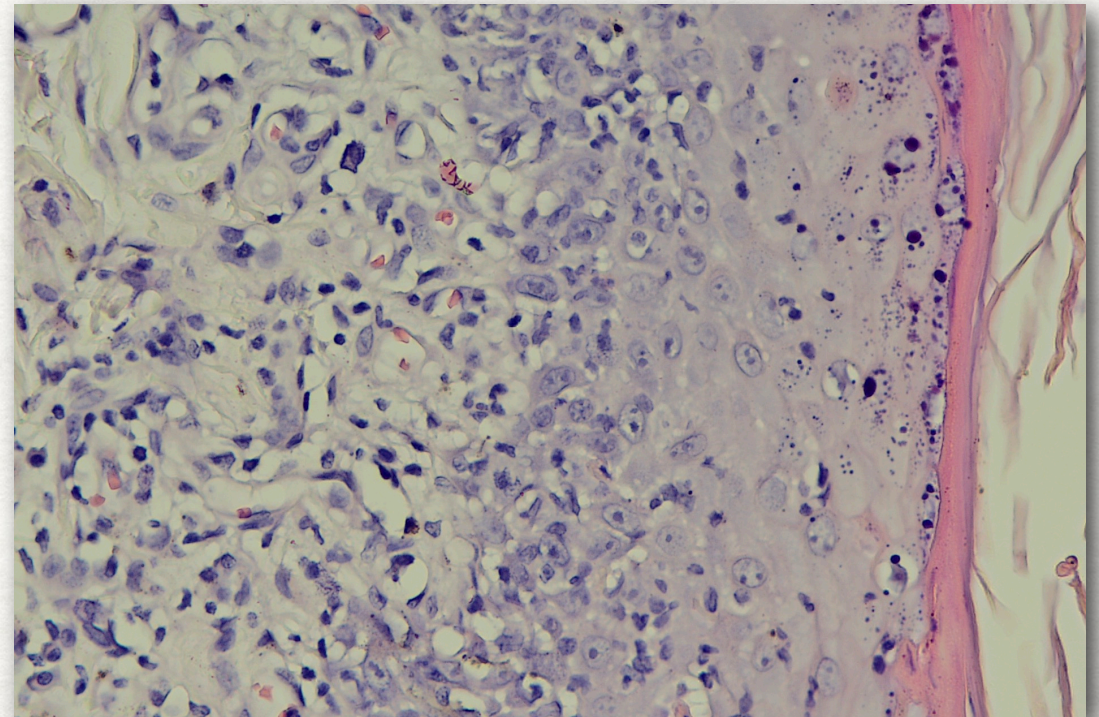


Patrones Dermato-Histopatológicos

- Pobre en Células



- Rica en Células (Liquenoide)



Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis de Interfase

✓ Tipos

- Pobre en Células
 - Dermatopatías Isquémicas
 - NET - SJS
 - Dermatopatía isquémica post vacunal
 - Otras (a veces los Lupus)
- Rica en Células (Liquenoide)

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis de Interfase

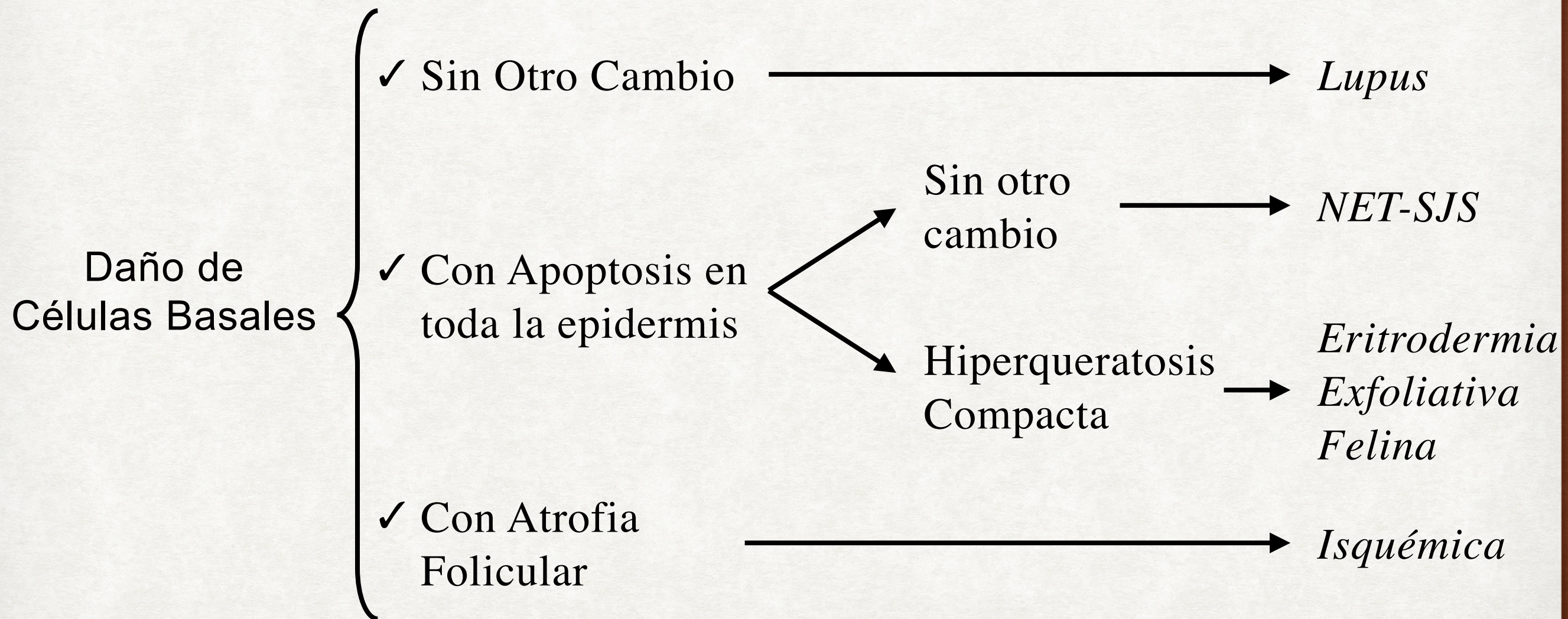
✓ Tipos

- Pobre en Células
- Rica en Células (Liquenoide)
 - Lupus
 - Eritema Multiforme
 - Eritrodermia Exfoliativa Felina (Timoma)
 - Patrón inespecífico de Inflamaciones en Plano Nasal

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis de Interfase

- Pobre en Células



Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis de Interfase

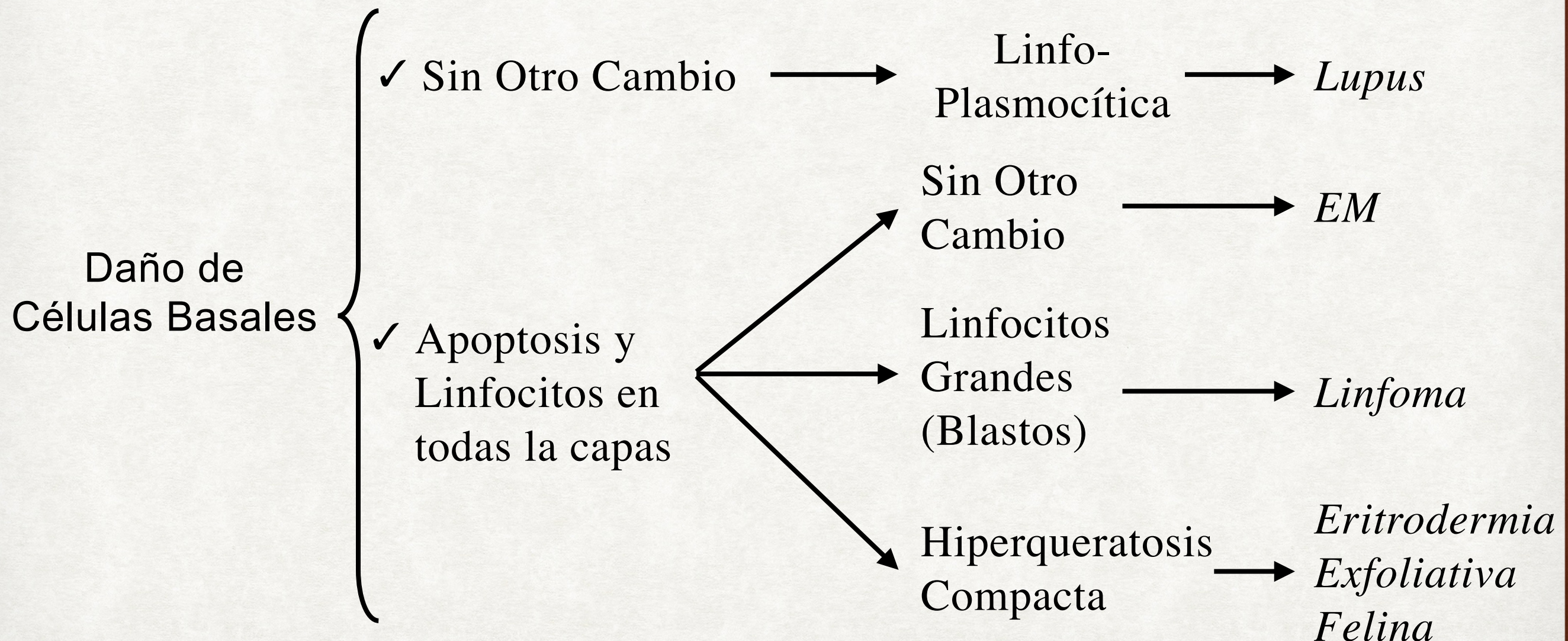
✓ Tipos

- Pobre en Células
- Rica en Células (Liquenoide)

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis de Interfase

- Rica en Células (Liquenoide)



Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis de Interfase

✓ Tipos

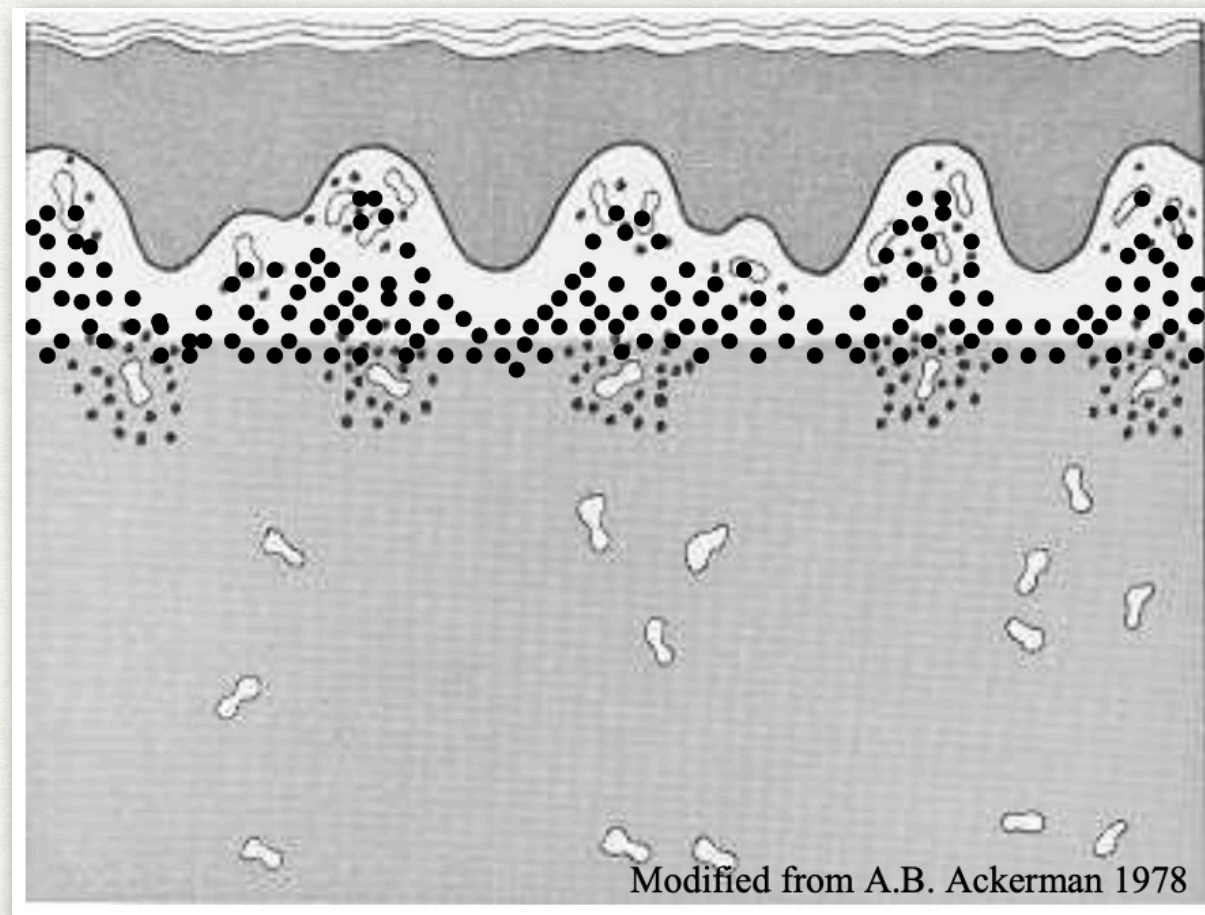
- Pobre en Células
- Rica en Células (Liquenoide)

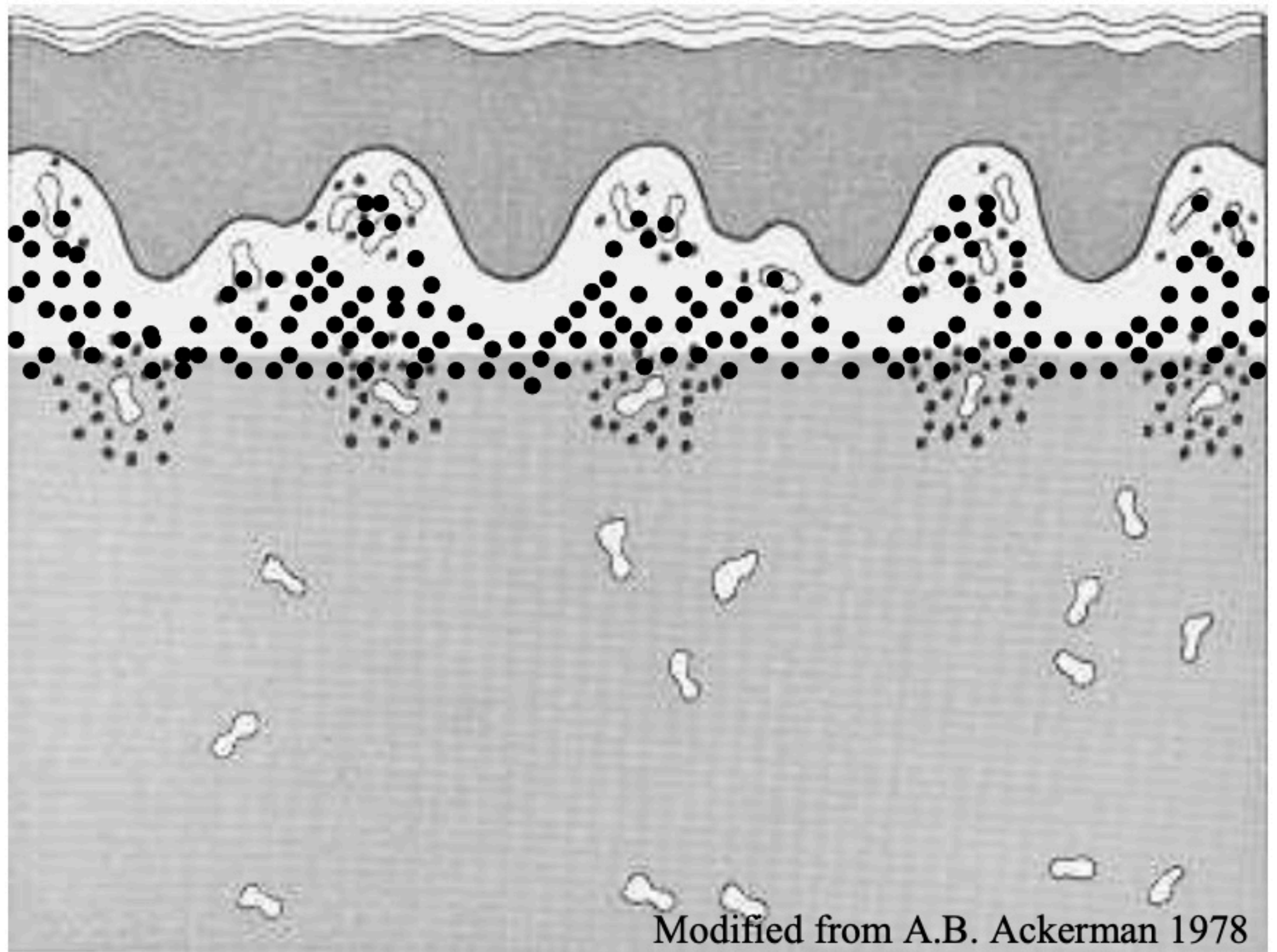
No Confundir con un Infiltrado Subepidérmico
SIN daño de Interfase

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis de Interfase

No Confundir con un Infiltrado Subepidérmico
SIN daño de Interfase



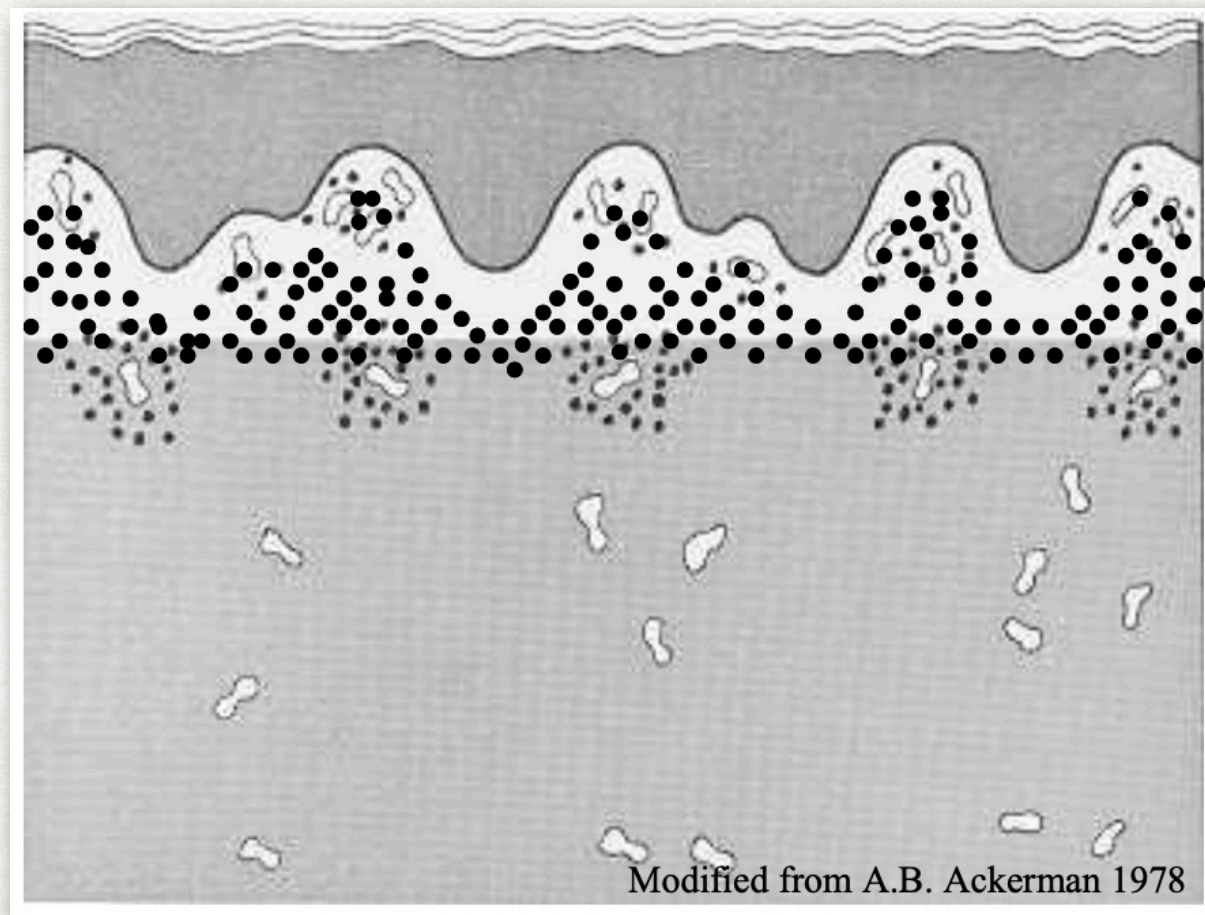


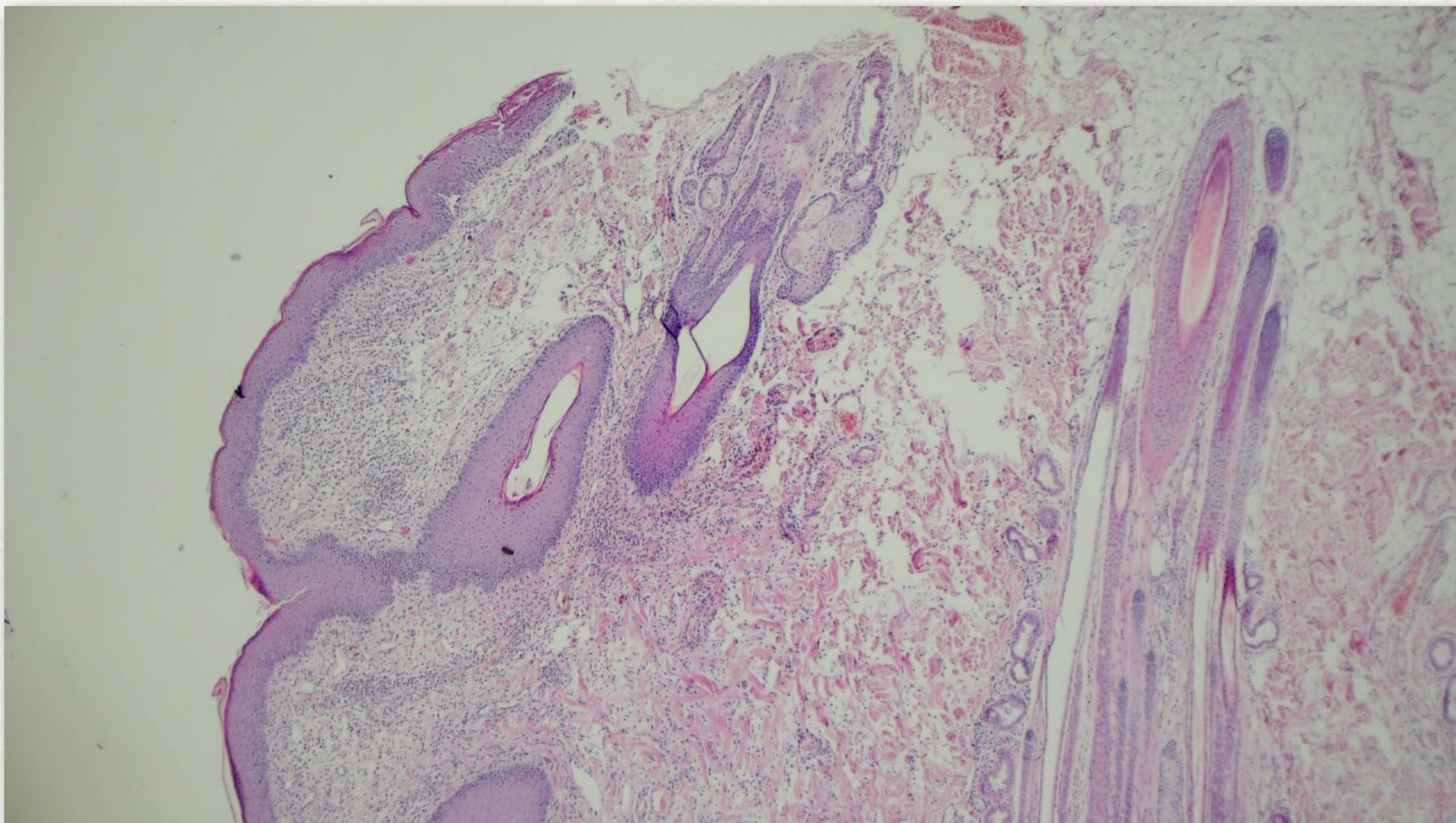
Modified from A.B. Ackerman 1978

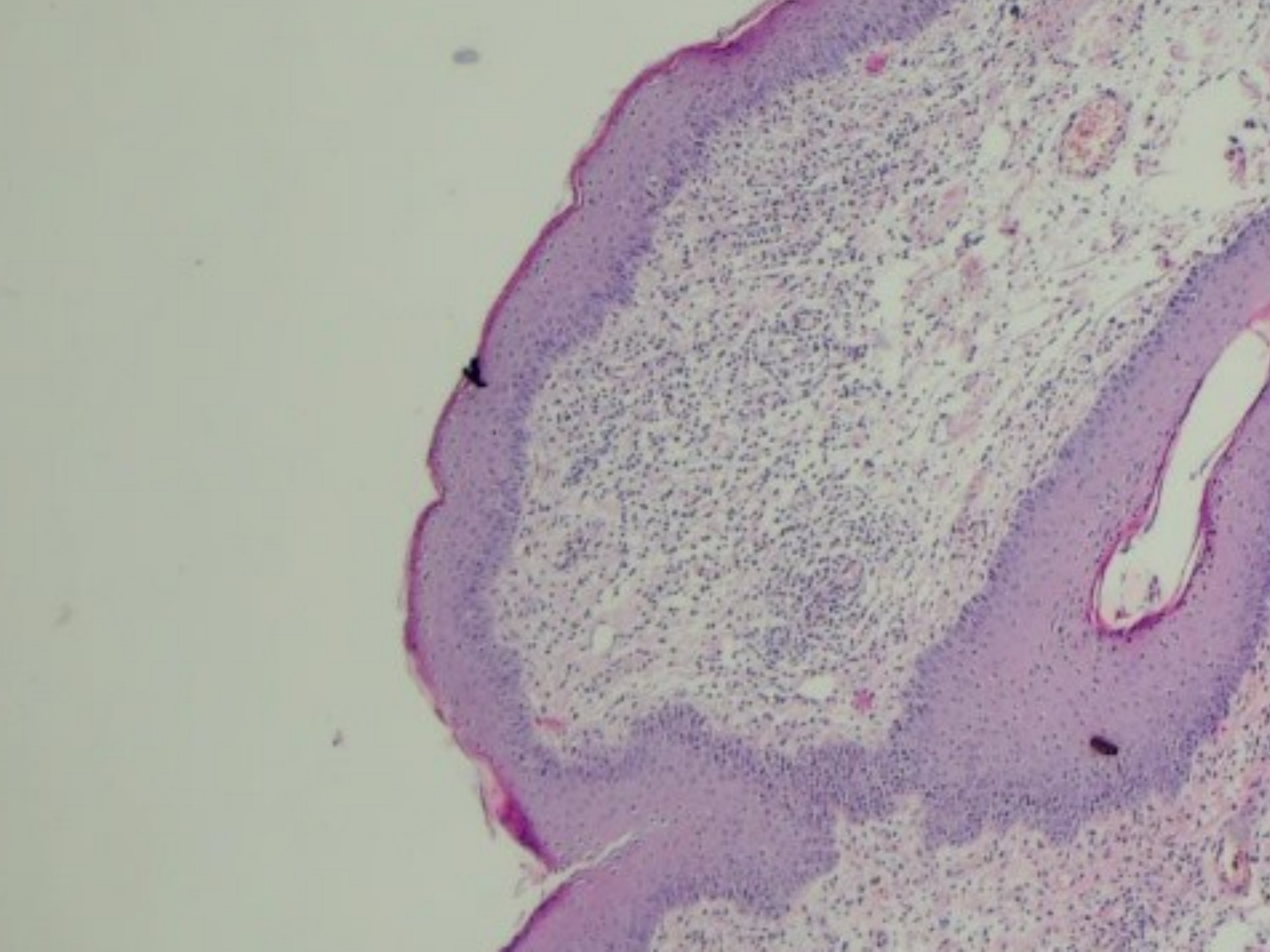
Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis de Interfase

No Confundir con un Infiltrado Subepidérmico
SIN daño de Interfase







Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis de Interfase

No Confundir con un Infiltrado Subepidérmico
SIN daño de Interfase

- ✓ Mucho mas frecuente que la Dermatitis de Interface
- ✓ No oscurece la unión Dermo-Epidérmica
- ✓ Frecuente en:
 - Uniones Mucocutáneas
 - Almohadillas plantares

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis de Interfase

No Confundir con un Infiltrado Subepidérmico
SIN daño de Interfase

- ✓ Mucho mas frecuente que la Dermatitis de Interface
- ✓ No oscurece la unión Dermo-Epidérmica
- ✓ Frecuente en:
 - Uniones Mucocutáneas
 - Almohadillas plantares
- ✓ Con Mastocitos —————> Dermatitis Alergias Felinas
- ✓ Con Histiocitos —————> Síndrome Uveo-Dermatológico

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis de Interfase

✓ Tipos

- Pobre en Células
- Rica en Células (Liquenoide)

No Confundir con un Infiltrado Subepidérmico
SIN daño de Interfase

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis de Interfase

✓ Inflamación de la capa basal de la Epidermis (a veces suprabasal)

- Las células basales presentan daño
 - Degeneración Hidrópica
 - Apoptosis

✓ Tipos

- Pobre en Células
- Rica en Células (Liquenoide)

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis de Interfase

✓ Inflamación de la capa basal de la Epidermis (a veces suprabasal)

✓ Varios Subtipos

- Pobre en Células

- Rica en Células (Liquenoide)

- ➔ Con Daño de las Células Epidérmicas (Liquenoide de Interfase)

- ➔ Sin Daño de las Células Epidérmicas (Liquenoide pura)

Patrones Dermato-Histopatológicos

Patrones Inflamatorios

- Dermatitis Perivascular
- Dermatitis de Interfase
- Dermatitis Vesicular Pustular Intraepidérmica
- Dermatitis Vesicular Pustular Subepidérmica
- Dermatitis Nodular - Difusa
- Vasculitis - Vasculopatía
- Paniculitis
- Perifoliculitis, Foliculitis y Forunculosis

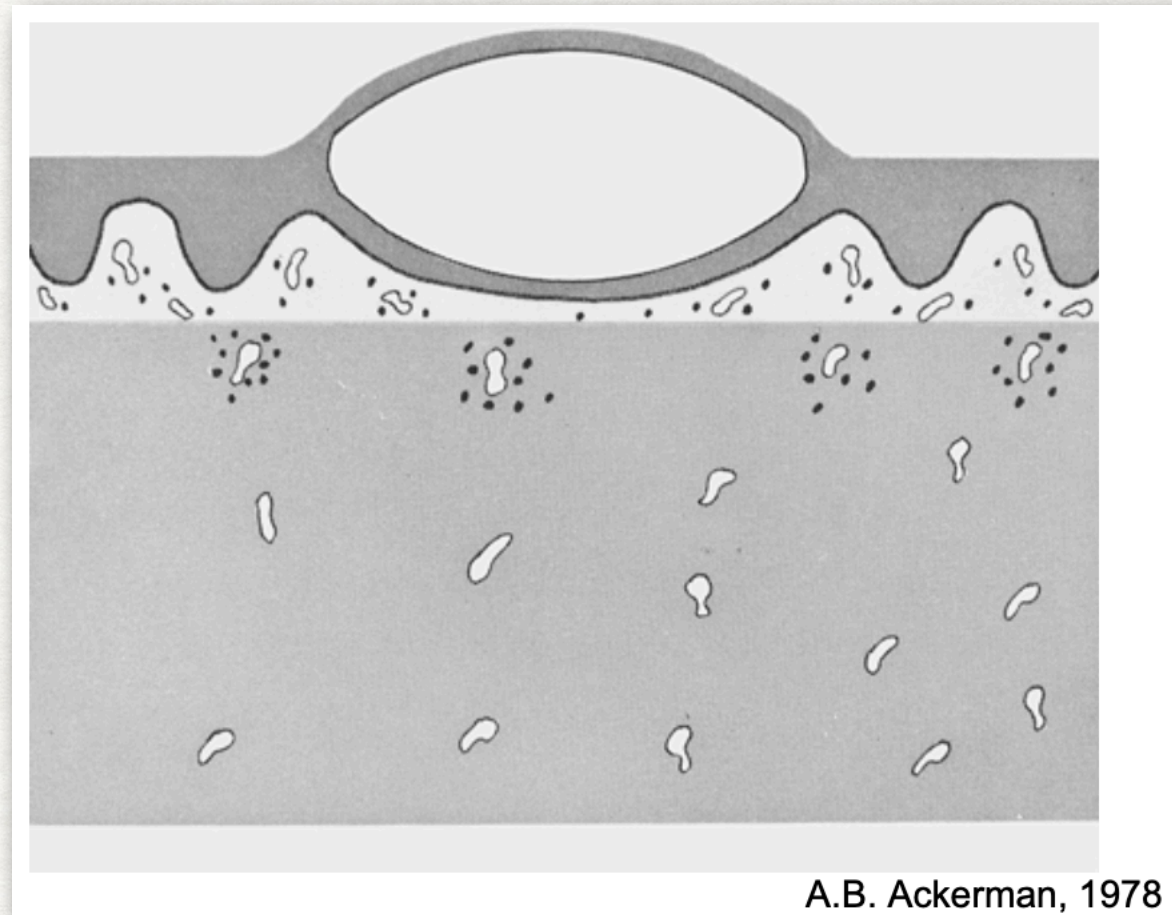
Patrones Atróficos

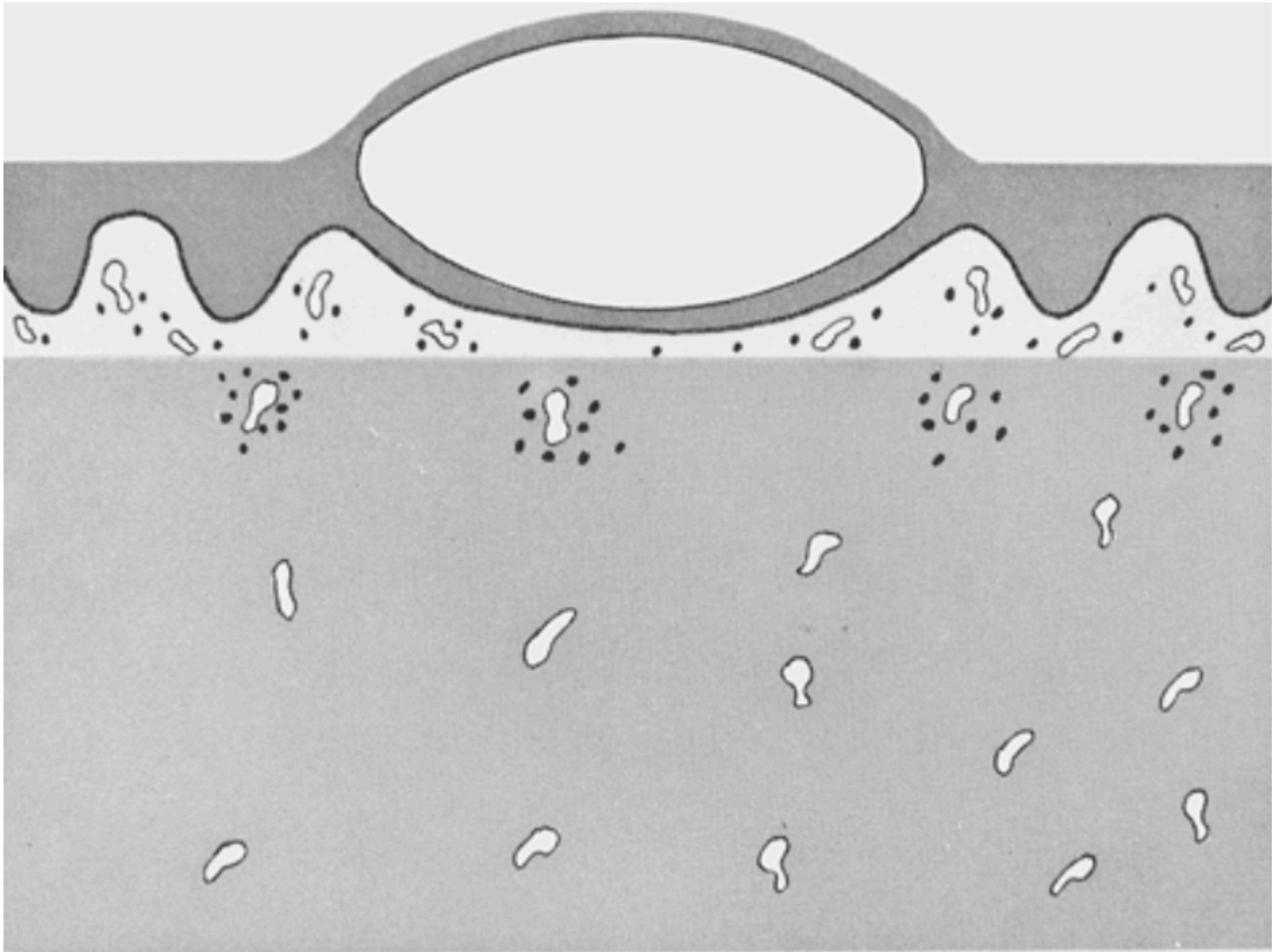
- Afecciones no Inflamatorias de Anexos
- Cambios Dérmicos Miceláneos

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Vesicular Pustular Intraepidérmica

- ✓ Formación de Vesículas en el espesor epidérmico



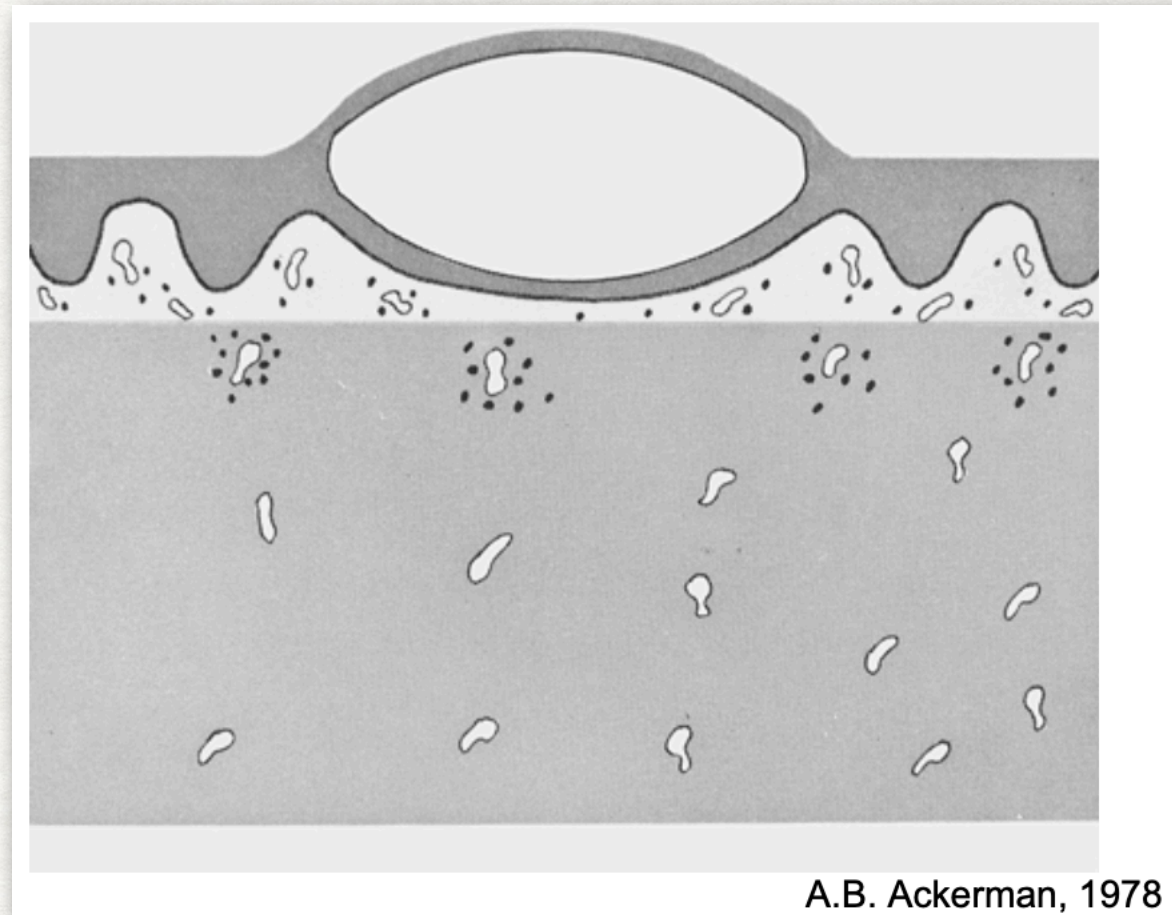


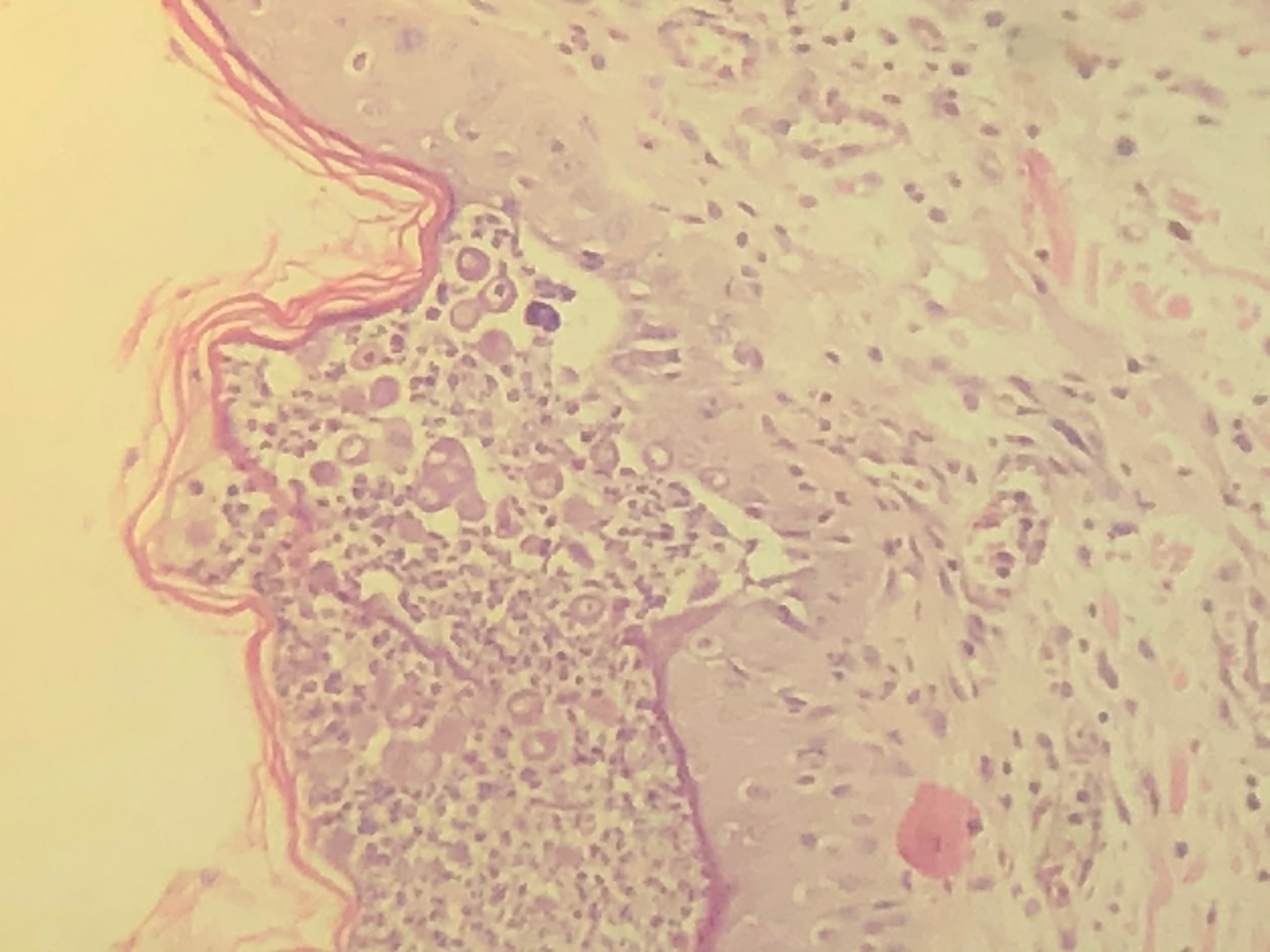
A.B. Ackerman, 1978

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Vesicular Pustular Intraepidérmica

✓ Formación de Vesículas en el espesor epidérmico



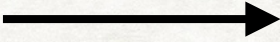
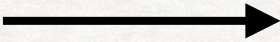


Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Vesicular Pustular Intraepidérmica

✓ Formación de Vesículas en el espesor epidérmico

✓ Mecanismos de Formación

- Espongiosis  Infecciones Bacterianas y Alergias
- Degeneración  Infecciones Virales
- Acantólisis  Enfermedades Autoinmunes

Patrones Dermato-Histopatológicos

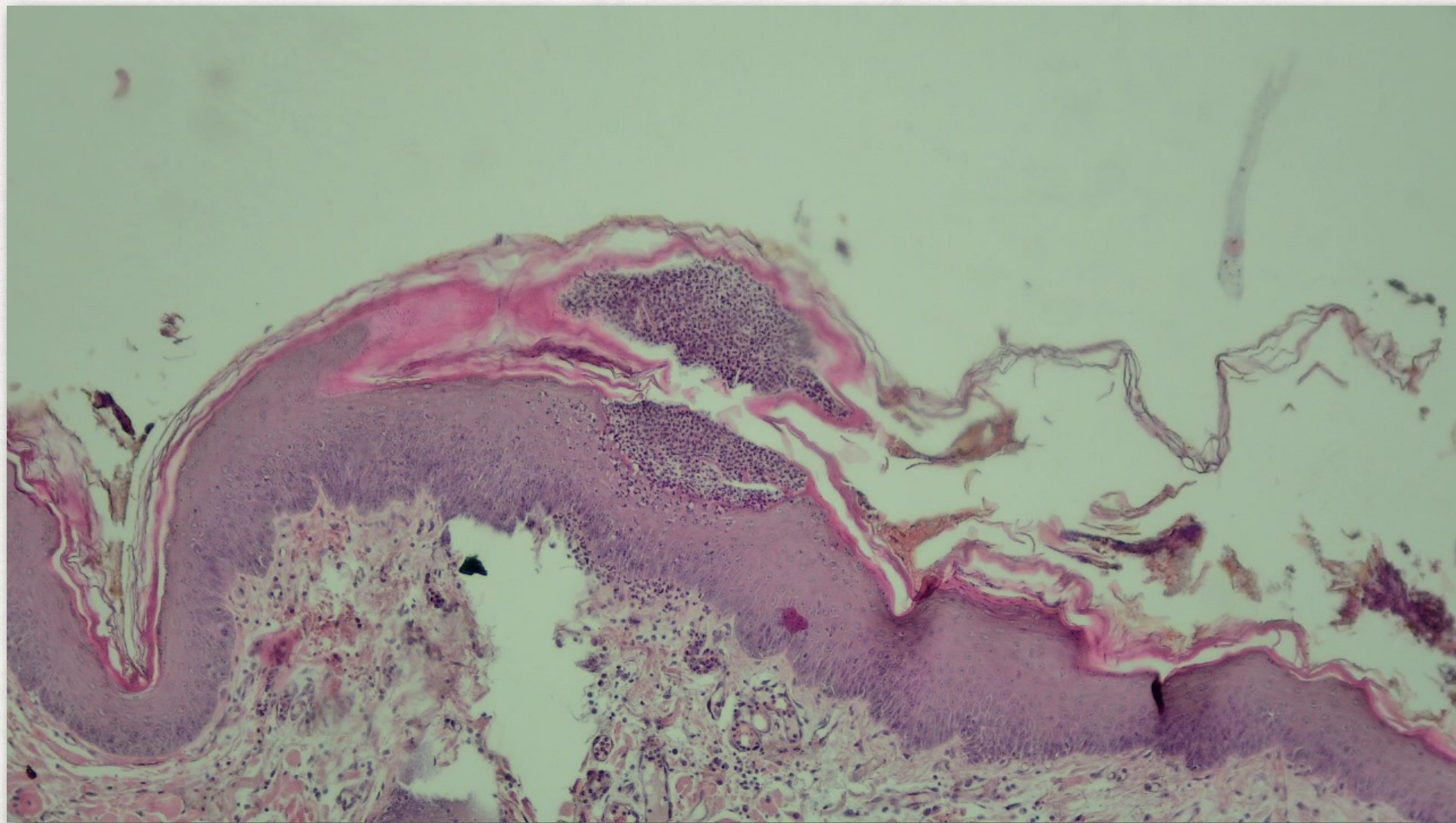
Dermatitis Vesicular Pustular Intraepidérmica

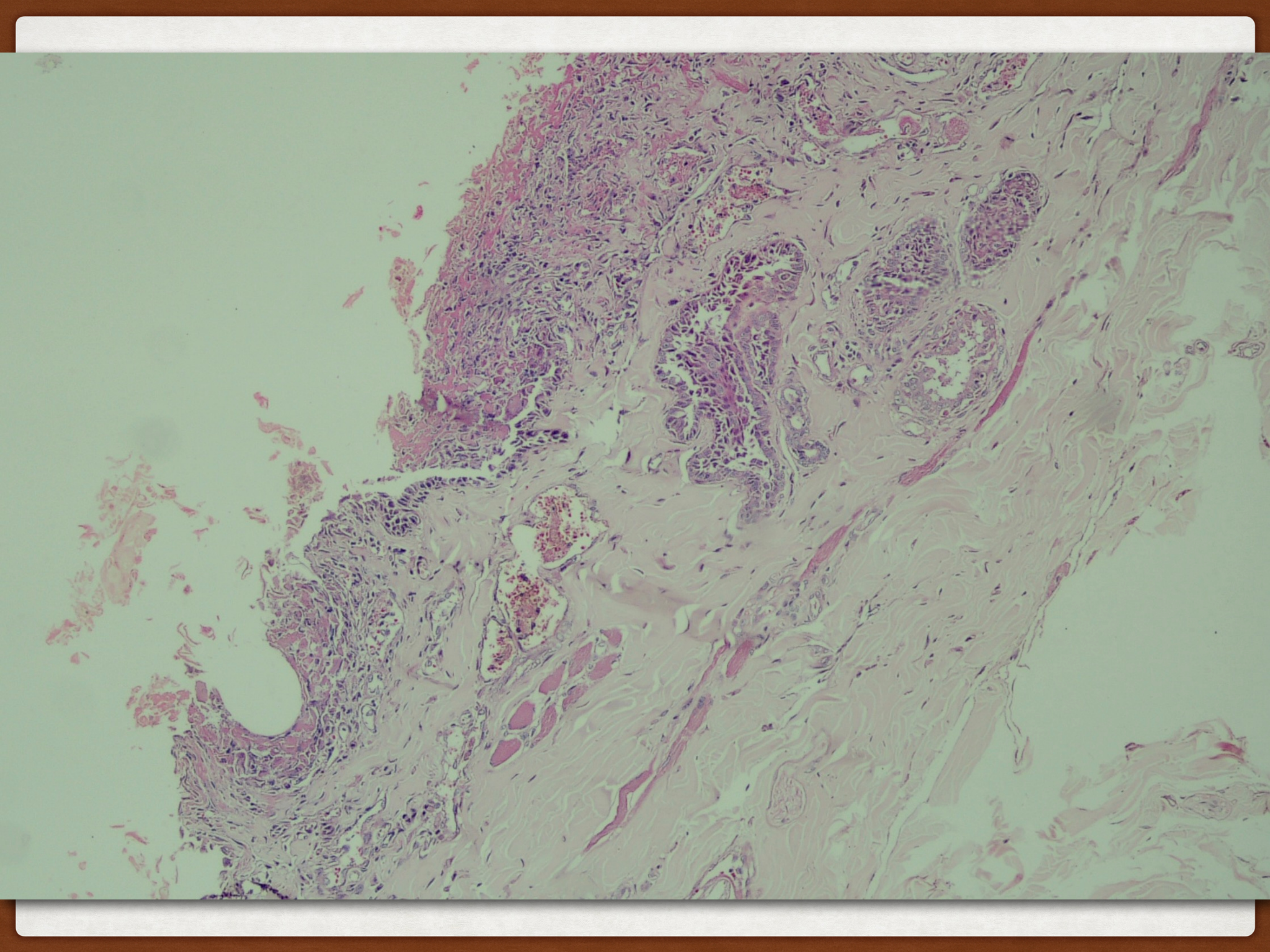
✓ Formación de Vesículas en el espesor epidérmico

✓ Mecanismos de Formación

✓ Varios Subtipos

- Subcornea → Infecciones Bacterianas - Pénfigo Foliáceo
- Intragranular
- Panepidérmica
- Suprabasal → Pénfigo Vulgar





Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Vesicular Pustular Intraepidérmica

✓ Formación de Vesículas en el espesor epidérmico

✓ Mecanismos de Formación

✓ Varios Subtipos

- Subcornea  Infecciones Bacterianas - Pénfigo Foliáceo
- Intragranular
- Panepidérmica
- Suprabasal  Pénfigo Vulgar

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Vesicular Pustular Intraepidérmica

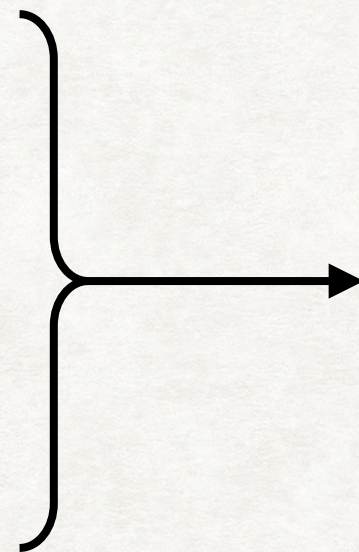
- ✓ Formación de Vesículas en el espesor epidérmico
- ✓ Mecanismos de Formación
- ✓ Varios Subtipos
- ✓ Posibles Tipos Celulares
 - Neutrófilos
 - Eosinófilos
 - Linfocitos

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Vesicular Pustular Intraepidérmica

- Neutrófilos

- Piodermia Superficial
- Impétigo
- Dermatofitosis Pustular
- Pénfigo Foliáceo
- Otras



Mayormente Subcorneas

- Eosinófilos

- Linfocitos

Patrones Dermato-Histopatológicos

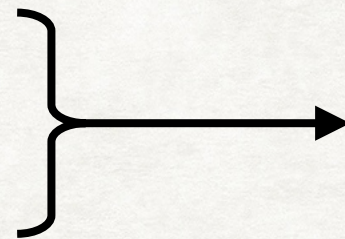
Dermatitis Vesicular Pustular Intraepidérmica

- Neutrófilos

- Eosinófilos

- Picadura de Insectos

- Sarnas



Predomina Dermatitis
Perivascular Eosinofílica

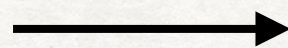
- Linfocitos

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Vesicular Pustular Intraepidérmica

- Neutrófilos
- Eosinófilos
- Linfocitos

▸ Linfoma Cutáneo



Microabcesos de Pautrier's
(Indicativos de Linfoma)

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Vesicular Pustular Intraepidérmica

- ✓ Formación de Vesículas en el espesor epidérmico
- ✓ Mecanismos de Formación
- ✓ Varios Subtipos
- ✓ Posibles Tipos Celulares
 - Neutrófilos
 - Eosinófilos
 - Linfocitos

Patrones Dermato-Histopatológicos

Patrones Inflamatorios

- Dermatitis Perivascular
- Dermatitis de Interfase
- Dermatitis Vesicular Pustular Intraepidérmica
- Dermatitis Vesicular Pustular Subepidérmica
- Dermatitis Nodular - Difusa
- Vasculitis - Vasculopatía
- Paniculitis
- Perifoliculitis, Foliculitis y Forunculosis

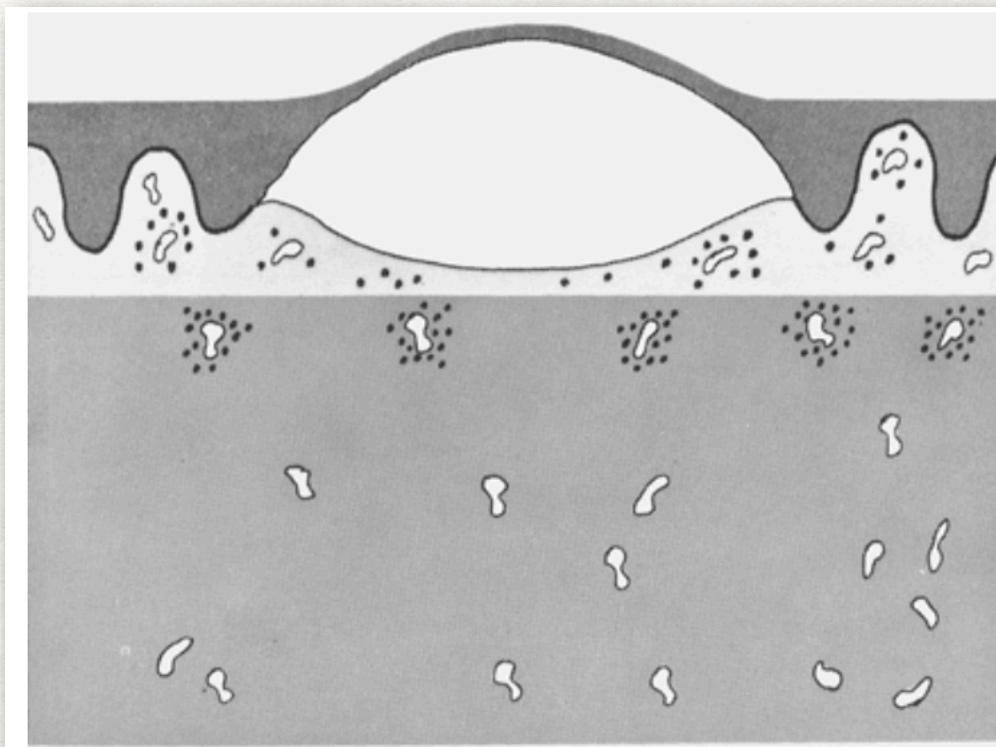
Patrones Atróficos

- Afecciones no Inflamatorias de Anexos
- Cambios Dérmicos Miceláneos

Patrones Dermato-Histopatológicos

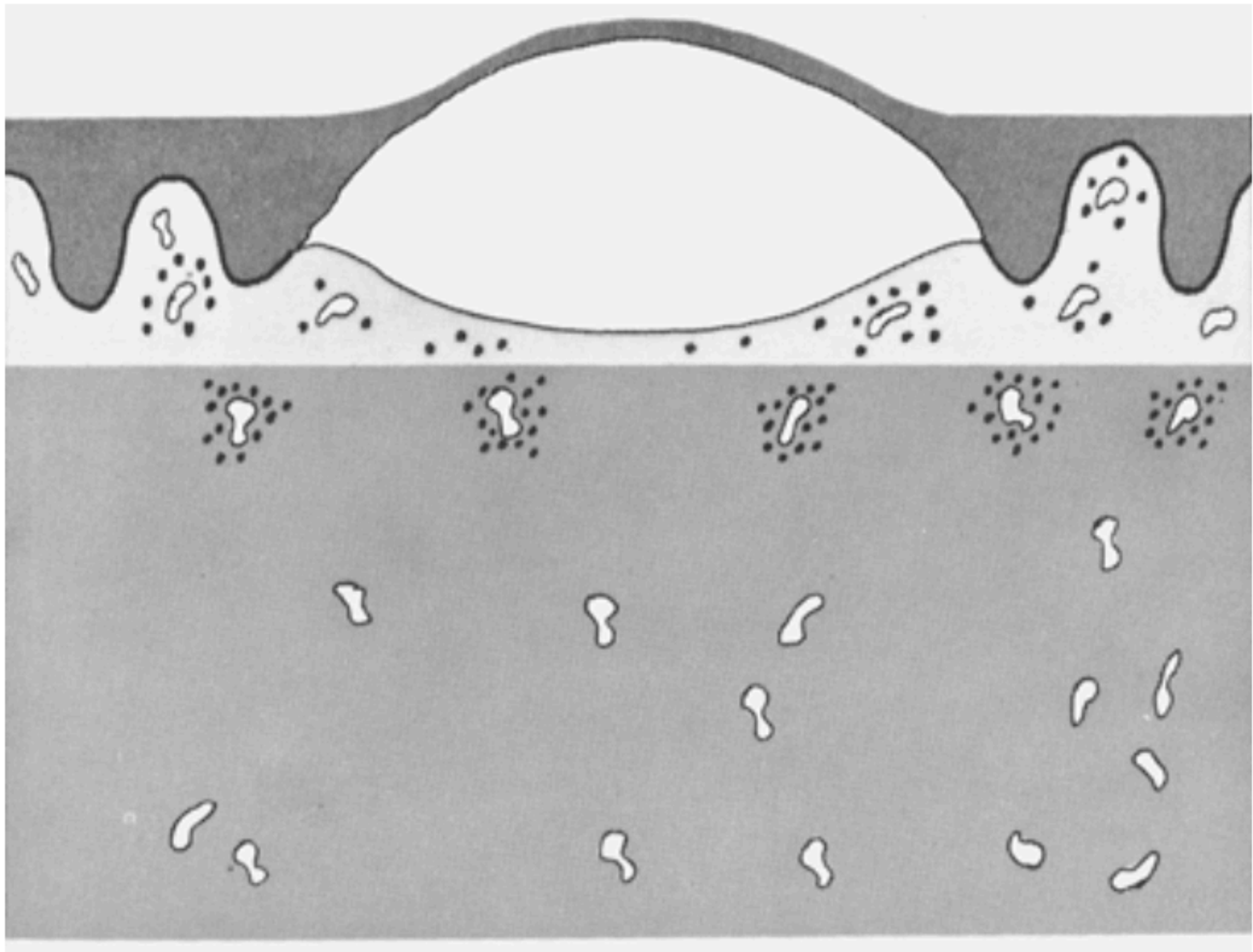
Dermatitis Vesicular Pustular Subepidérmica

✓ Formación de Vesículas debajo de la Epidermis



A.B. Ackerman, 1978

Subepidermal vesicular dermatitis



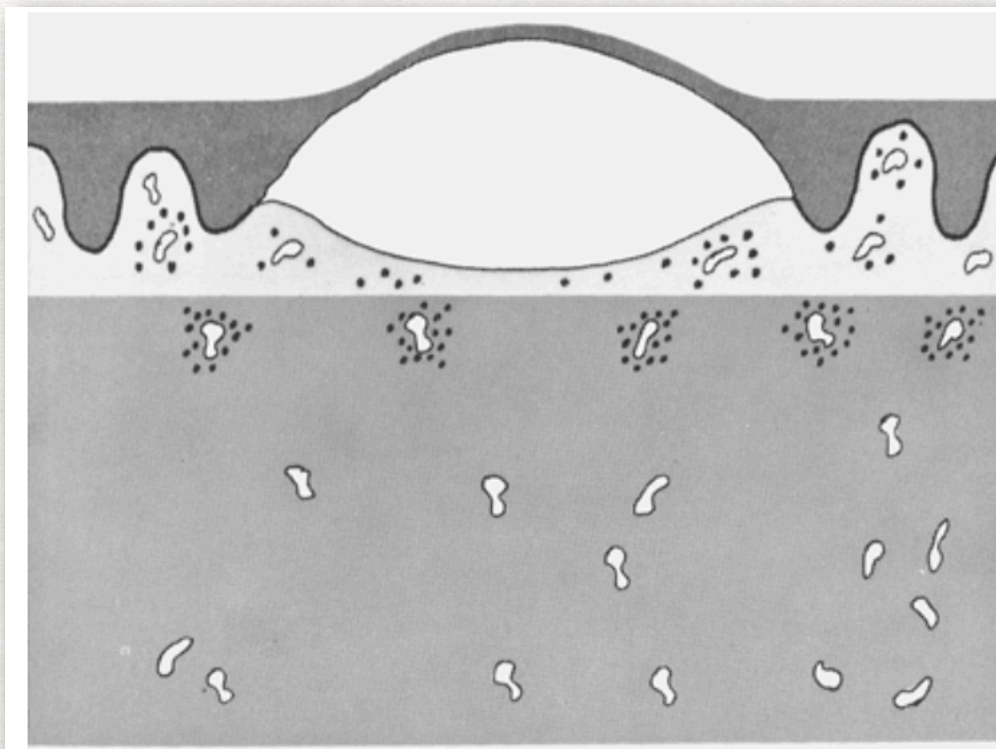
A.B. Ackerman, 1978

Subepidermal vesicular dermatitis

Patrones Dermato-Histopatológicos

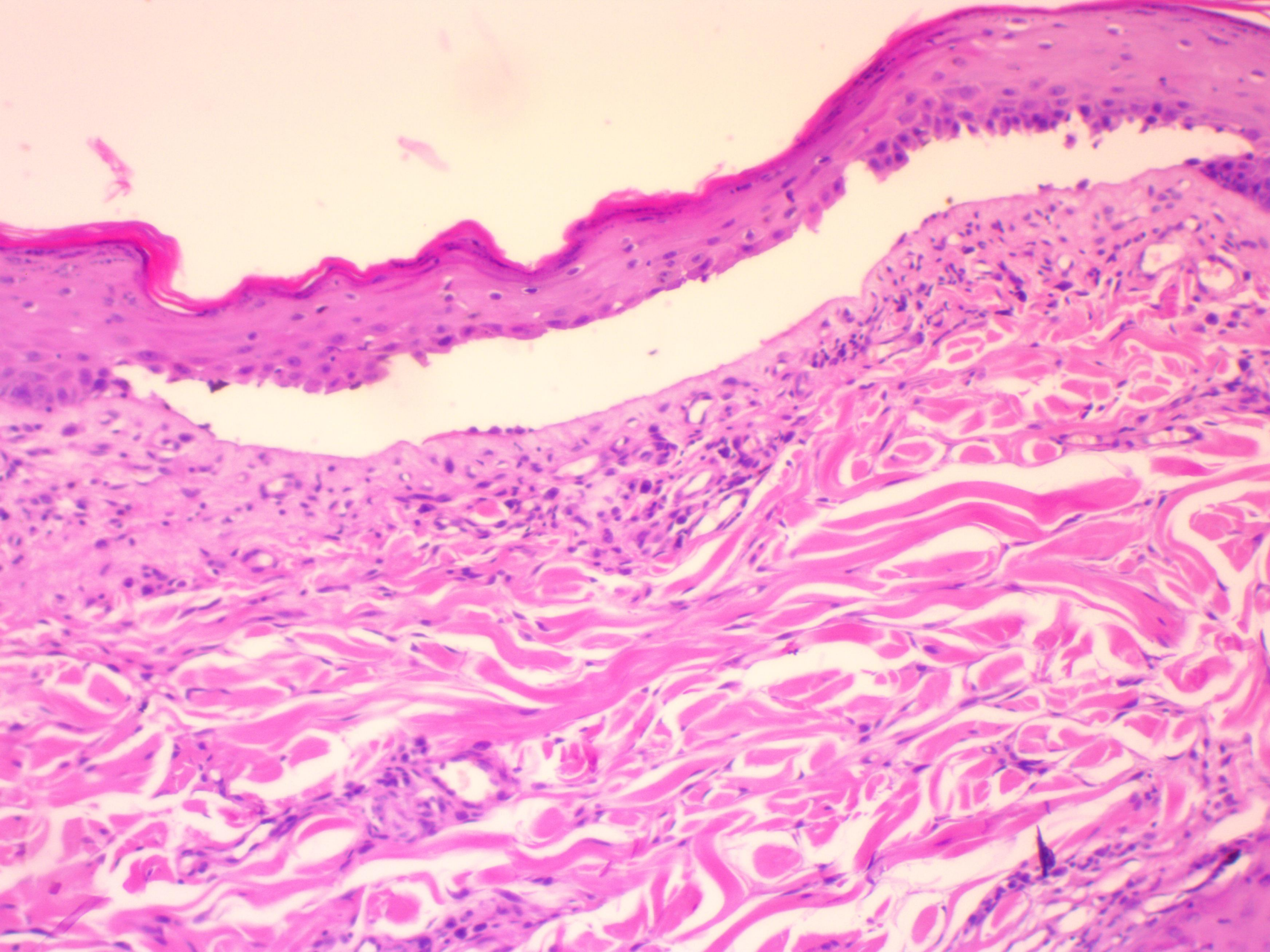
Dermatitis Vesicular Pustular Subepidérmica

- ✓ Formación de Vesículas debajo de la Epidermis



A.B. Ackerman, 1978

Subepidermal vesicular dermatitis



Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Vesicular Pustular Subepidérmica

✓ Formación de Vesículas debajo de la Epidermis

✓ Causas

- Enfermedades Autoinmunes
- Enfermedades Hereditarias

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Vesicular Pustular Subepidérmica

- Enfermedades Autoinmunes
 - Penfigoide Bulloso
 - Penfigoide de Membranas Mucosas
 - Epidermolisis Bullosa
 - Otras
- Enfermedades Hereditarias
 - Epidermolisis Bullosa Junctional
 - Epidermolisis Bullosa Distrófica

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Vesicular Pustular Subepidérmica

✓ Formación de Vesículas debajo de la Epidermis

✓ Causas

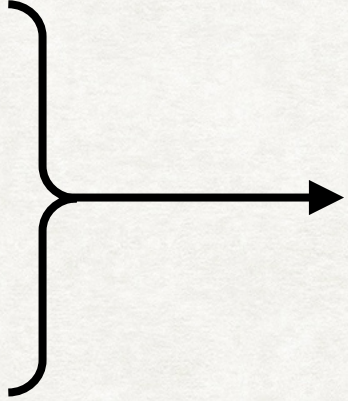
- Enfermedades Autoinmunes
- Enfermedades Hereditarias

✓ NO confundir con

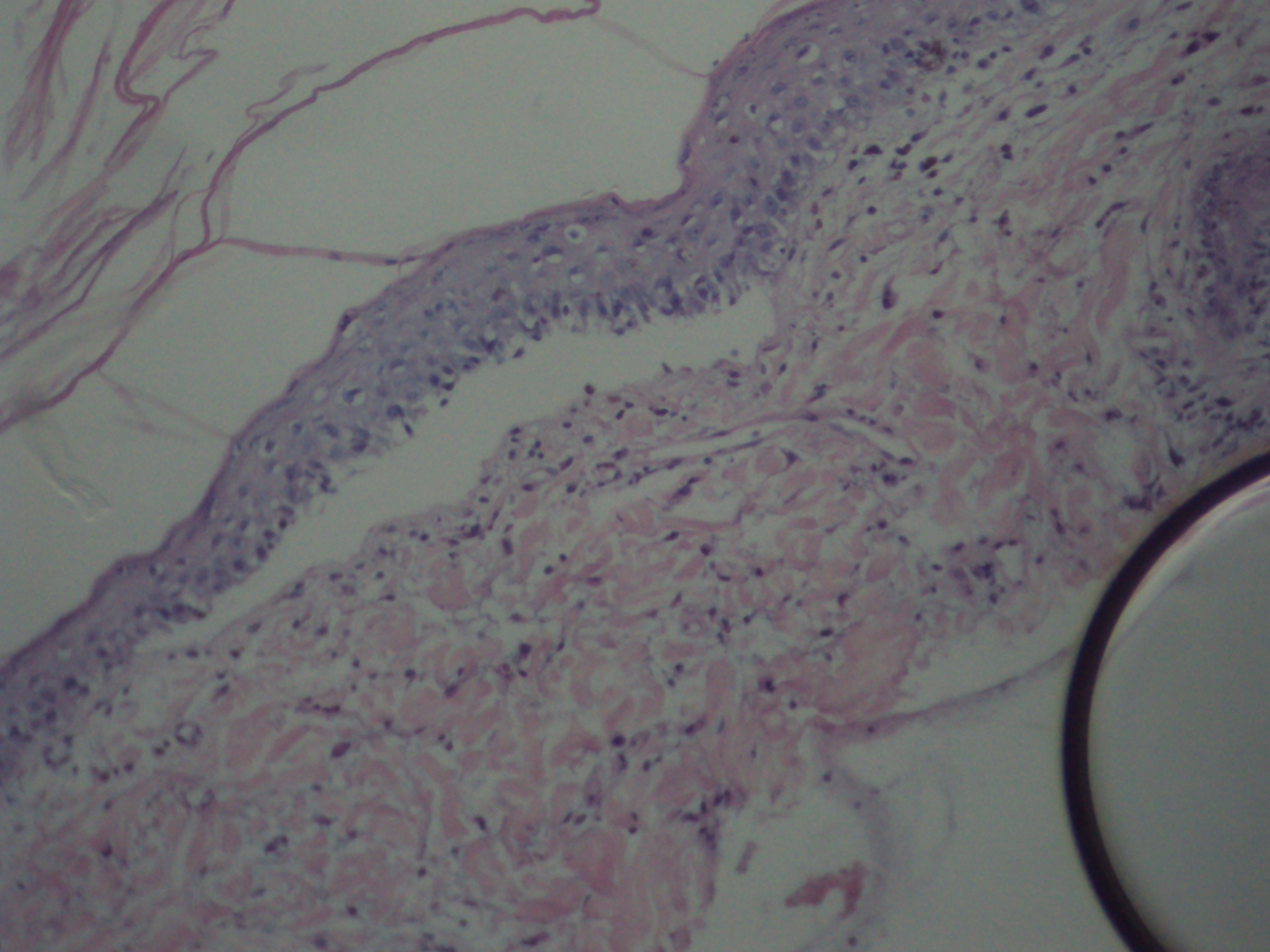
- Artéfacto por Mala Técnica
- Vesículas secundarias a Daño en Células Basales

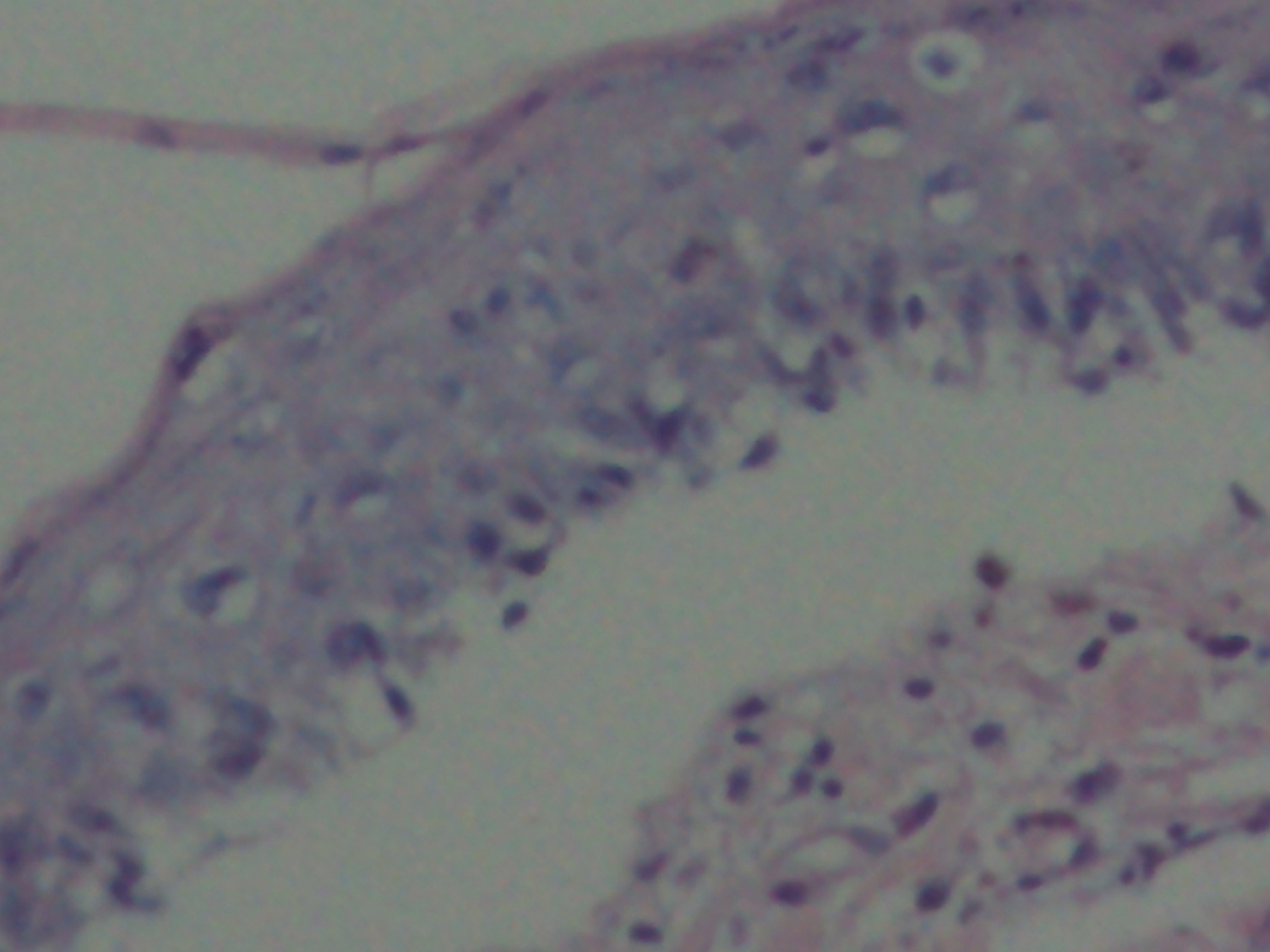
Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Vesicular Pustular Subepidérmica

- Artéfacto por Mala Técnica
 - Daño al momento de tomar la Biopsia (Punch sin filo)
 - Mala fijación
- Vesículas secundarias a Daño en Células Basales
 - Dermatopatías Isquémicas
 - Lupus Vesicular del Coli
 - Eritema Multiforme

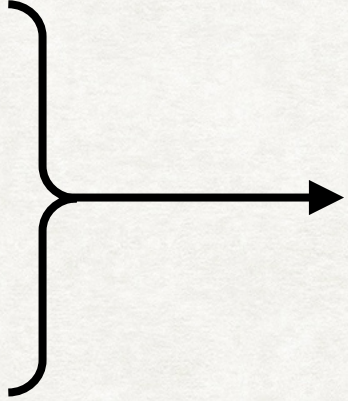
Asociación con Dermatitis de Interface (A veces puede ser leve o poco notoria)





Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Vesicular Pustular Subepidérmica

- Artéfacto por Mala Técnica
 - Daño al momento de tomar la Biopsia (Punch sin filo)
 - Mala fijación
- Vesículas secundarias a Daño en Células Basales
 - Dermatopatías Isquémicas
 - Lupus Vesicular del Coli
 - Eritema Multiforme

Asociación con Dermatitis de Interface (A veces puede ser leve o poco notoria)

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Vesicular Pustular Subepidérmica

✓ Formación de Vesículas debajo de la Epidermis

✓ Causas

- Enfermedades Autoinmunes
- Enfermedades Hereditarias

✓ NO confundir con

- Artéfacto por Mala Técnica
- Vesículas secundarias a Daño en Células Basales

Patrones Dermato-Histopatológicos

Patrones Inflamatorios

- Dermatitis Perivascular
- Dermatitis de Interfase
- Dermatitis Vesicular Pustular Intraepidérmica
- Dermatitis Vesicular Pustular Subepidérmica
- Dermatitis Nodular - Difusa
- Vasculitis - Vasculopatía
- Paniculitis
- Perifoliculitis, Foliculitis y Forunculosis

Patrones Atróficos

- Afecciones no Inflamatorias de Anexos
- Cambios Dérmicos Miceláneos



Final

1ra Parte



LATIN AMERICAN COLLEGE
LACVD
OF VETERINARY DERMATOLOGY

