



Histopatología de la Piel

2da Parte



MV PABLO MANZUC

DERMATOLOGÍA Y OTOLOGÍA VETERINARIA

LABORATORIO DIAP

PMANZUC@GMAIL.COM

+54911-6523-2017



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

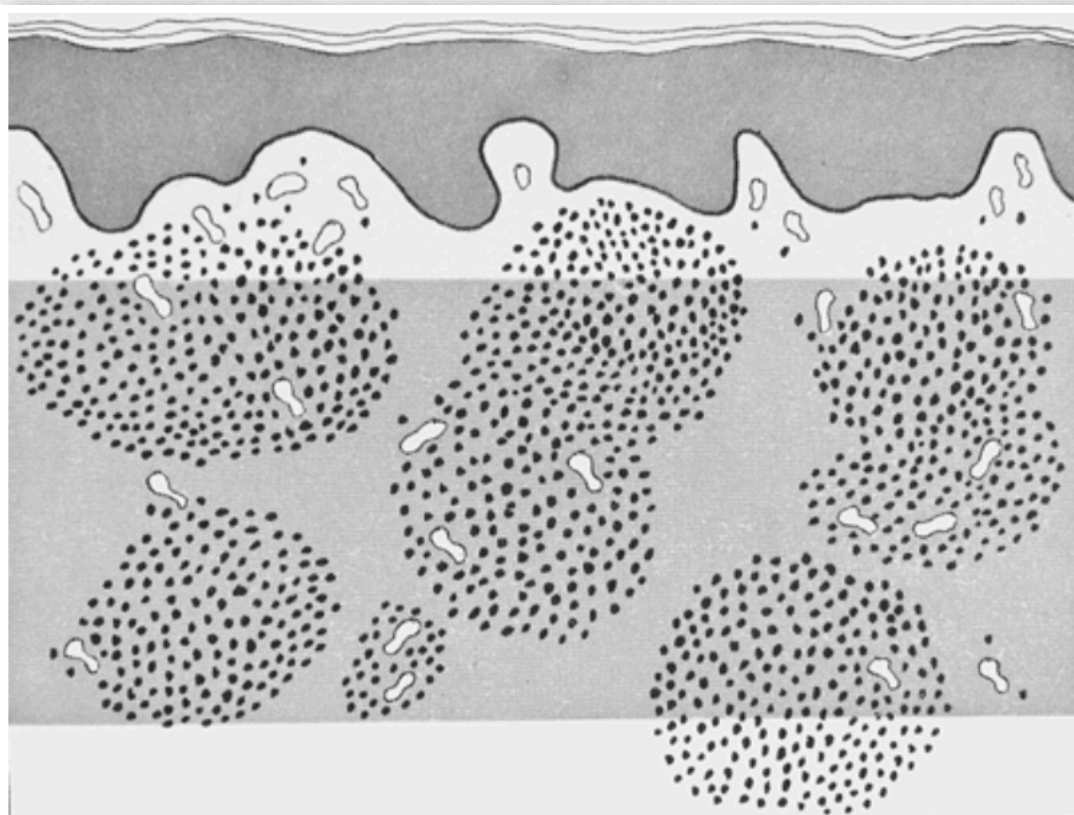
Patrones Atróficos

- Afecciones no Inflamatorias de Anexos
- Cambios Dérmicos Miceláneos

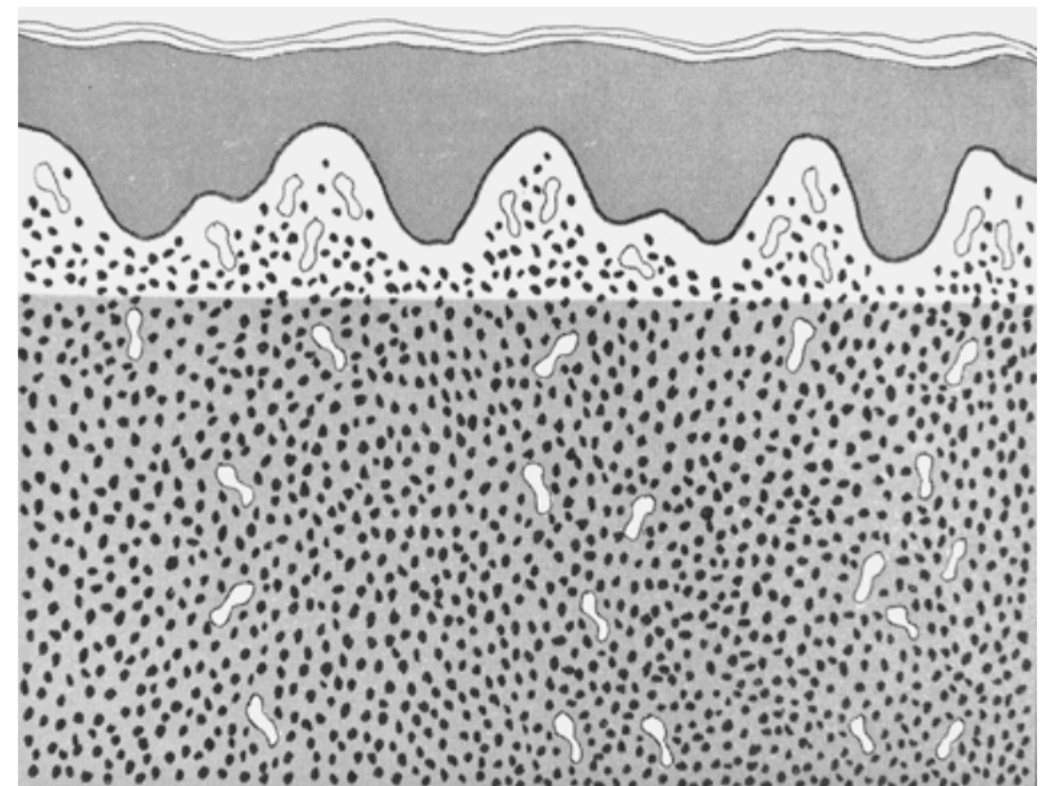
Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Nodular - Difusa

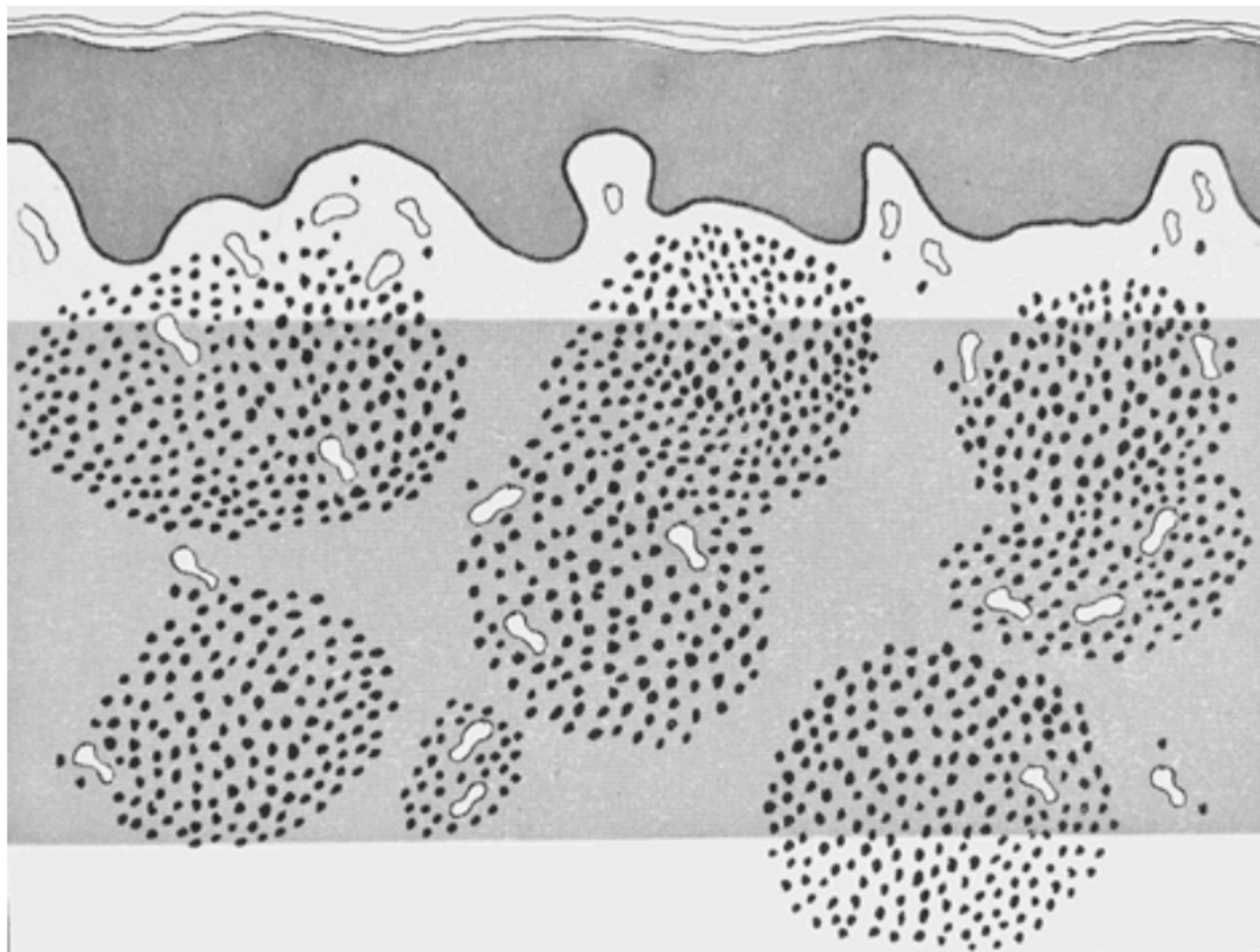
- ✓ Células inflamatorias formando nodulos o disponiendose de forma difusa en la dermis



A.B. Ackerman, 1978



A.B. Ackerman, 1978

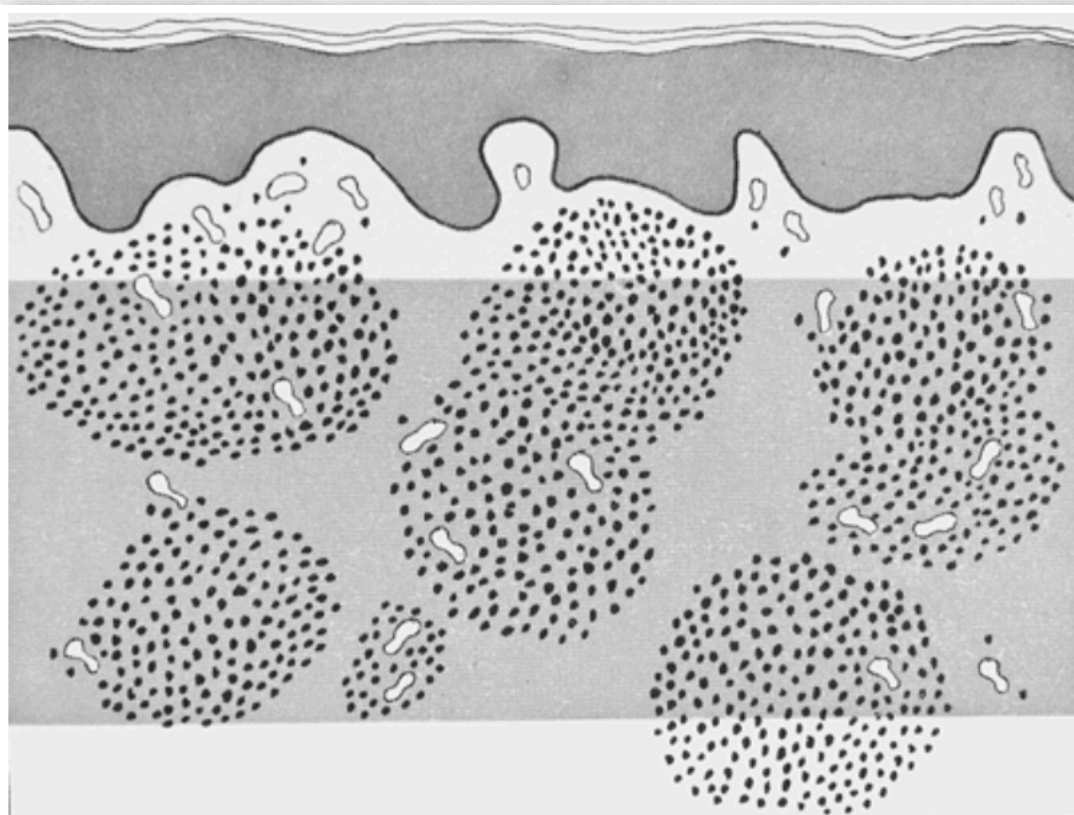


A.B. Ackerman, 1978

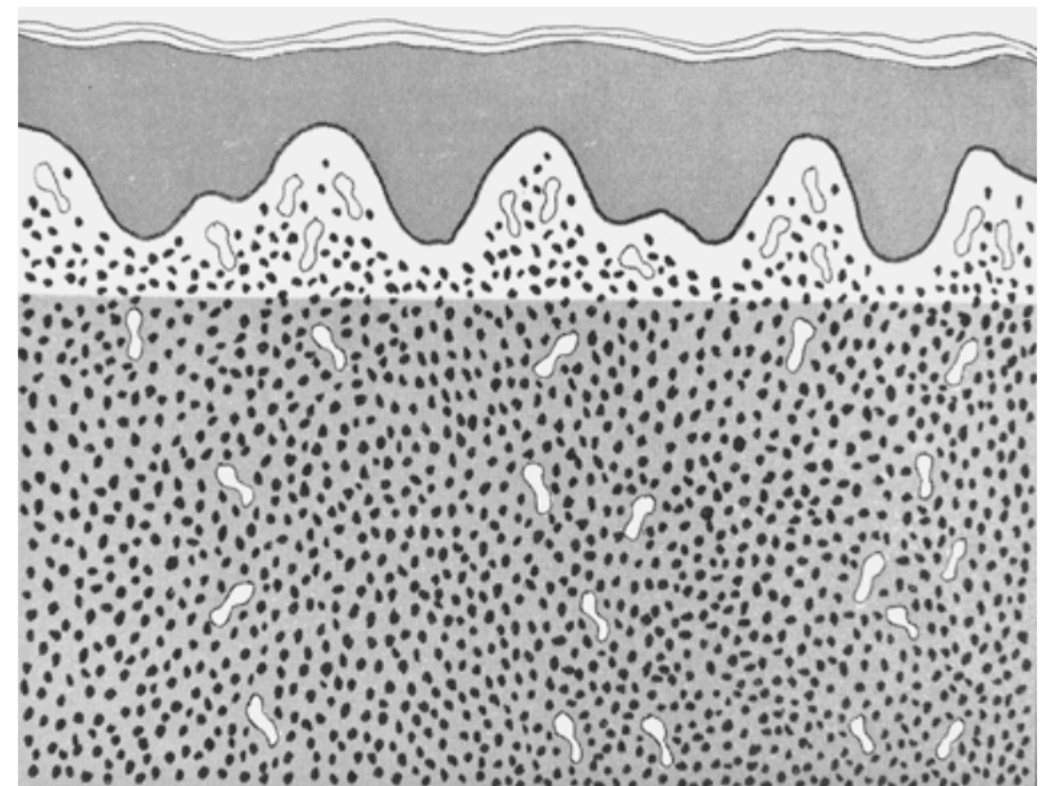
Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Nodular - Difusa

- ✓ Células inflamatorias formando nodulos o disponiendose de forma difusa en la dermis



A.B. Ackerman, 1978

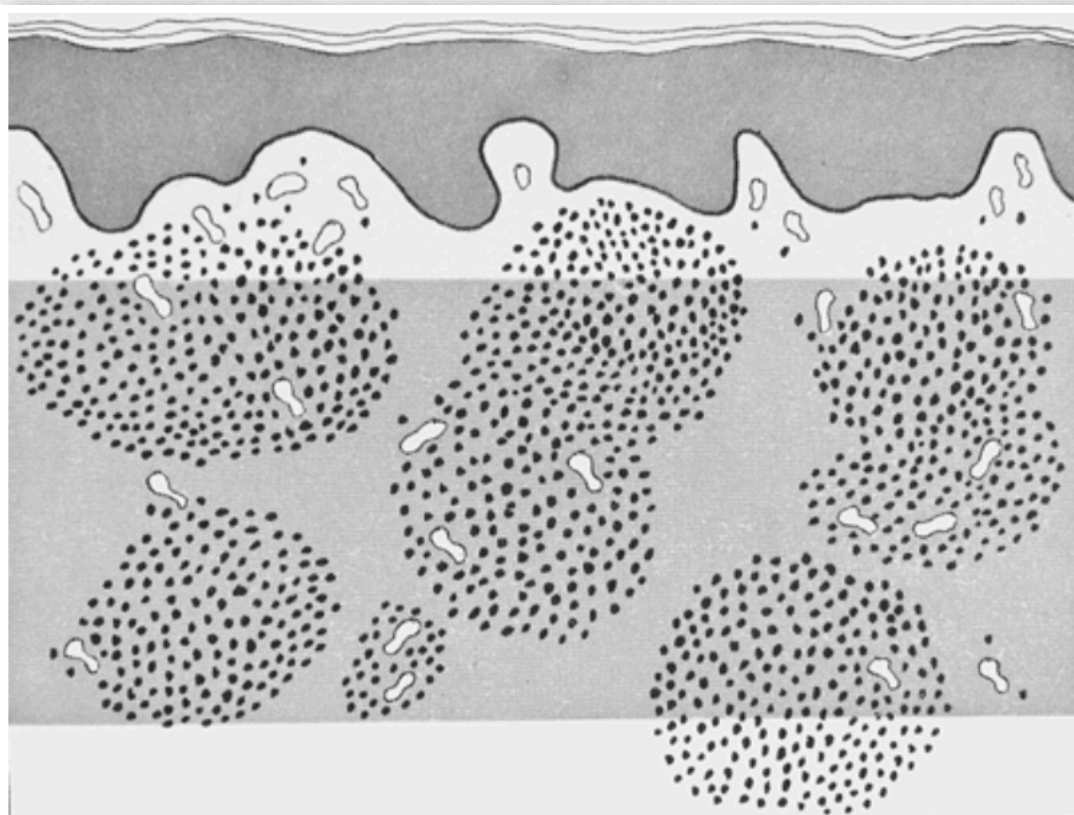


A.B. Ackerman, 1978

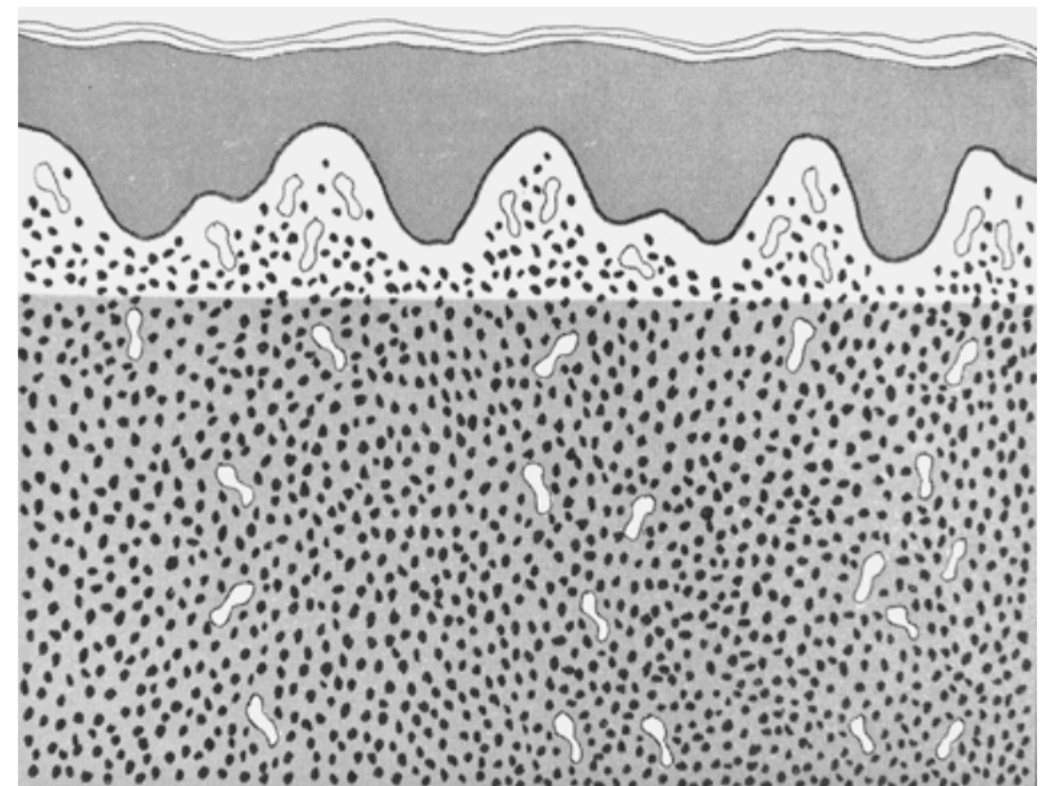
Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Nodular - Difusa

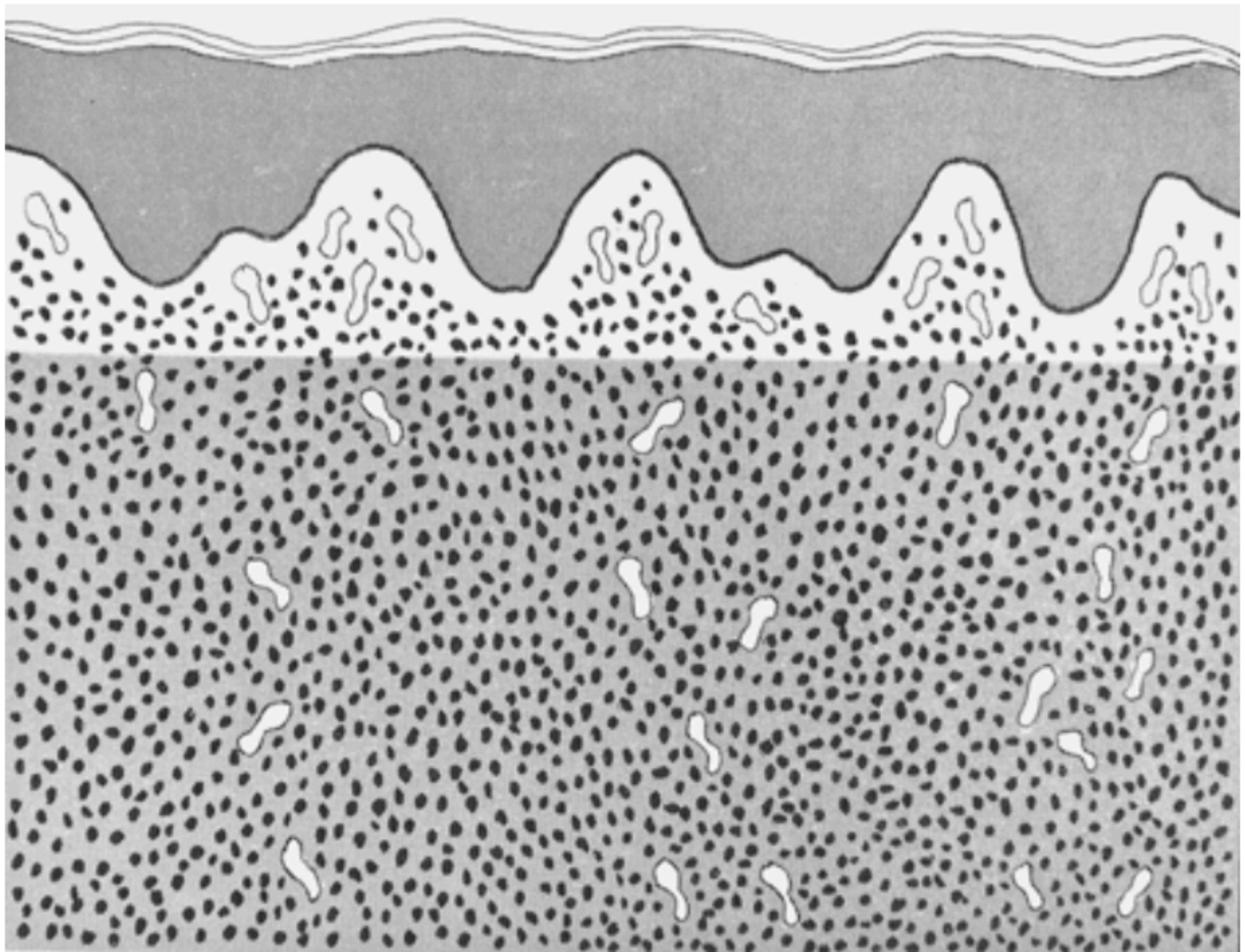
- ✓ Células inflamatorias formando nodulos o disponiendose de forma difusa en la dermis



A.B. Ackerman, 1978



A.B. Ackerman, 1978

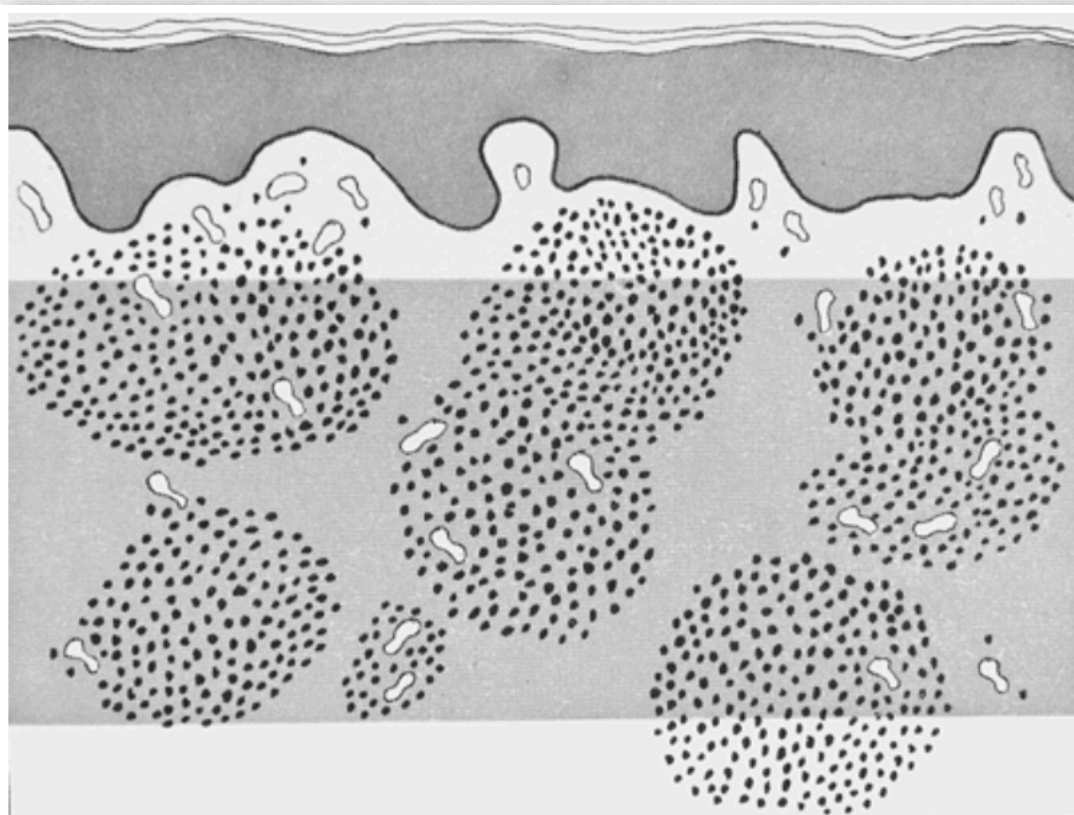


A.B. Ackerman, 1978

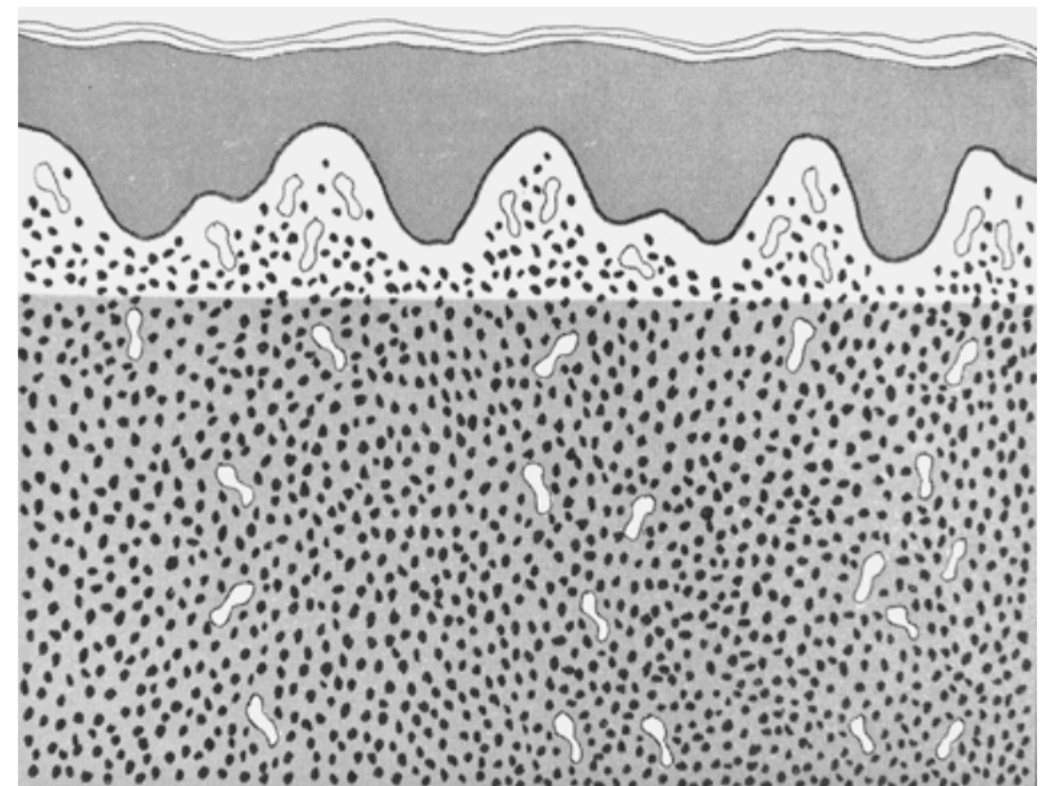
Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Nodular - Difusa

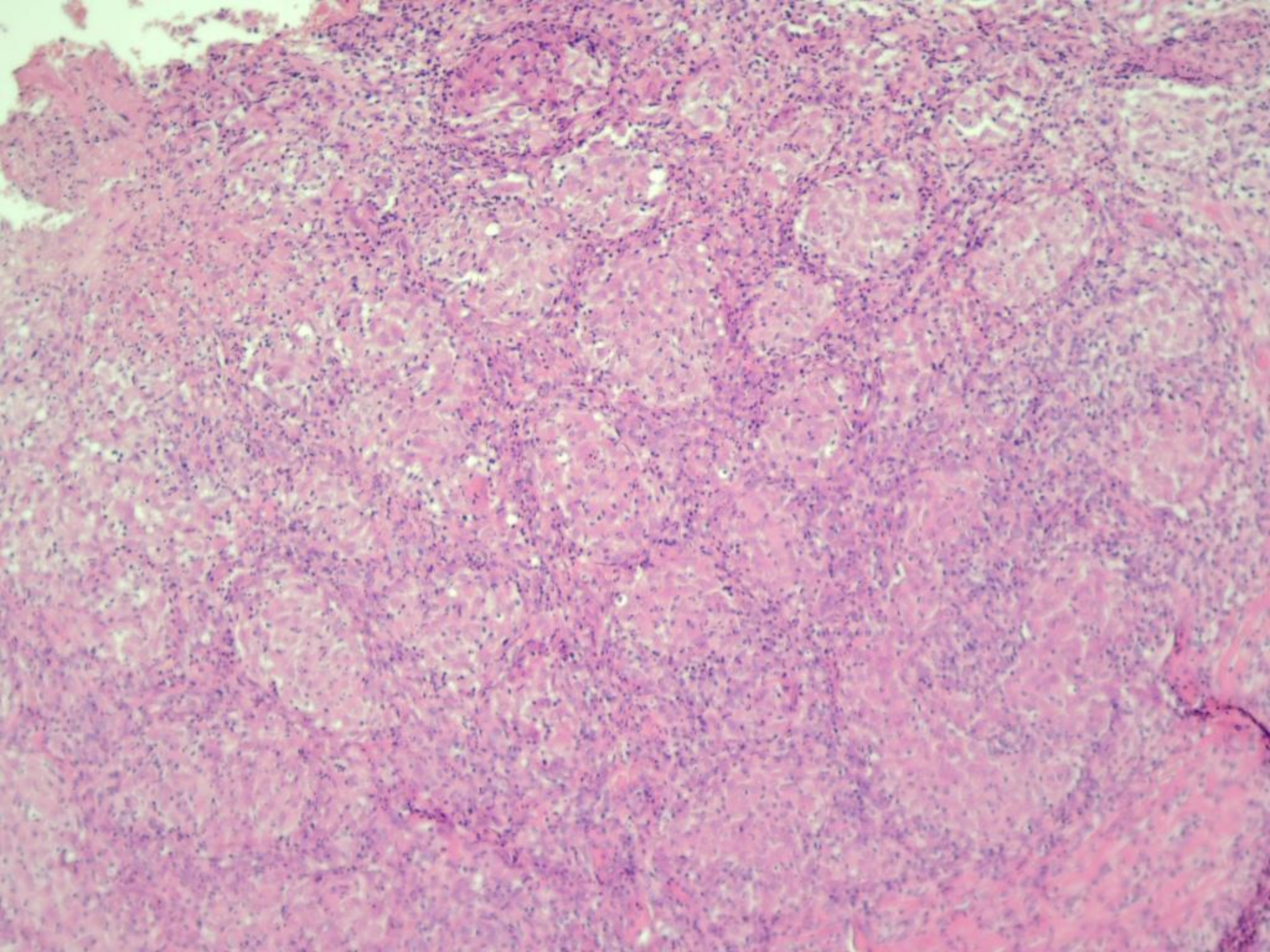
- ✓ Células inflamatorias formando nodulos o disponiendose de forma difusa en la dermis



A.B. Ackerman, 1978



A.B. Ackerman, 1978

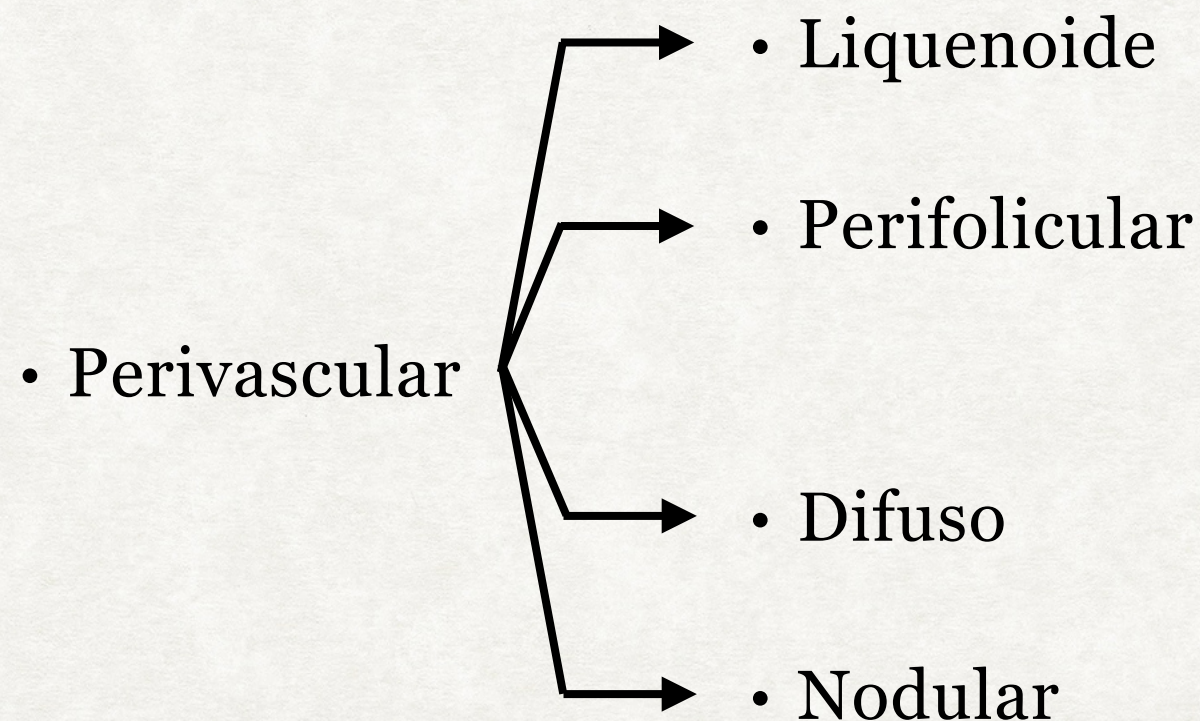


Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Nodular - Difusa

✓ Células inflamatorias formando nodulos o disponiendose de forma difusa en la dermis

✓ Posibles evoluciones



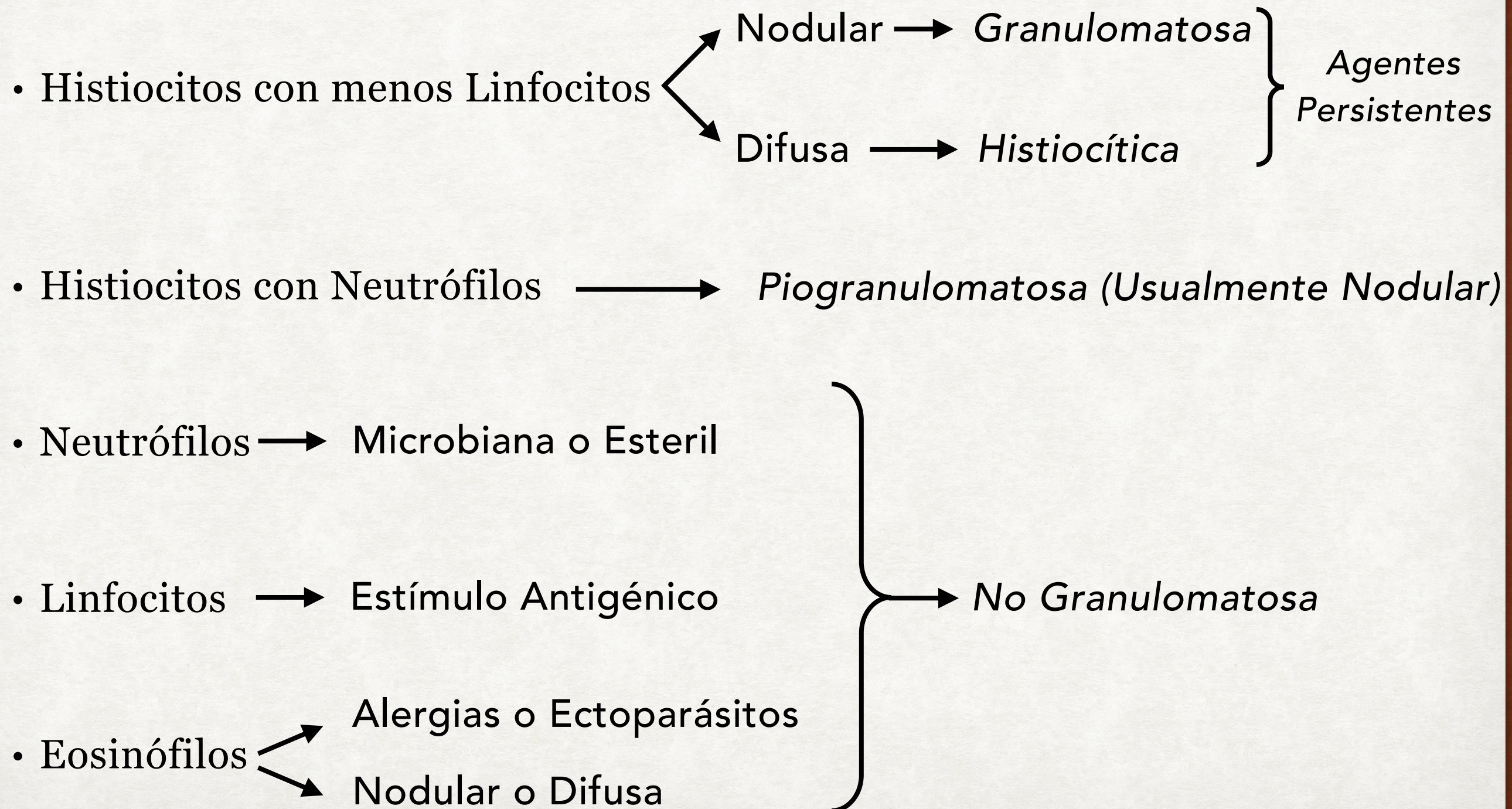
Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Nodular - Difusa

- ✓ Células inflamatorias formando nodulos o disponiendose de forma difusa en la dermis
- ✓ Posibles evoluciones
- ✓ Tipos por las células que lo conforman
 - Histiocitos con menos Linfocitos
 - Histiocitos con Neutrófilos
 - Neutrófilos
 - Linfocitos
 - Eosinófilos

Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Nodular - Difusa



Patrones Dermato-Histopatológicos

Dermatitis Nodular - Difusa

- Histiocitos con menos Linfocitos
 - Micobacterias
 - Leishmaniasis
 - Cuerpos Extraños
 - Microfilarias
 - Dermatitis Granulomatosa Esteril Juvenil
 - Histiocitosis Reactiva
 - Adenitis Sebacea
 - Otras
 - Histiocitos con Neutrófilos
 - Neutrófilos
 - Linfocitos
 - Eosinófilos
-
- ```
graph LR; A[Agentes Persistentes] --- B[Nodular]; A --- C[Difusa]; B --> D[Granulomatosa]; C --> E[Histiocítica];
```



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Dermatitis Nodular - Difusa

- Histiocitos con menos Linfocitos

- Histiocitos con Neutrófilos

- Micosis Intermedias
- Prototecosis
- Actinomicosis - Nocardiosis
- Piogranuloma Esteril
- Dermatitis Granulomatosa Esteril Juvenil
- Pseudomicetoma Dermatofítico
- Otras

### ***Excluir Forunculosis***

- Nodulos con patrón folicular
- Granulomas con restos de Queratina o Pelo

- Neutrófilos

- Linfocitos

- Eosinófilos



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Dermatitis Nodular - Difusa

- Histiocitos con menos Linfocitos
- Histiocitos con Neutrófilos
- Neutrófilos
  - Abscesos
  - Celulitis (usualmente Bacteriana)
  - Síndrome de Sweet's
  - Síndrome de Shock Tóxico
  - Otras
- Linfocitos
- Eosinófilos



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Dermatitis Nodular - Difusa

- Histiocitos con menos Linfocitos
- Histiocitos con Neutrófilos
- Neutrófilos
- Linfocitos
  - Reacción Vacunal
  - Picadura de Artrópodos
  - Linfocitosis Cutánea
  - Pseudolinfoma
- Eosinófilos



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Dermatitis Nodular - Difusa

- Histiocitos con menos Linfocitos
- Histiocitos con Neutrófilos
- Neutrófilos
- Linfocitos
- Eosinófilos
  - Dirofilaria y otros parásitos
  - Granulomas, Placas eosinofílicas e Hipersensibilidad a Mosquitos
  - Síndrome de Wells
  - Dermatitis Herpética Felina

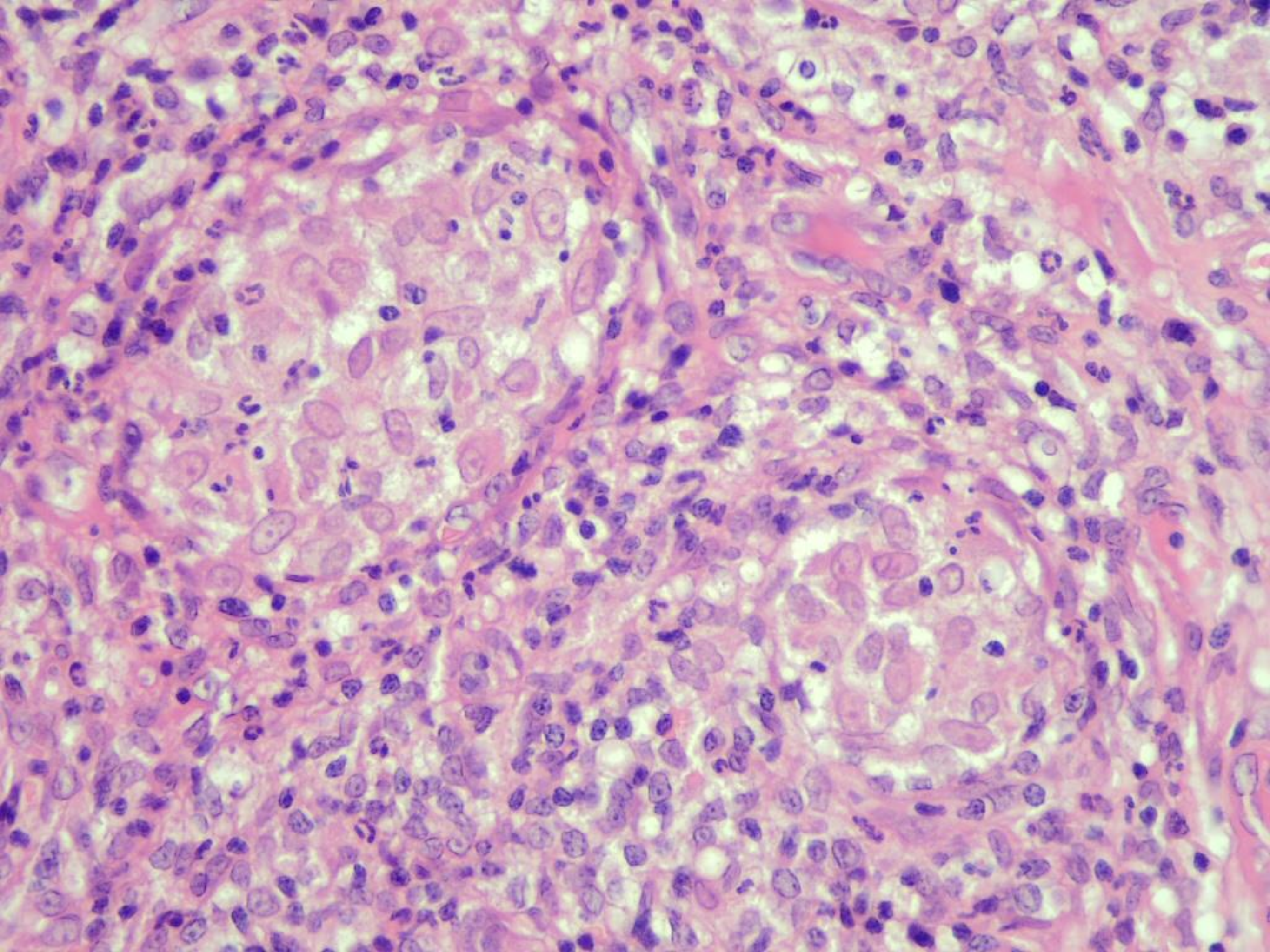


# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Dermatitis Nodular - Difusa

- ✓ Células inflamatorias formando nodulos o disponiendose de forma difusa en la dermis
- ✓ Posibles evoluciones
- ✓ Tipos por las células que lo conforman
  - Histiocitos con menos Linfocitos
  - Histiocitos con Neutrófilos
  - Neutrófilos
  - Linfocitos
  - Eosinófilos







# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Dermatitis Nodular - Difusa

- ✓ Células inflamatorias formando nodulos o disponiendose de forma difusa en la dermis
- ✓ Posibles evoluciones
- ✓ Tipos por las células que lo conforman
  - Histiocitos con menos Linfocitos
  - Histiocitos con Neutrófilos
  - Neutrófilos
  - Linfocitos
  - Eosinófilos

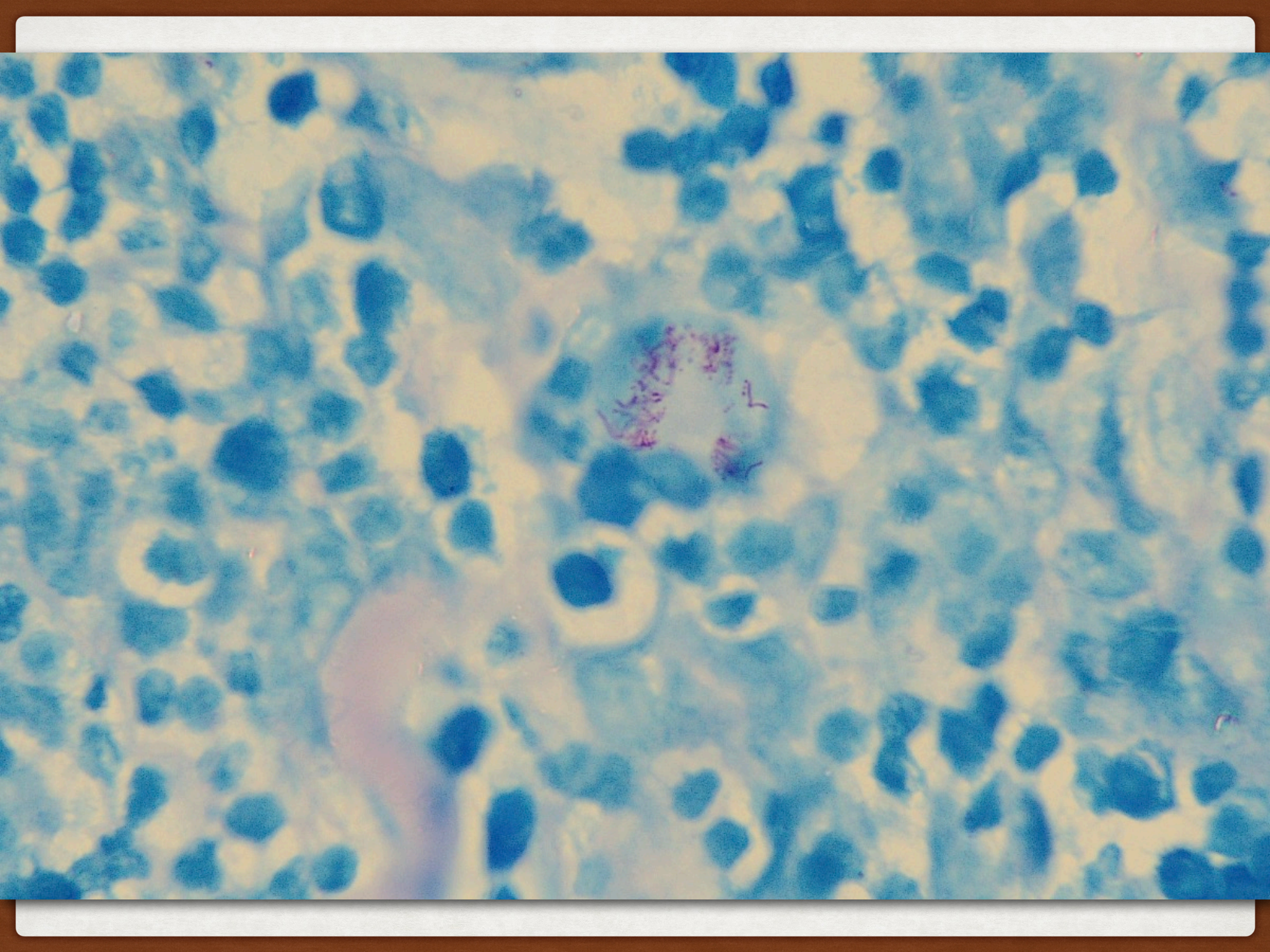


# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Dermatitis Nodular - Difusa

- ✓ Células inflamatorias formando nodulos o disponiendose de forma difusa en la dermis
- ✓ Posibles evoluciones
- ✓ Tipos por las células que lo conforman
- ✓ Para tener presente
  - Realizar Tinciones especiales en busca de Microorganismos
  - En algunos casos es prudente realizar cultivos de tejido dérmico







# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Dermatitis Nodular - Difusa

- ✓ Células inflamatorias formando nodulos o disponiendose de forma difusa en la dermis
- ✓ Posibles evoluciones
- ✓ Tipos por las células que lo conforman
- ✓ Para tener presente
  - Realizar Tinciones especiales en busca de Microorganismos
  - En algunos casos es prudente realizar cultivos de tejido dérmico



# 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

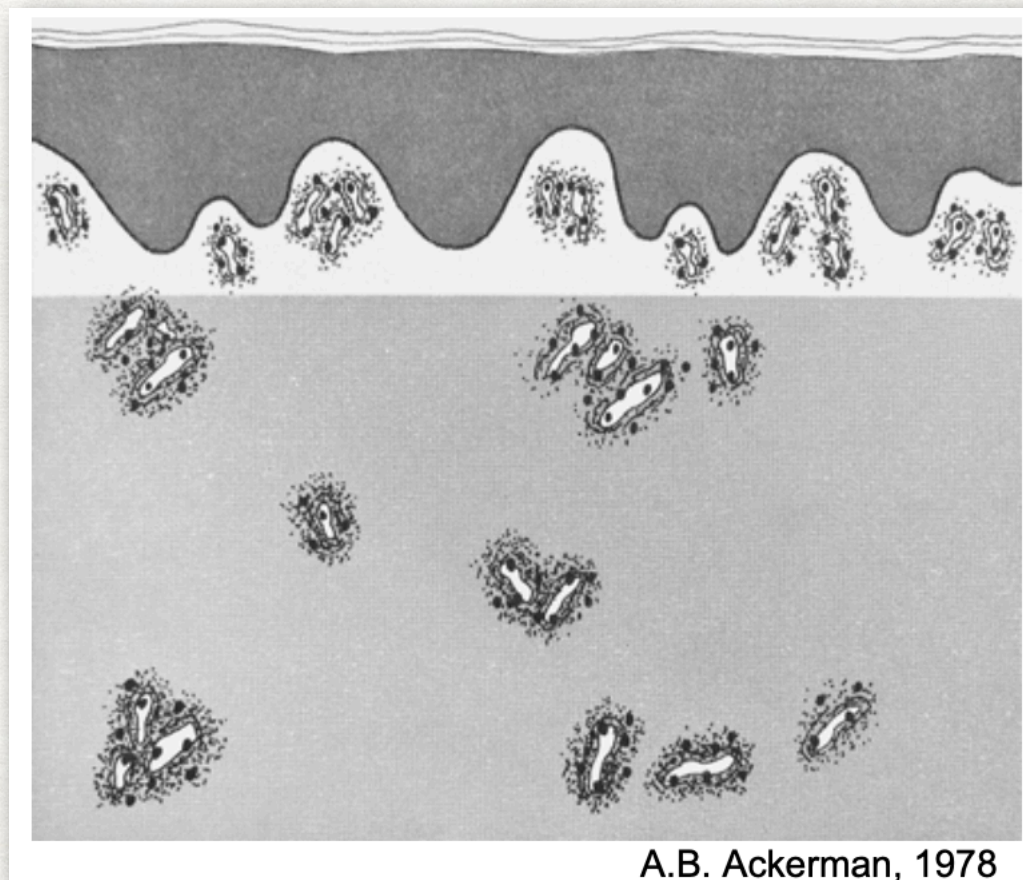
- Afecciones no Inflamatorias de Anexos
- Cambios Dérmicos Miceláneos



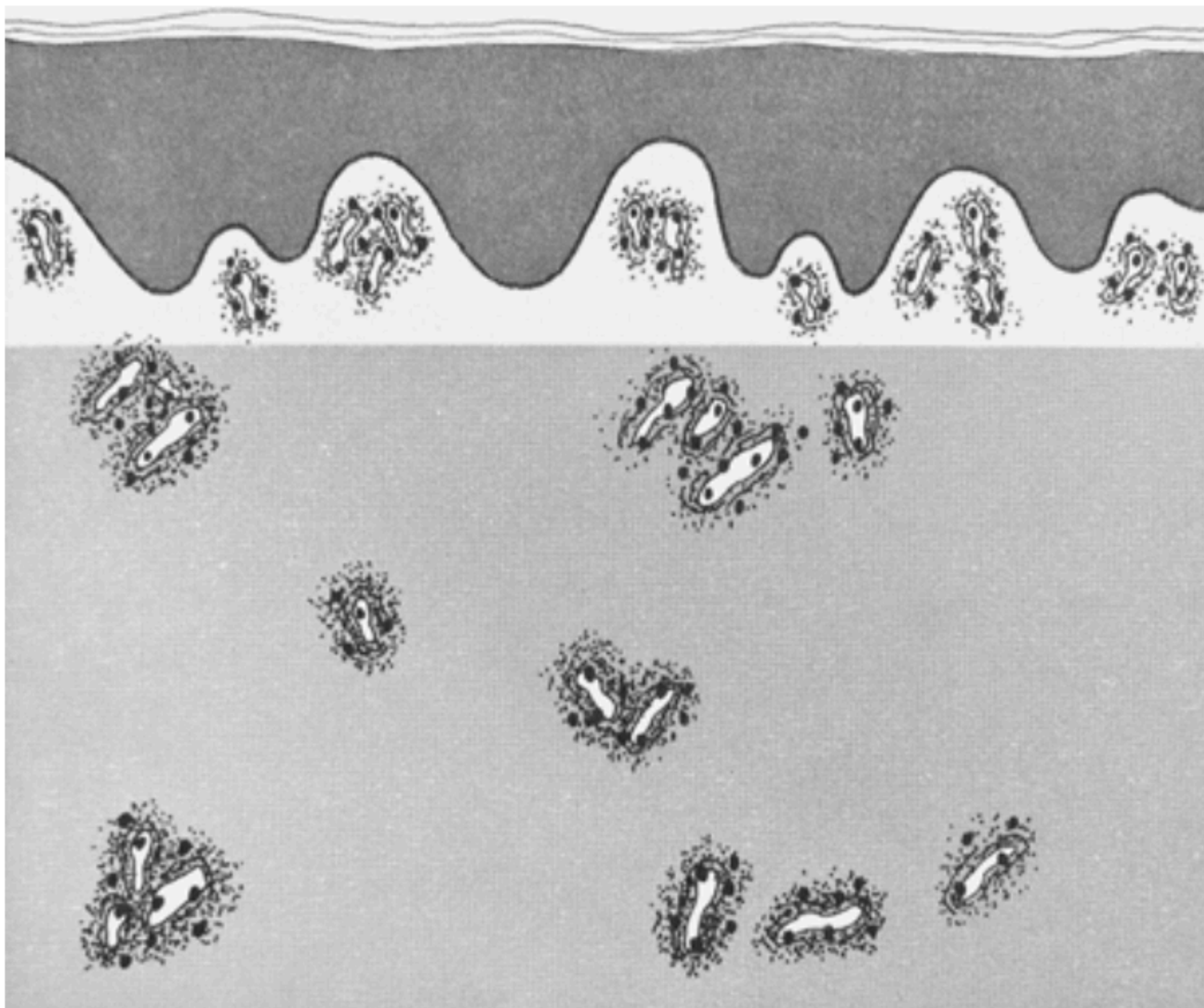
# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Vasculitis - Vasculopatía

✓ Inflamación o Alteración de la pared del vaso sanguíneo







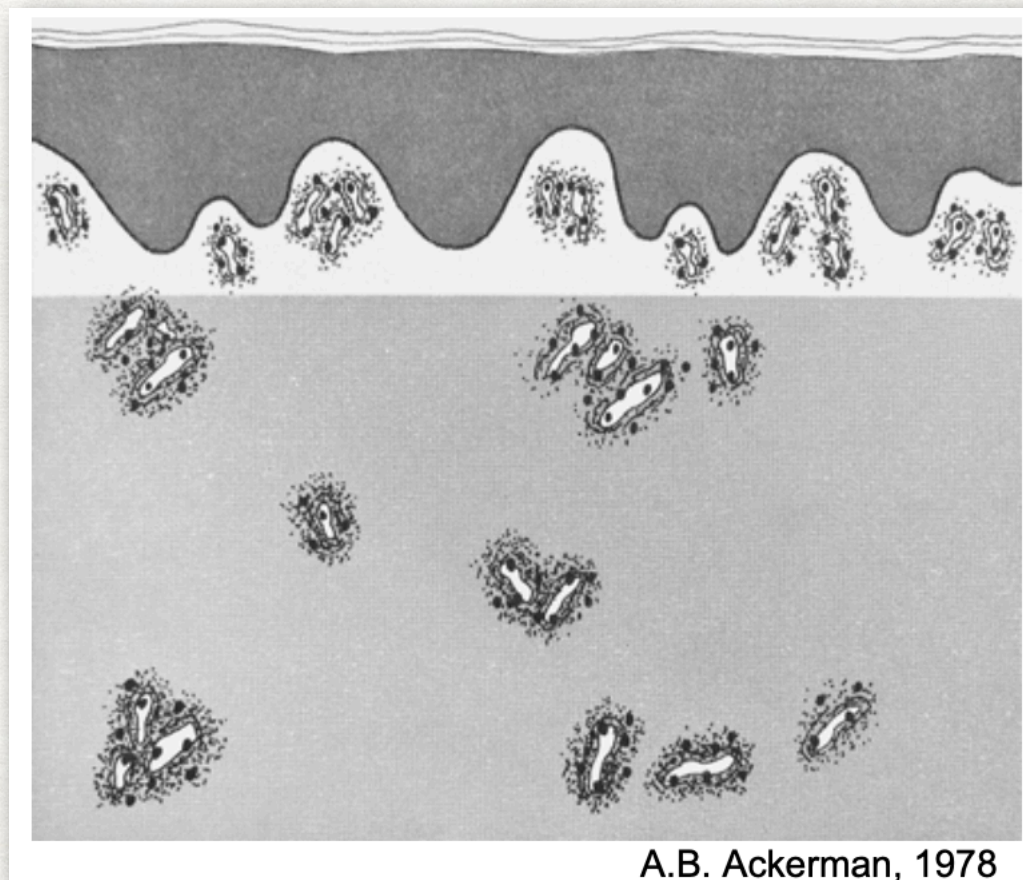
A.B. Ackerman, 1978



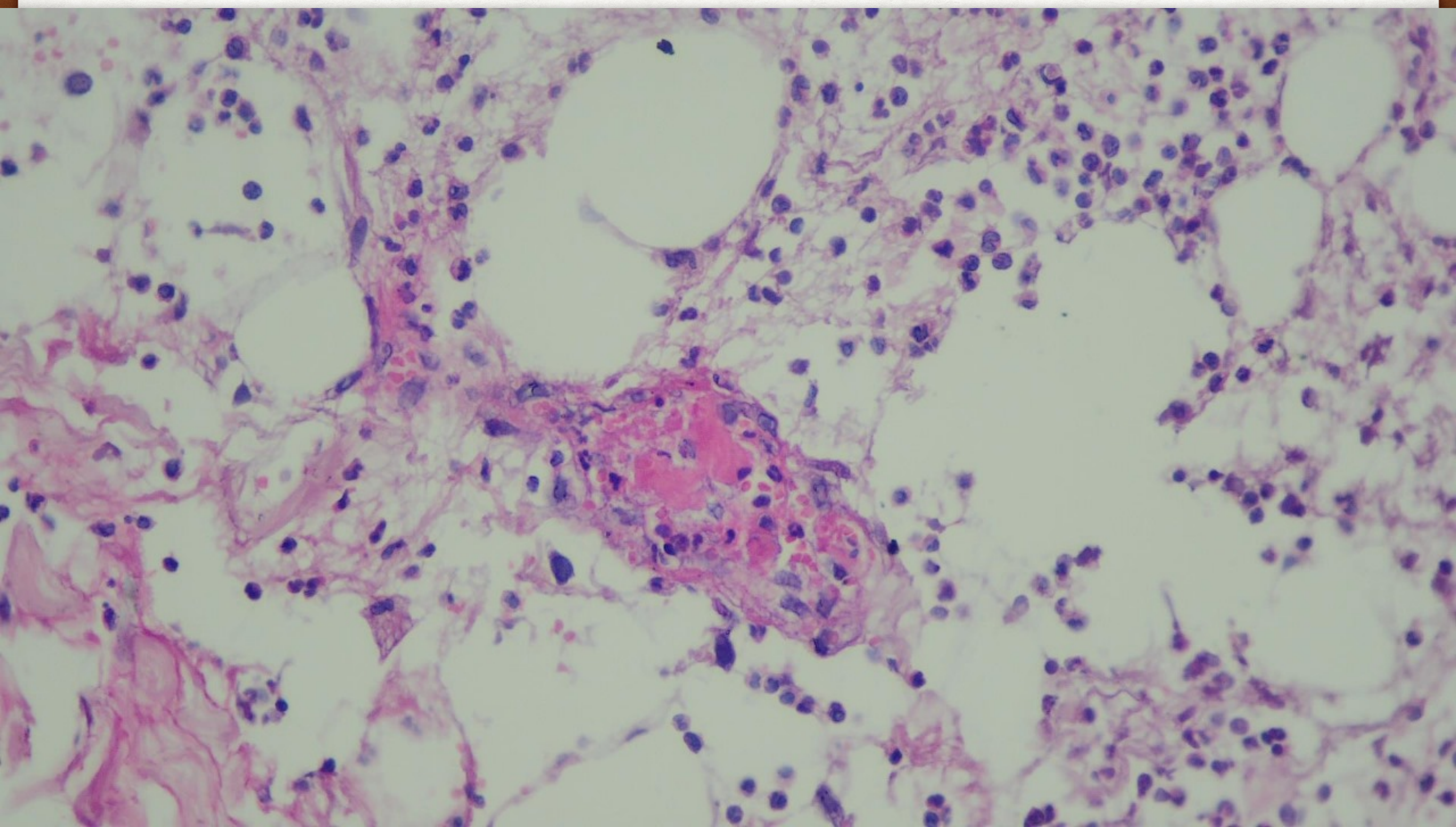
# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Vasculitis - Vasculopatía

✓ Inflamación o Alteración de la pared del vaso sanguíneo







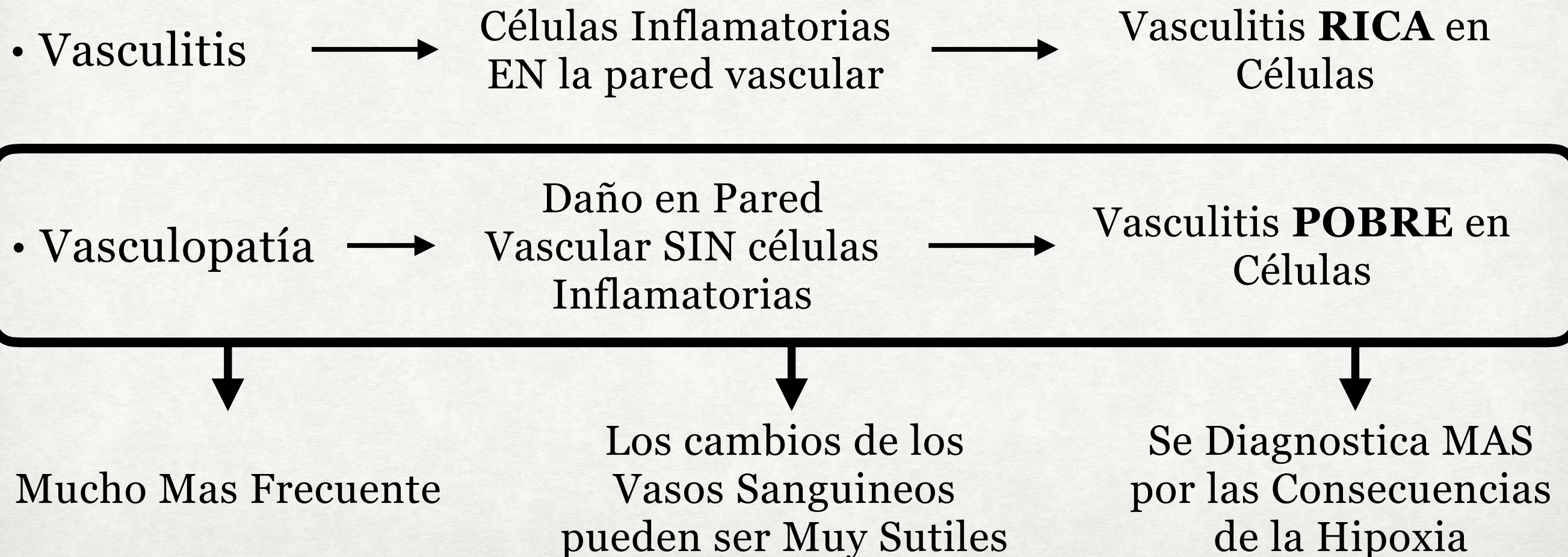


# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Vasculitis - Vasculopatía

✓ Inflamación o Alteración de la pared del vaso sanguíneo

✓ Vasculitis vs Vasculopatía





# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Vasculitis - Vasculopatía

- ✓ Inflamación o Alteración de la pared del vaso sanguíneo
- ✓ Vasculitis vs Vasculopatía
- ✓ Cambios asociados a Vasculitis
  - Asociados a Células Inflamatorias
  - Asociados a la hipoxia y baja irrigación



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Vasculitis - Vasculopatía

- Asociados a Células Inflamatorias
  - Leucocitos (Neutrófilos, Linfocitos o Eosinófilos)
  - Hemorragia Intramural (eritrocitos en la pared) o Perivascular
  - Leucocitoclasia dentro de la pared vascular ("Polvo Nuclear")
- Asociados a la hipoxia y baja irrigación

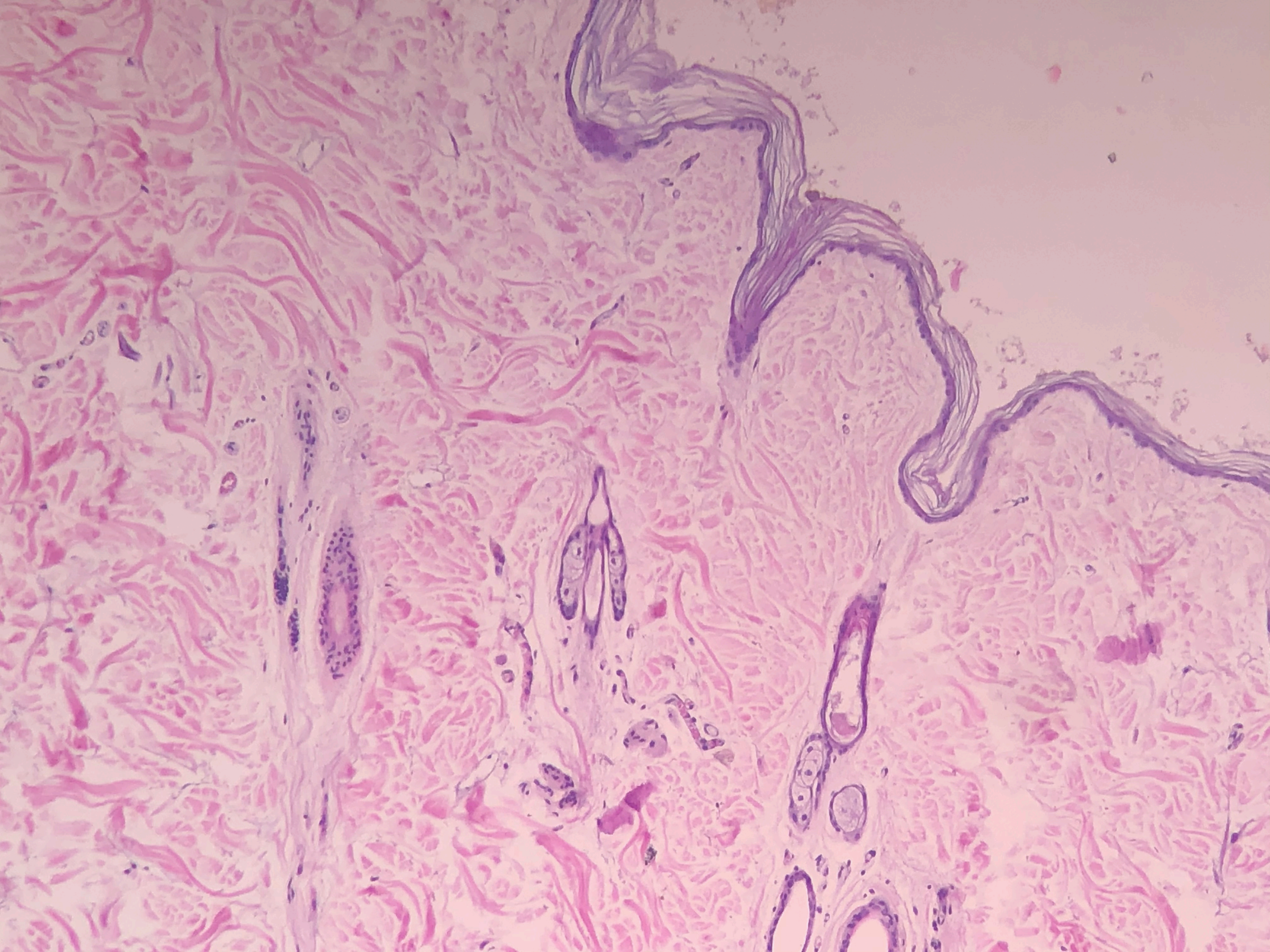


# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Vasculitis - Vasculopatía

- Asociados a Células Inflamatorias
- Asociados a la hipoxia y baja irrigación
  - Atrofia de Folículos Pilosos
  - Atrofia de Glándulas Anexas
  - Necrosis de Epidermis y Dermis
  - Vacuolización de Células Basales (Dermatitis de Interfase Pobre en Células) y a veces Separación Dermo Epidérmica







# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Vasculitis - Vasculopatía

- Asociados a Células Inflamatorias
- Asociados a la hipoxia y baja irrigación
  - Atrofia de Folículos Pilosos
  - Atrofia de Glándulas Anexas
  - Necrosis de Epidermis y Dermis
  - Vacuolización de Células Basales (Dermatitis de Interfase Pobre en Células) y a veces Separación Dermo Epidérmica



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Vasculitis - Vasculopatía

- ✓ Inflamación o Alteración de la pared del vaso sanguíneo
- ✓ Vasculitis vs Vasculopatía
- ✓ Cambios asociados a Vasculitis
  - Asociados a Células Inflamatorias
  - Asociados a la hipoxia y baja irrigación



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Vasculitis - Vasculopatía

- ✓ Inflamación o Alteración de la pared del vaso sanguíneo
- ✓ Vasculitis vs Vasculopatía
- ✓ Cambios asociados a Vasculitis
- ✓ Tipos por las células del Infiltrado
  - Neutrófilicas
  - Linfocíticas
  - Eosinofílicas
  - Sin Infiltrado (Pobres en Células)



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Vasculitis - Vasculopatía

- Neutrófilicas
  - Alergias
  - Reacción a Drogas
  - Infecciones
  - Lupus (Especialmente Sistémico)
  - Vasculitis Leucocitoclástica Nasal del Scottish Terrier
  - Crioglobulinemia y Crioibrinogenemia
  - Paniculitis Vasculítica Septal
- Linfocíticas
- Eosinofílicas
- Sin Infiltrado (Pobres en Células)



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Vasculitis - Vasculopatía

- Neutrófilicas
- Linfocíticas
  - Dermatomiositis
  - Reacción a Drogas
  - Dermatitis y Paniculitis por Vacuna de Rabia
  - Vasculopatía Familiar Cutánea del Ovejero Alemán
  - Lupus Eritematoso (Especialmente Sistémico)
  - Otras
- Eosinófilicas
- Sin Infiltrado (Pobres en Células)



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Vasculitis - Vasculopatía

- Neutrófilicas
- Linfocíticas
- Eosinófilicas
  - Dermatitis Eosinofílica Pustular por Picadura de Artrópodos
  - Alergia Alimentaria (raro)
  - Granuloma Eosinofílico
  - Otras
- Sin Infiltrado (Pobres en Células)



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Vasculitis - Vasculopatía

- Neutrófilicas
- Linfocíticas
- Eosinófilicas
- Sin Infiltrado (Pobres en Células)
  - Dermatomiositis
  - Dermatopatía isquémica generalizada por Vacuna de Rabia
  - Dermatomiositis Like
  - Dermatopatía Isquémica Generalizada del Adulto
  - Vasculopatía inducida por Sol
  - Otras



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Vasculitis - Vasculopatía

- ✓ Inflamación o Alteración de la pared del vaso sanguíneo
- ✓ Vasculitis vs Vasculopatía
- ✓ Cambios asociados a Vasculitis
- ✓ Tipos por las células del Infiltrado
  - Neutrófilicas
  - Linfocíticas
  - Eosinofílicas
  - Sin Infiltrado (Pobres en Células)



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Vasculitis - Vasculopatía

- ✓ Inflamación o Alteración de la pared del vaso sanguíneo
- ✓ Vasculitis vs Vasculopatía
- ✓ Cambios asociados a Vasculitis
- ✓ Tipos por las células del Infiltrado
- ✓ Formas especiales

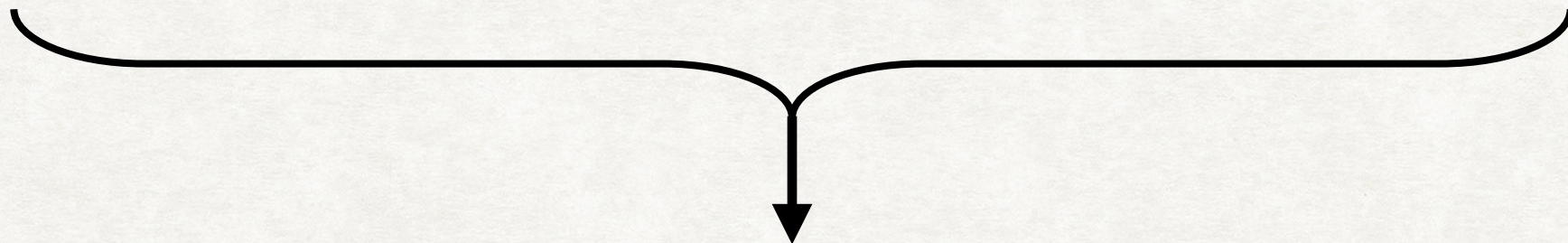


# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Vasculitis - Vasculopatía

### ✓ Formas especiales

- Arteritis Proliferativa del Filtrum Nasal
- Necrosis Tromboembólica del Pabellón Auricular



El daño vascular es  
**SECUNDARIO** a la  
formacion de un Trombo



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Vasculitis - Vasculopatía

- ✓ Inflamación o Alteración de la pared del vaso sanguíneo
- ✓ Vasculitis vs Vasculopatía
- ✓ Cambios asociados a Vasculitis
- ✓ Tipos por las células del Infiltrado
- ✓ Formas especiales



# 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

## Paniculitis

### ✓ Inflamación del tejido adiposo subcutáneo

- Ocurre por continuidad de Dermatitis Nodulares o Difusas
- Cuando es 1ria suele involucrar Dermis Profunda

### ✓ Puede ser:

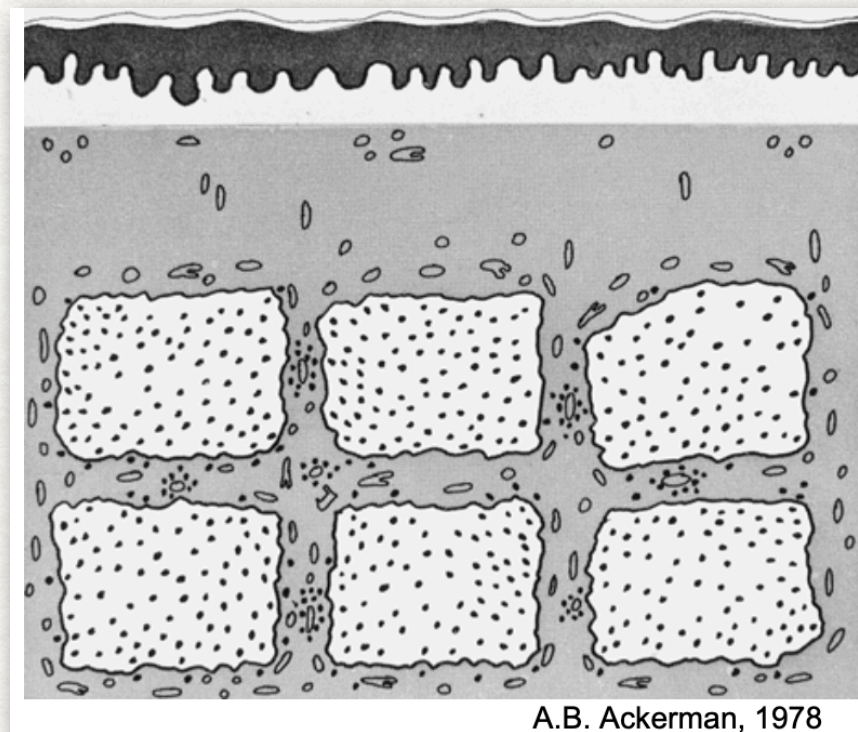
- Lobar
- Septal
- Difusa



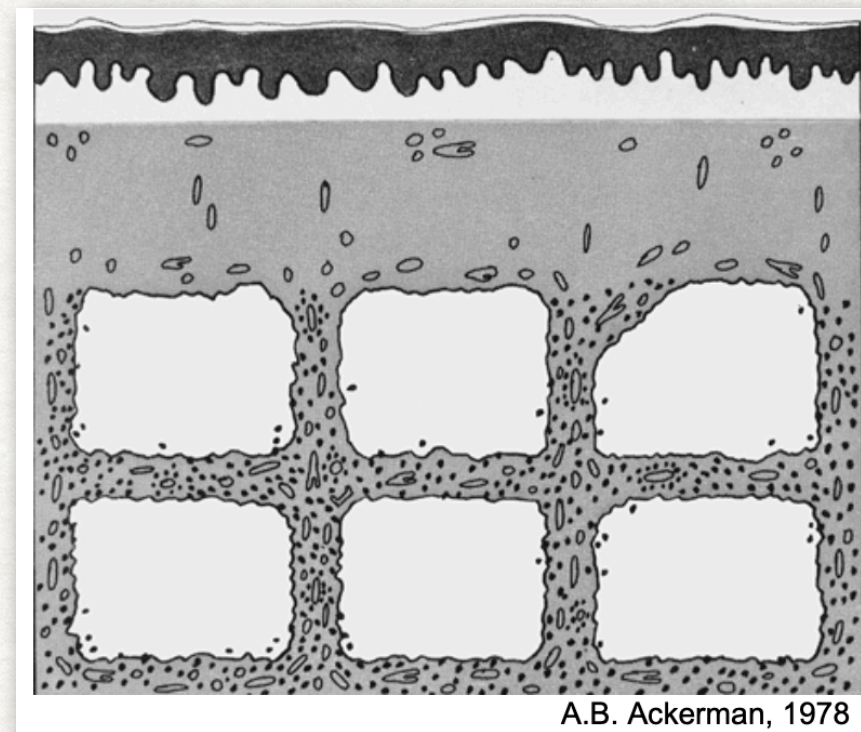
# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Paniculitis

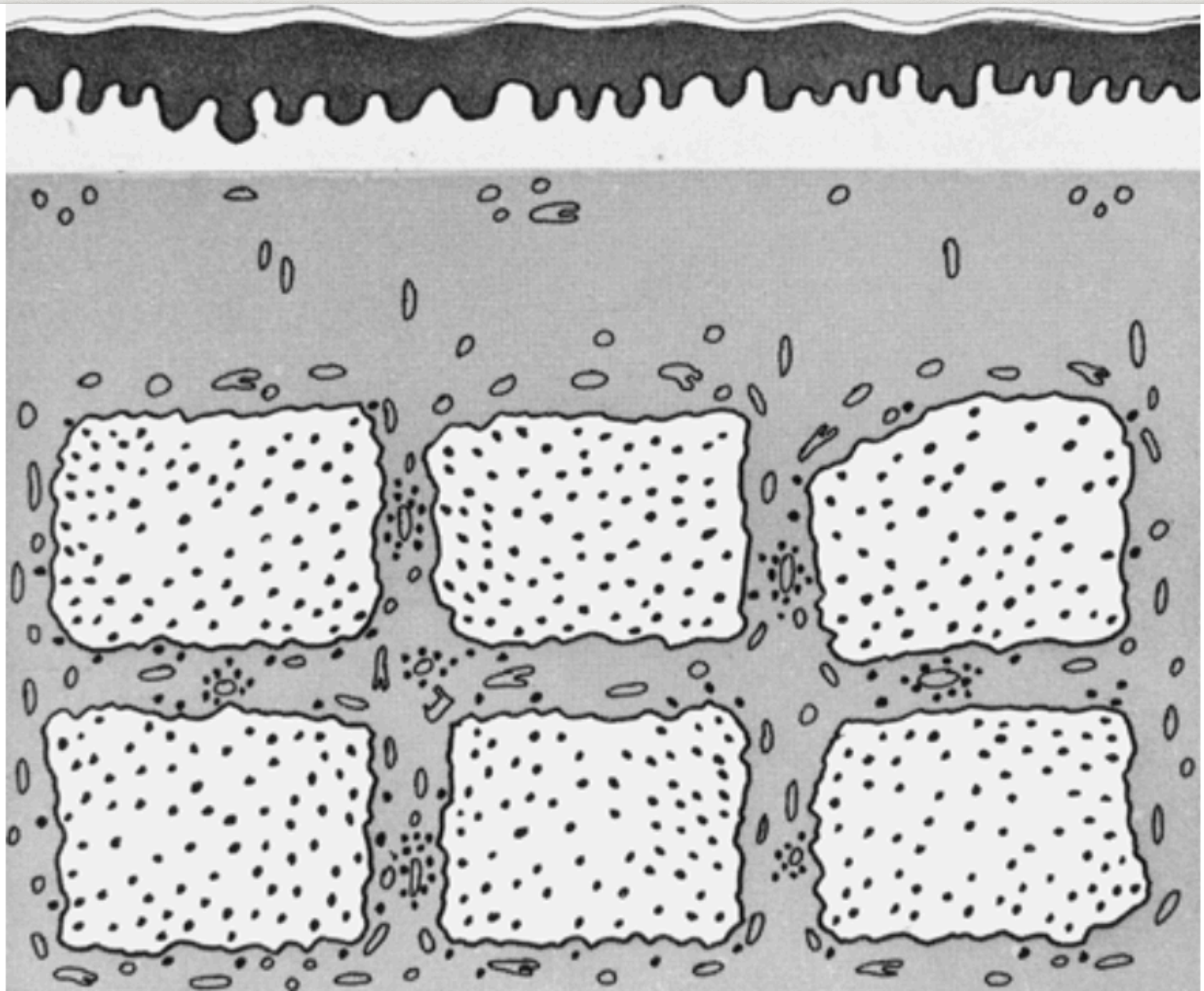
- Lobar



- Septal







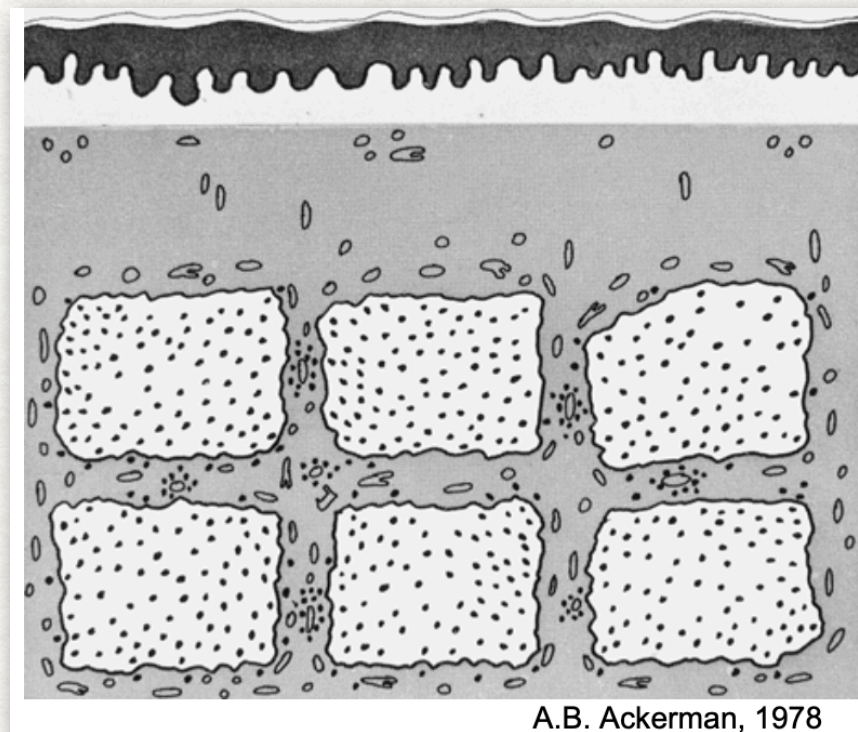
A.B. Ackerman, 1978



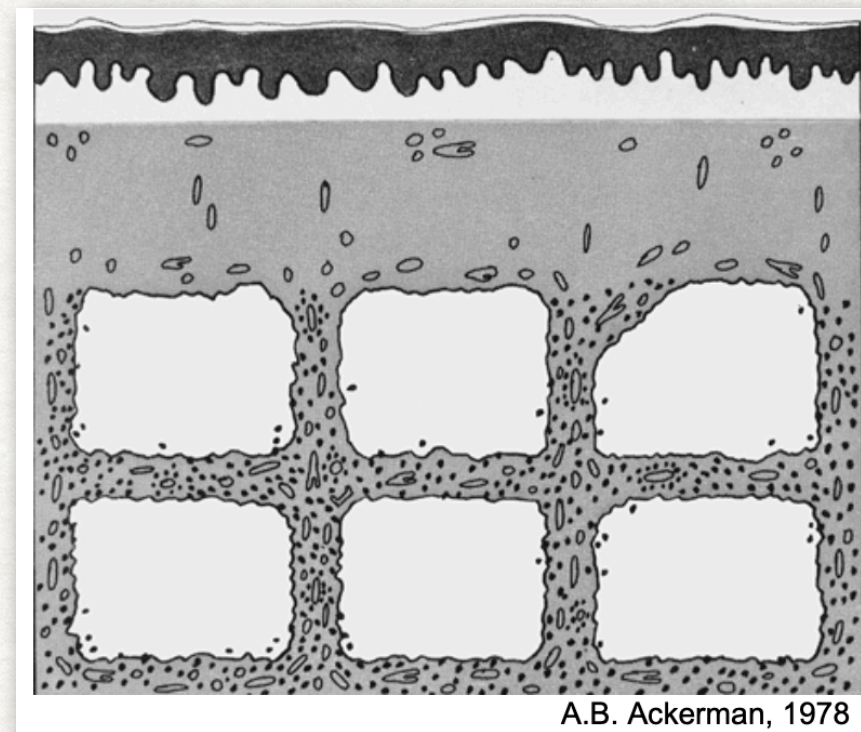
# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Paniculitis

- Lobar



- Septal

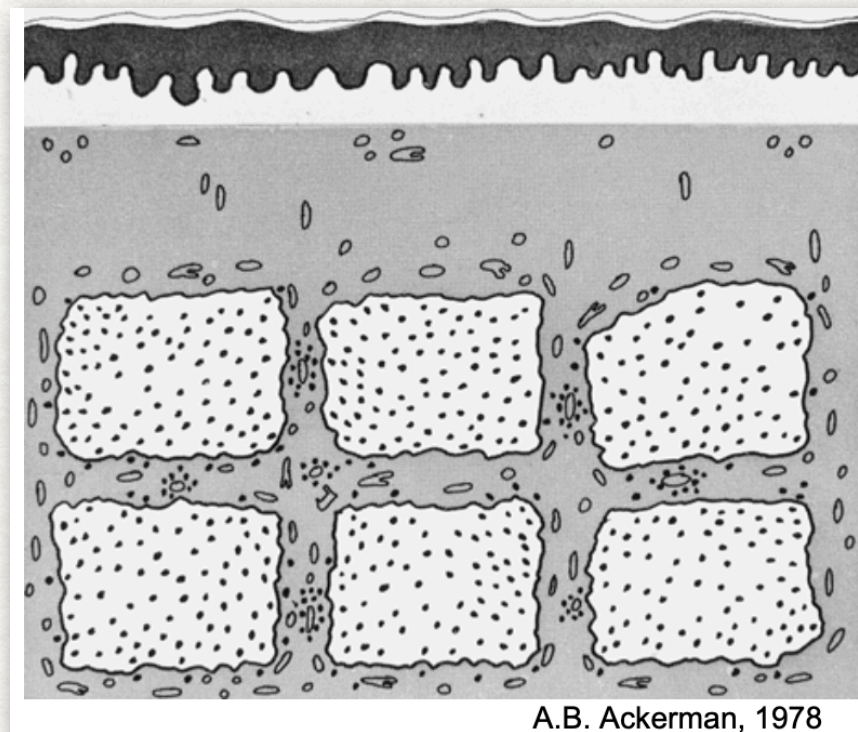




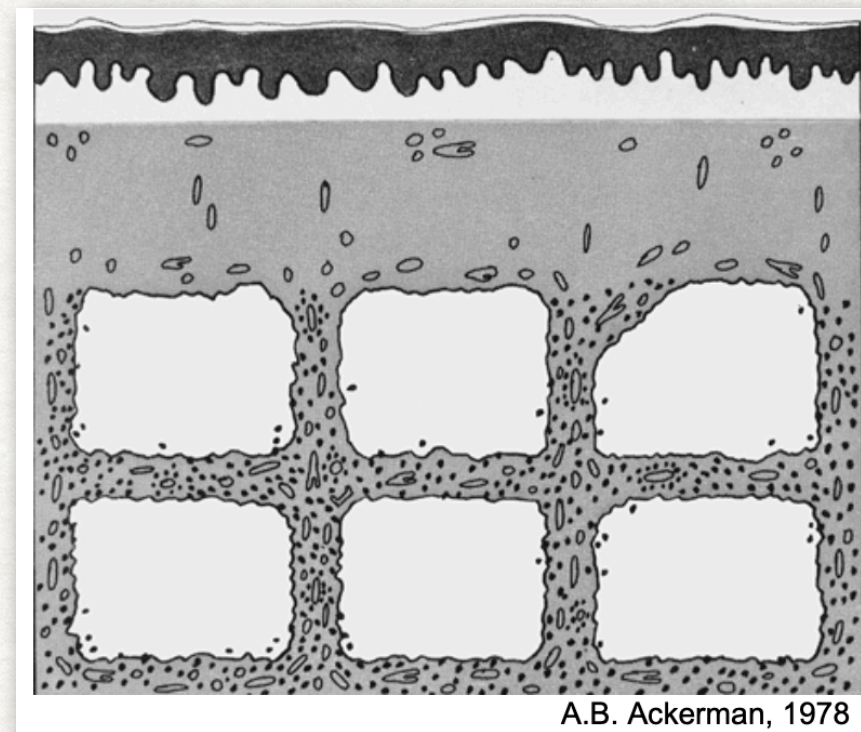
# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Paniculitis

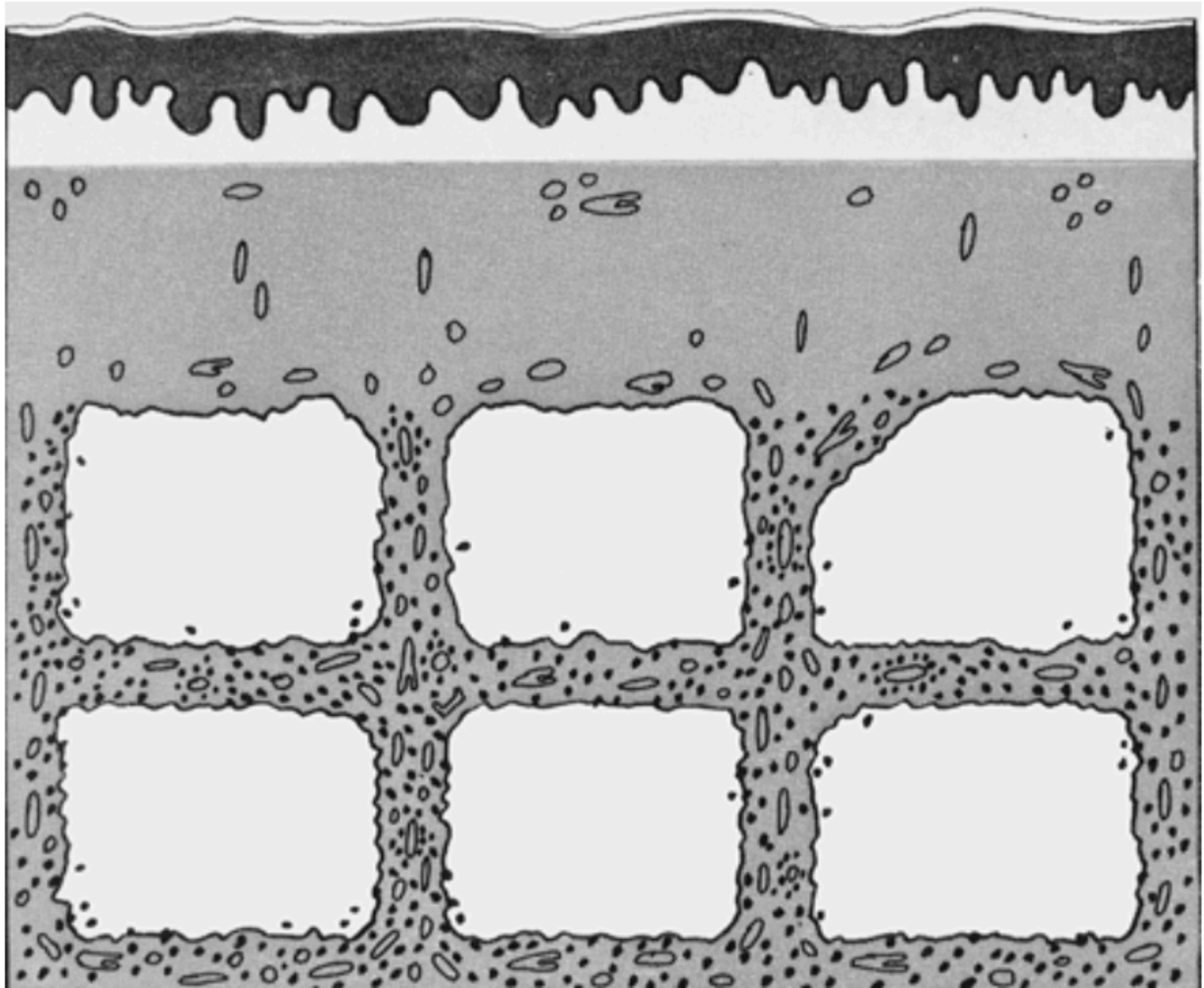
- Lobar



- Septal







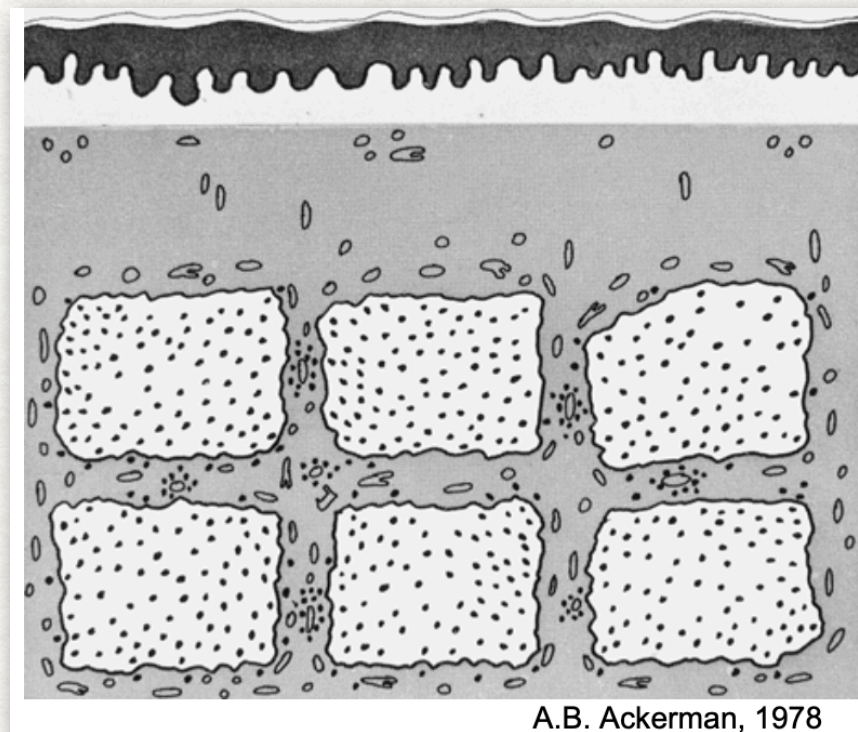
A.B. Ackerman, 1978



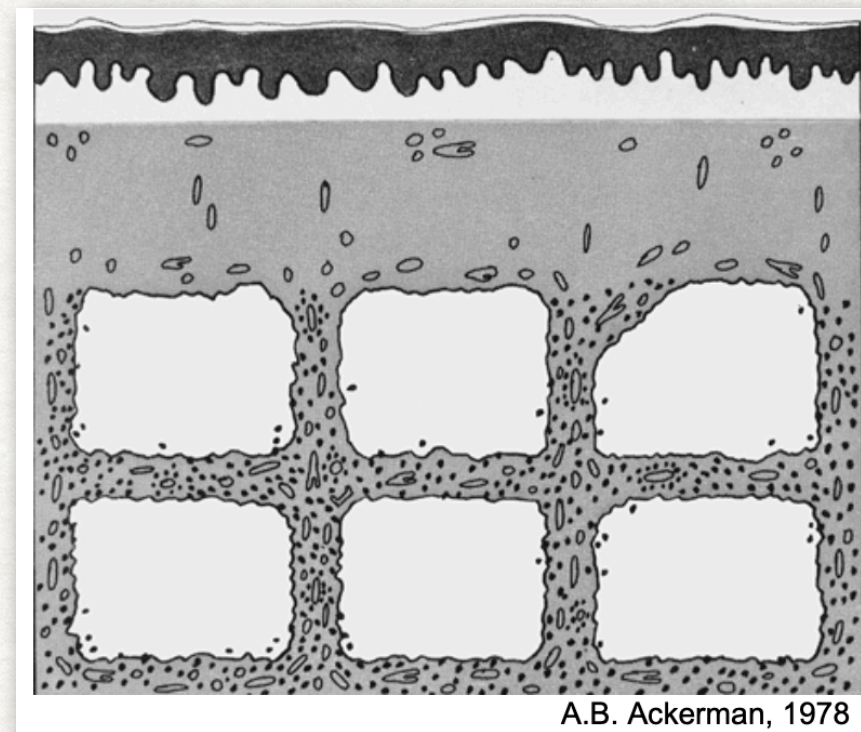
# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Paniculitis

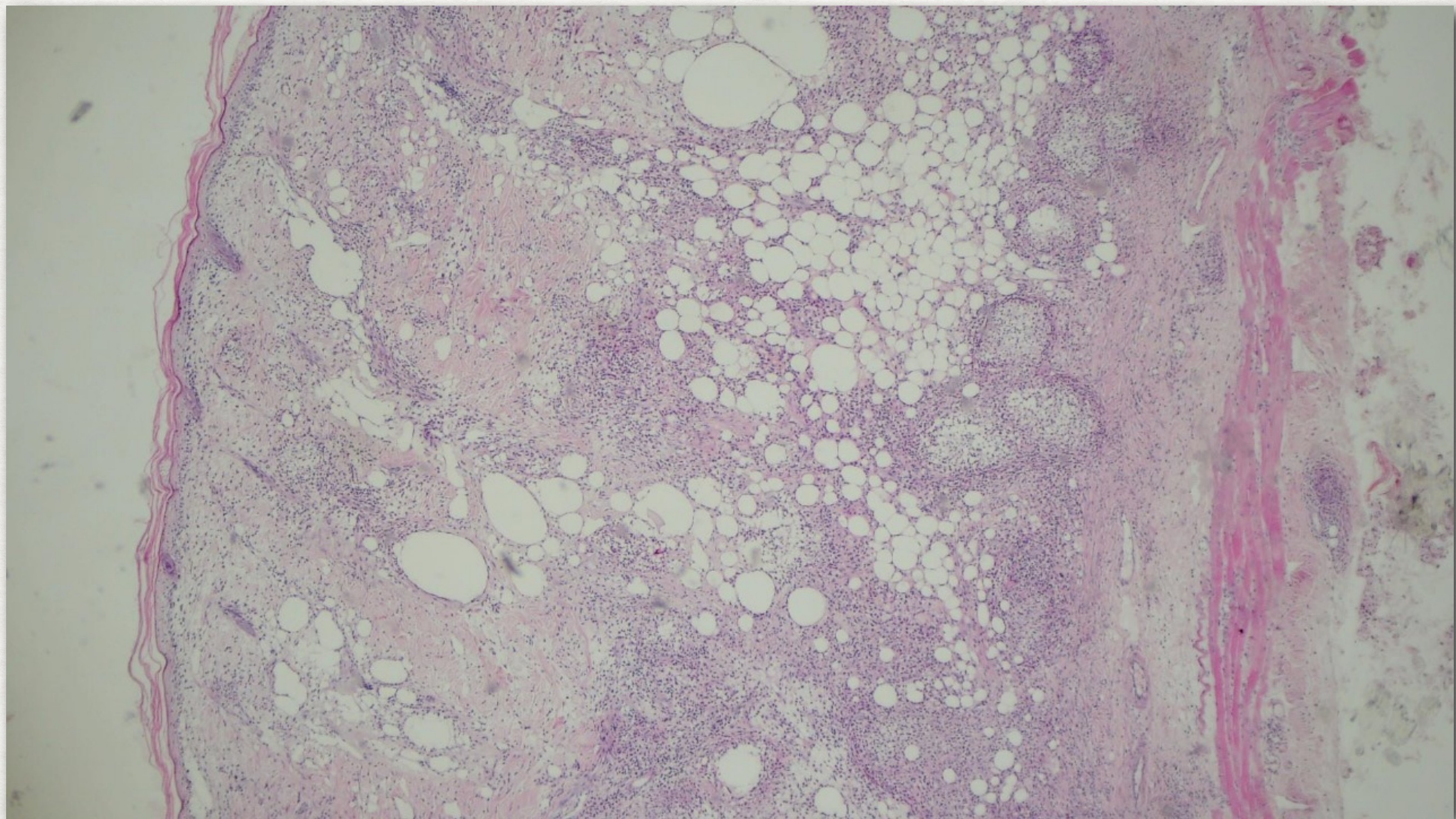
- Lobar



- Septal









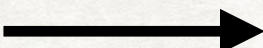
# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Paniculitis

### ✓ Inflamación del tejido adiposo subcutáneo

- Ocurre con continuidad de Dermatitis Nodulares o Difusas
- Cuando es 1ria suele involucrar Dermis Profunda

### ✓ Puede ser:

- Lobar            Posibles Causas Metabólicas
- Septal            Posible Vasculitis
- Difusa            Posible Causas Infecciosas



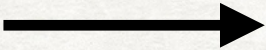
# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Paniculitis

### ✓ Inflamación del tejido adiposo subcutáneo

- Ocurre con continuidad de Dermatitis Nodulares o Difusas
- Cuando es 1ria suele involucrar Dermis Profunda

### ✓ Puede ser:

- Lobar
- Septal            Mas común en Gatos
- Difusa            Mas común en Perros



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Paniculitis

### ✓ Inflamación del tejido adiposo subcutáneo

- Ocurre con continuidad de Dermatitis Nodulares o Difusas
- Cuando es 1ria suele involucrar Dermis Profunda

### ✓ Puede ser:

### ✓ Según el tipo celular

- Neutrofílica
- Linfocítica
- Piogranulomatosa  Mas común

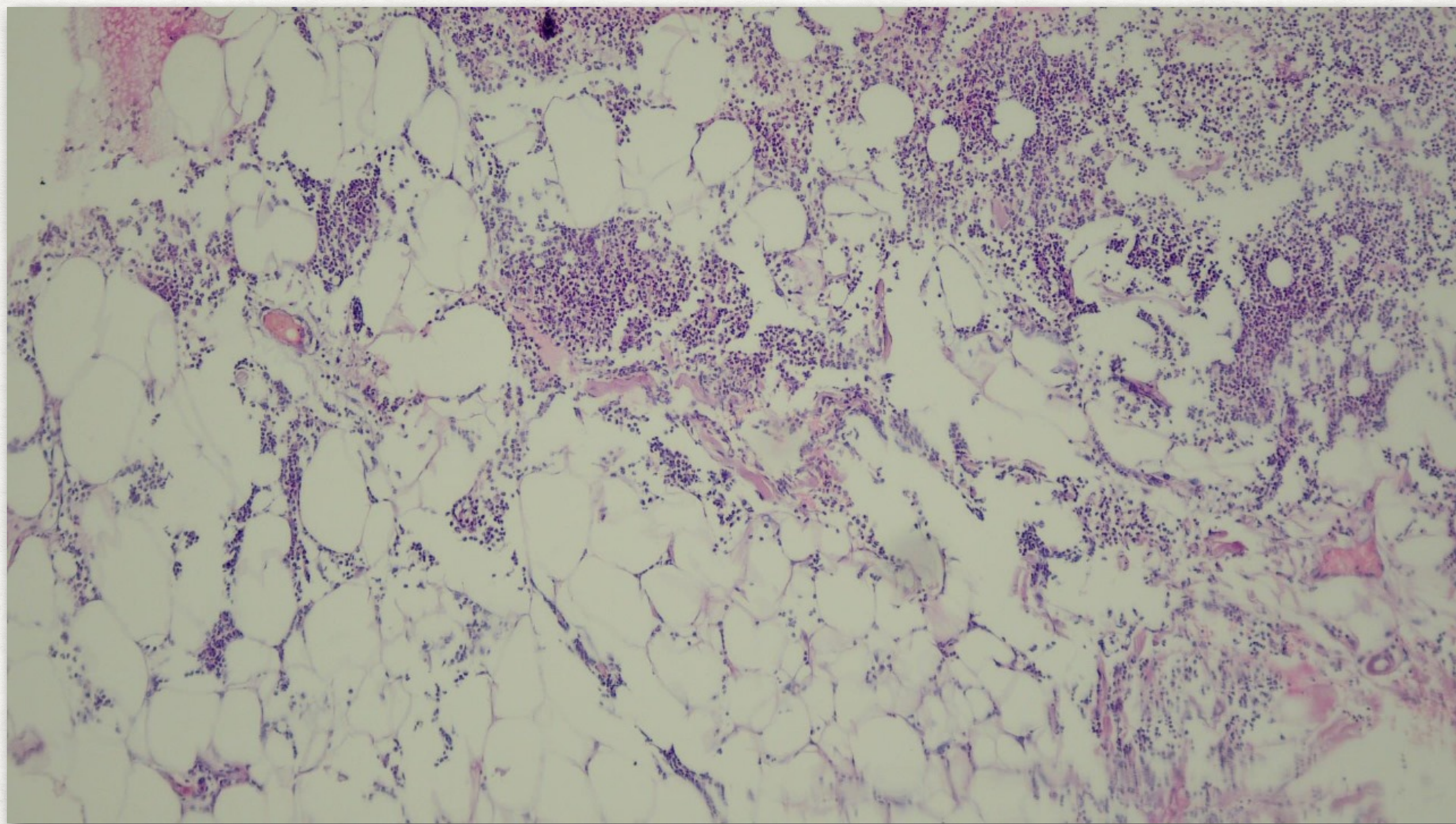


# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Paniculitis

- Neutrófila
  - Celulitis
  - Absceso subcutáneo
  - Cuerpo Extraño
  - Panesteatitis Nutricional Felina
  - Paniculitis Septal Vasculítica
- Linfocítica
- Piogranulomatosa







# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Paniculitis

- Neutrófilica
  - Celulitis
  - Absceso subcutáneo
  - Cuerpo Extraño
  - Panesteatitis Nutricional Felina
  - Paniculitis Septal Vasculítica
- Linfocítica
- Piogranulomatosa



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Paniculitis

- Neutrófila
- Linfocítica
  - Paniculitis post vacuna de Rabia
  - Paniculitis post inyección
  - Paniculitis por Lupus
- Piogranulomatosa



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Paniculitis

- Neutrófila
- Linfocítica
- Piogranulomatosa
  - Paniculitis estéril nodular idiopática
  - Cuerpos Extraños
  - Piogranuloma Post Inyección
  - Micosis Profundas
  - Micobacterias
  - Lepra Felina
  - Actinomicosis, Actinobacilosis, etc
  - Fistulosis Metatarsal del OA
  - Paniculitis Traumática y Pancreática



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Paniculitis

### ✓ Inflamación del tejido adiposo subcutáneo

- Ocurre con continuidad de Dermatitis Nodulares o Difusas
- Cuando es 1ria suele involucrar Dermis Profunda

### ✓ Puede ser:

### ✓ Según el tipo celular

- Neutrofílica
- Linfocítica
- Piogranulomatosa  Mas común



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Paniculitis

### ✓ Inflamación del tejido adiposo subcutáneo

- Ocurre con continuidad de Dermatitis Nodulares o Difusas
- Cuando es 1ria suele involucrar Dermis Profunda

### ✓ Puede ser:

### ✓ Según el tipo celular

Hacer SIEMPRE cultivos de Tejido y  
Tinciones Especiales para descartar o  
confirmar la presencia de Microorganismos



# 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

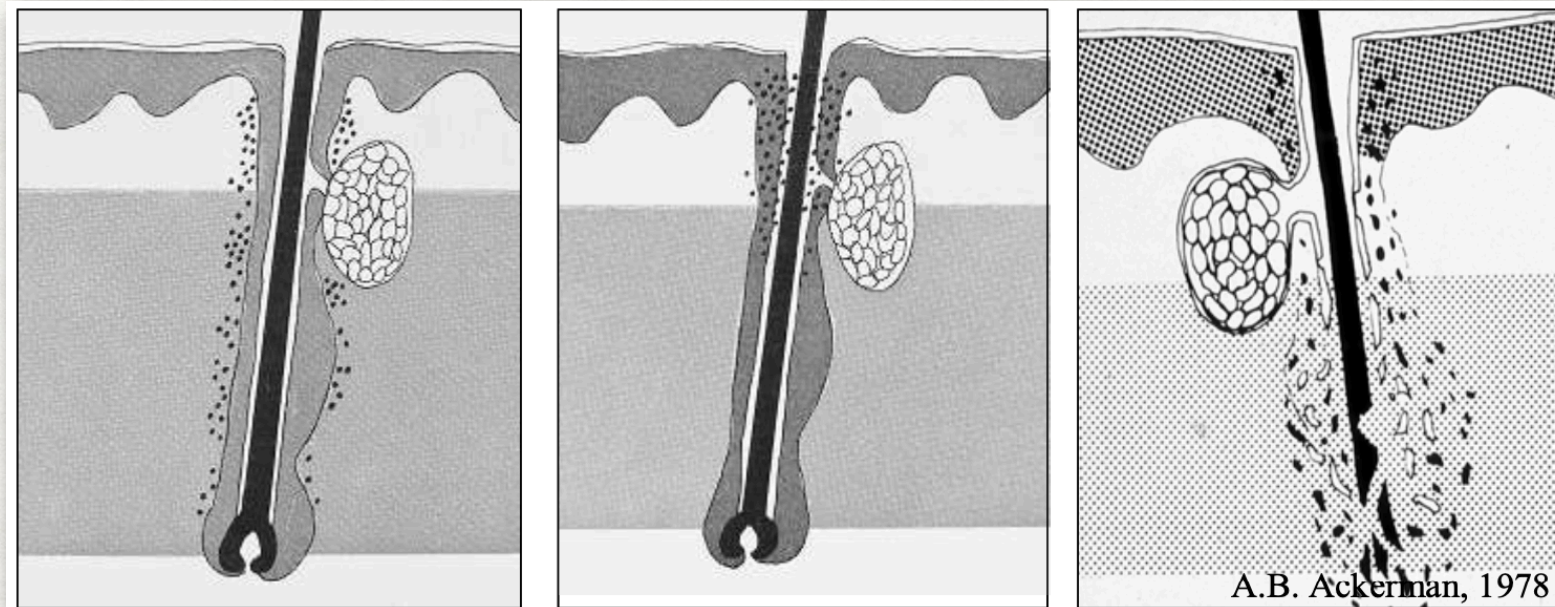
- Afecciones no Inflamatorias de Anexos
- Cambios Dérmicos Miceláneos



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Perifolliculitis, Folliculitis y Forunculosis

✓ Células Inflamatorias asociadas al Folículo Piloso

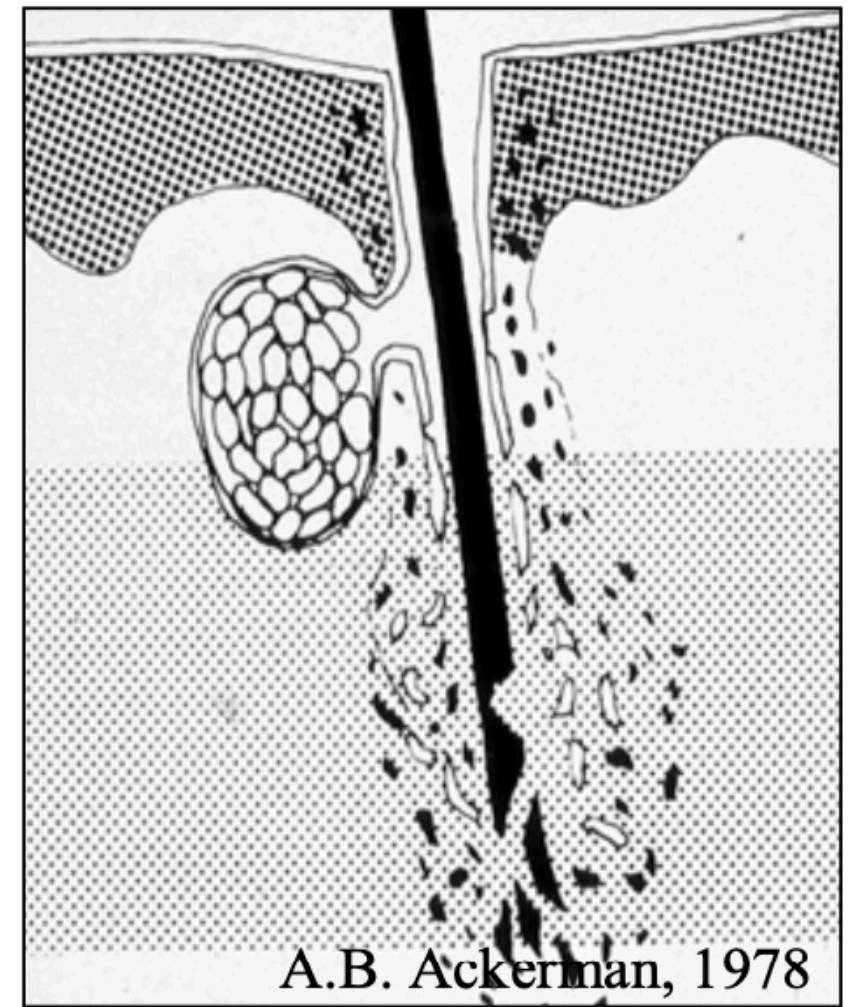
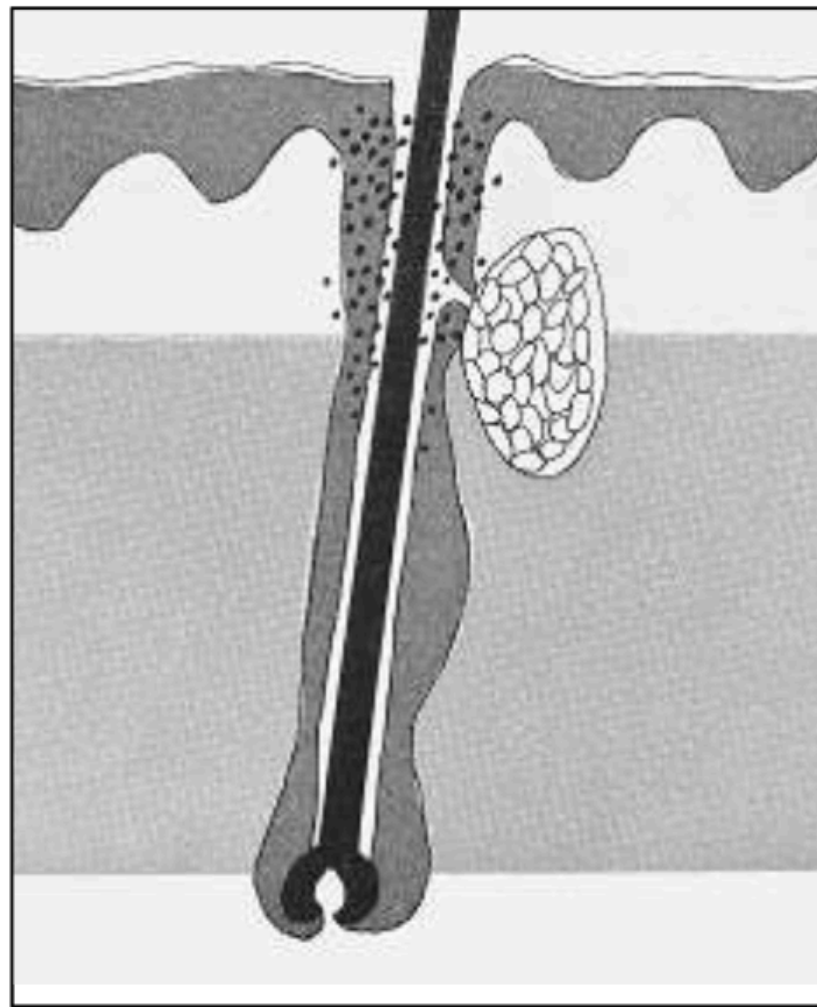
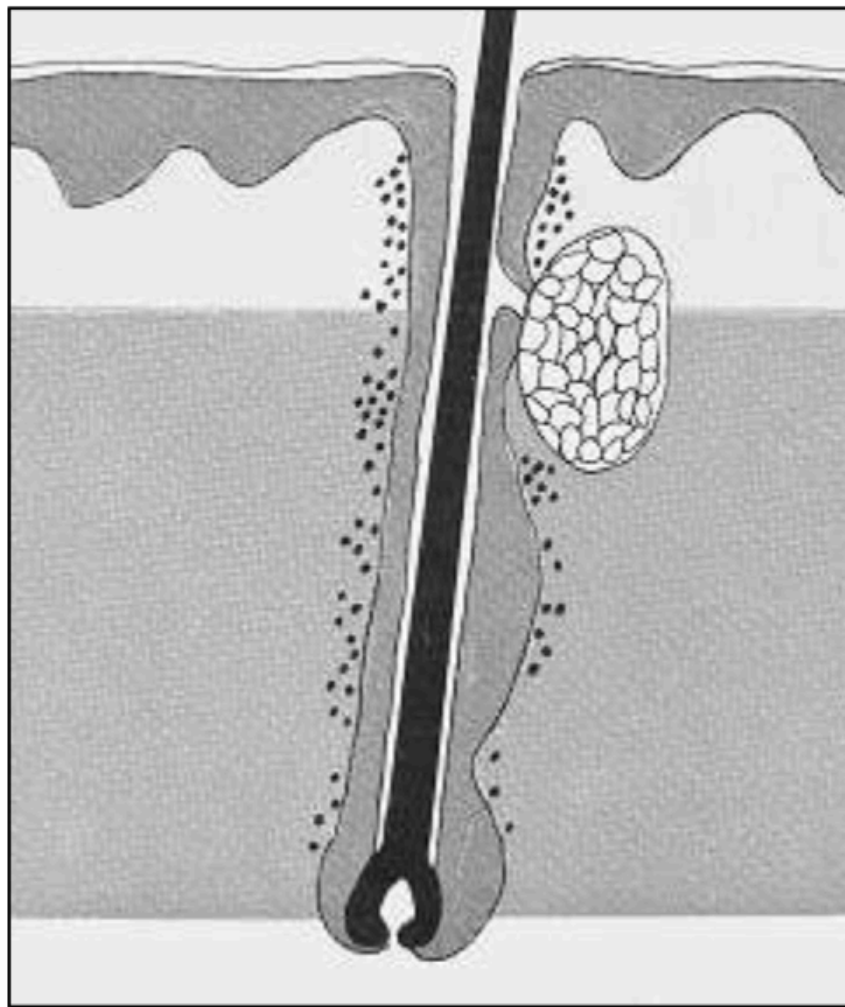




# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Perifoliculitis, Folliculitis y Forunculosis

✓ Células Inflamatorias asociadas al Folículo Piloso



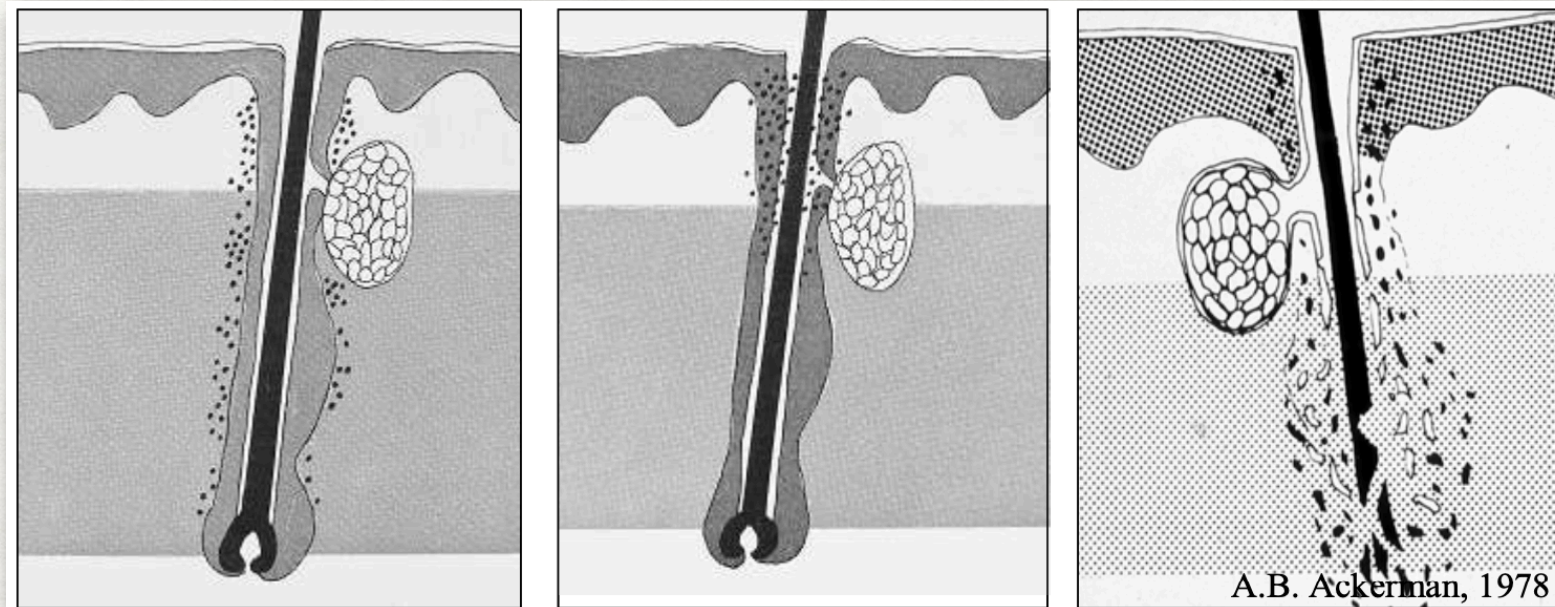
A.B. Ackerman, 1978



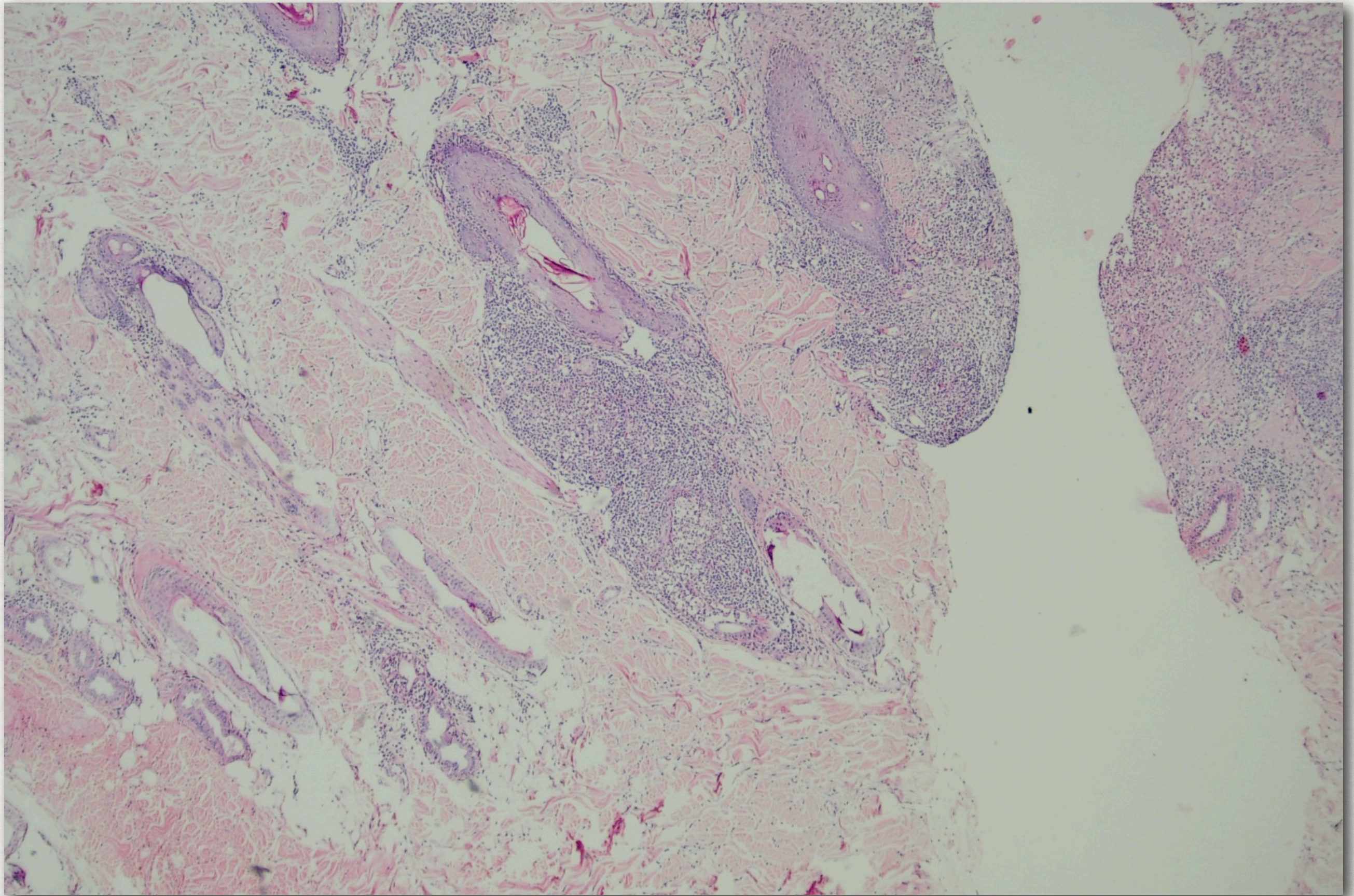
# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Perifolliculitis, Folliculitis y Forunculosis

✓ Células Inflamatorias asociadas al Folículo Piloso









# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Perifolliculitis, Folliculitis y Forunculosis

### ✓ Perifolliculitis

- Células Inflamatorias Rodeando el Folículo Piloso
- Pared Folicular o Luz Folicular Sin Afectar
- Suele asociarse con una Folliculitis EN REMISIÓN  
(Especialmente Asociada a Plasmocitos y Fibrosis)

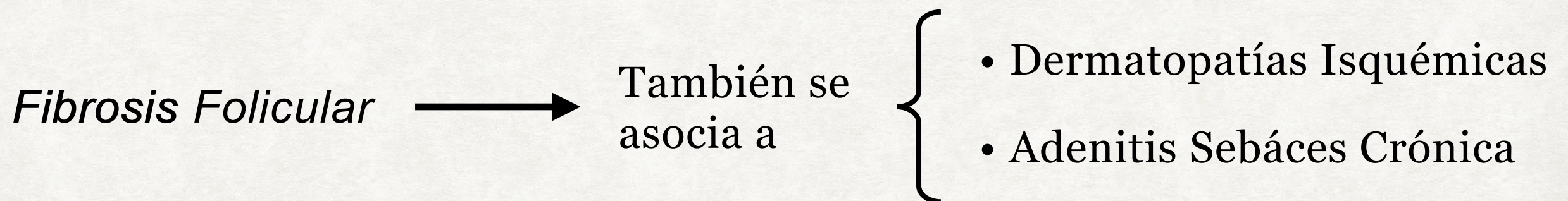


# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Perifoliculitis, Foliculitis y Forunculosis

### ✓ Perifoliculitis

- Células Inflamatorias Rodeando el Folículo Piloso
- Pared Folicular o Luz Folicular Sin Afectar
- Suele asociarse con una Foliculitis EN REMISIÓN  
(Especialmente Asociada a Plasmocitos y Fibrosis)



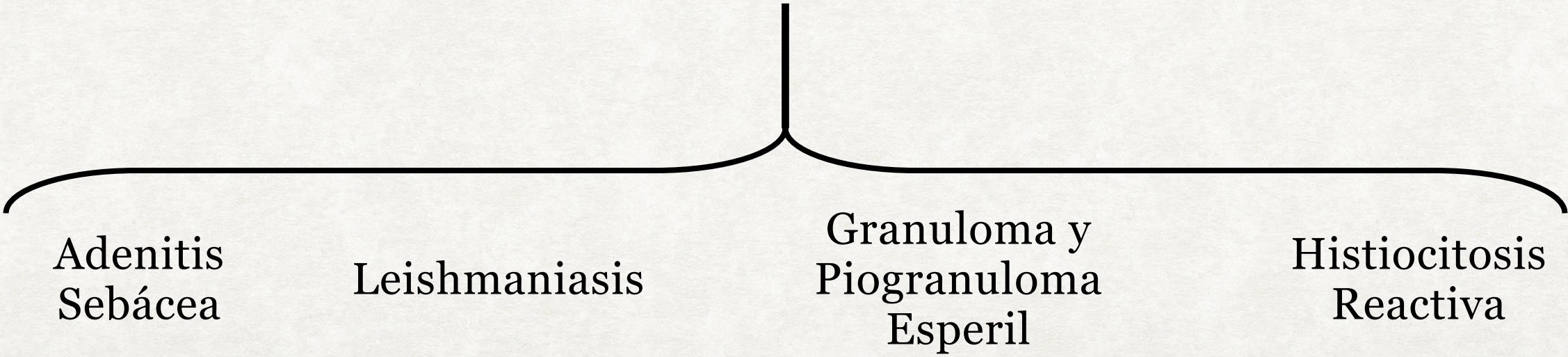


# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Perifoliculitis, Foliculitis y Forunculosis

### ✓ Perifoliculitis

- Células Inflamatorias Rodeando el Folículo Piloso
- Pared Folicular o Luz Folicular Sin Afectar
- Suele asociarse con una Foliculitis EN REMISIÓN  
(Especialmente Asociada a Plasmocitos y Fibrosis)
- No confundir con Reacciones Nodulares de Patrón Perianexal



Adenitis  
Sebácea

Leishmaniasis

Granuloma y  
Piogranuloma  
Esperil

Histiocitosis  
Reactiva



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Perifoliculitis, Folliculitis y Forunculosis

### ✓ Folliculitis

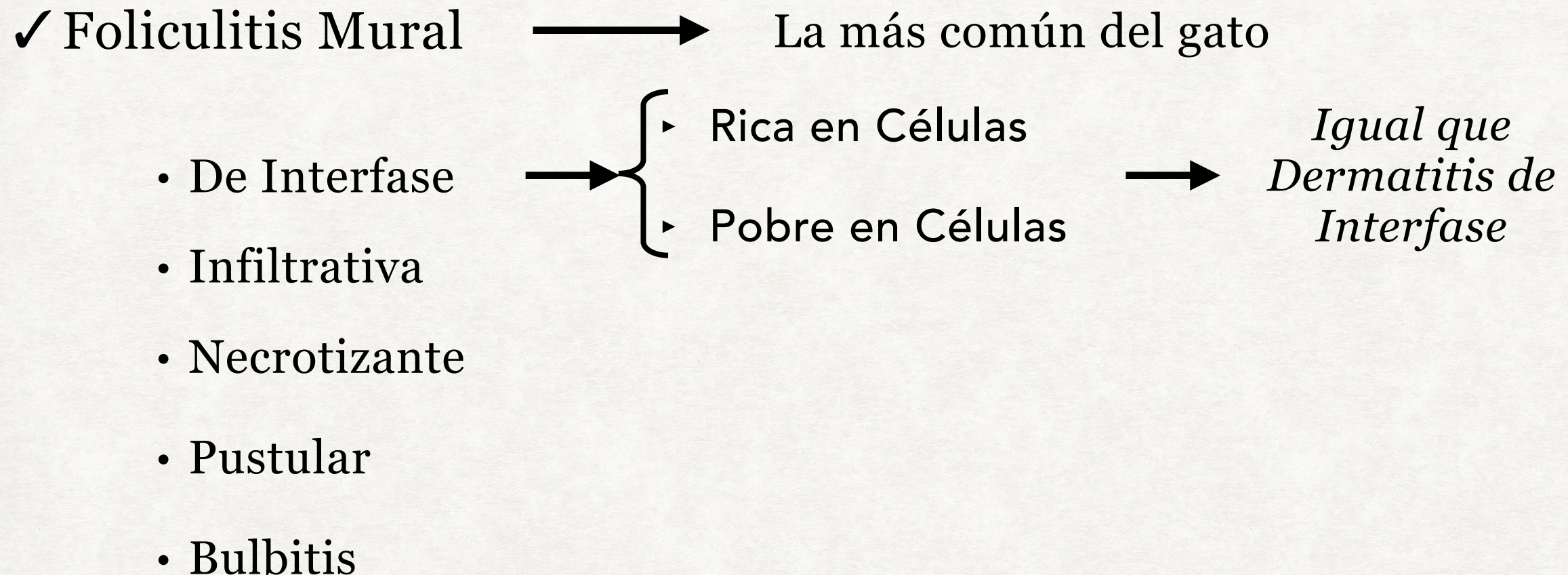
- Celulas Inflammatorias en el Folículo Piloso

- En la Pared Folicular → Folliculitis Mural
- En la Luz Folicular → Folliculitis Luminal



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Perifoliculitis, Foliculitis y Forunculosis





# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Perifoliculitis, Folliculitis y Forunculosis

✓ Folliculitis Mural → La más común del gato

- De Interfase

- Lupus Cutáneos
- Eritema Multiforme
- Reacciones adversas a drogas
- Eritrodermia exfoliativa Felina (Timoma)
- Dermatopatía isquémica
- Folliculitis Mucínosa
- Demodicosis - Dermatofitosis en Felinos

- Infiltrativa

- Necrotizante

- Pustular

- Bulbitis

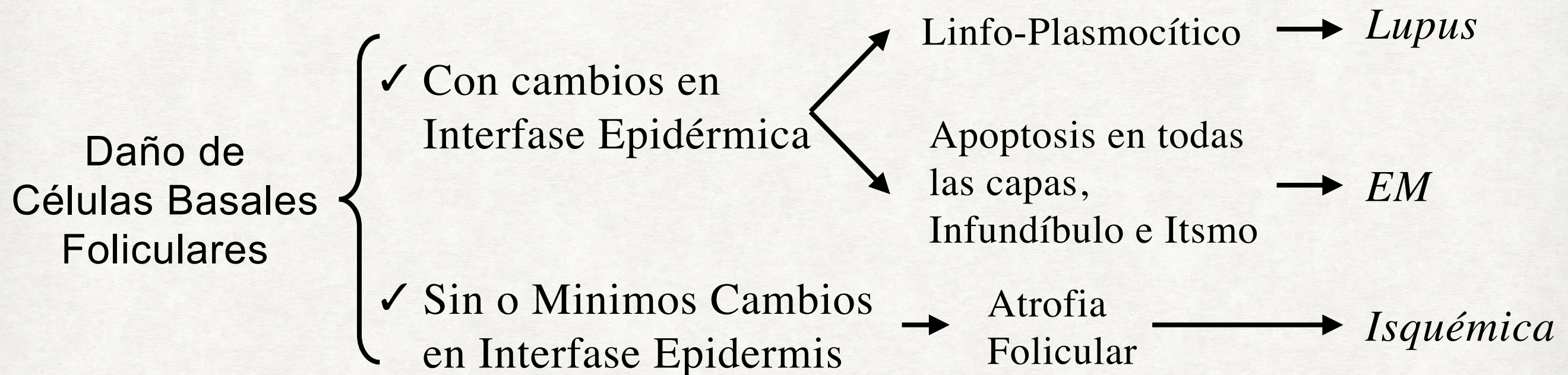


# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Perifoliculitis, Foliculitis y Forunculosis

✓ Foliculitis Mural → La más común del gato

- De Interfase



- Infiltrativa
- Necrotizante
- Pustular
- Bulbitis



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Perifoliculitis, Foliculitis y Forunculosis

✓ Foliculitis Mural → La más común del gato

- De Interfase
- Infiltrativa → Linfocitos o Histiocitos - Sin Cambios de Interfase
  - Foliculitis Mural Linfocítica con o sin Adenitis Sebacea (Gatos)
  - Demodicosis
  - Dermatofitosis en Gatos
  - Eritrodermia exfoliativa Felina (Timoma)
  - Reacción Adversa a Drogas
  - Linfoma Cutáneo Epiteliotrópico
  - Otras
- Necrotizante
- Pustular
- Bulbitis



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Perifoliculitis, Foliculitis y Forunculosis

✓ Foliculitis Mural → La más común del gato

- De Interfase

- Infiltrativa → Linfocitos o Histiocitos - Sin Cambios de Interfase

Foliculitis  
Infiltrativa

✓ Linfocítica

Hifas en el Folículo → *Dermatofitosis*

Demodex en el Folículo → *Demodicosis*

Linfocitos - Abscesos de Pautrier → *Linfoma*

✓ Linfo-  
Histiocítica

Sin otros cambios → *Mural Linfocítica*

Células Gigantes → *Alopecia Linear Equina*

Destrucción Folicular → *Mural Granulomatosa*

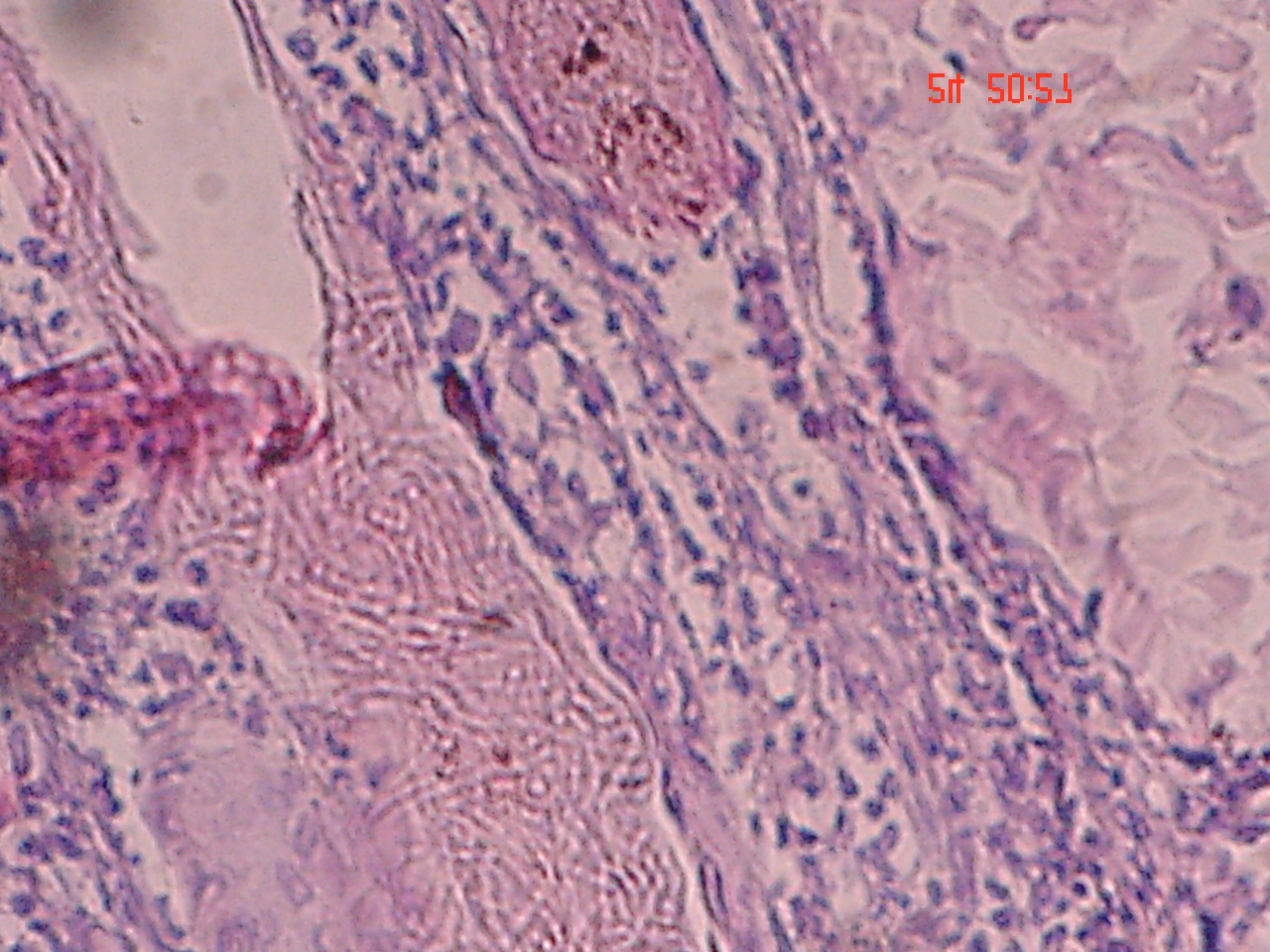
- Necrotizante

- Pustular

- Bulbitis



5f 50:5J





# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Perifoliculitis, Foliculitis y Forunculosis

✓ Foliculitis Mural → La más común del gato

- De Interfase

- Infiltrativa → Linfocitos o Histiocitos - Sin Cambios de Interfase

Foliculitis  
Infiltrativa

✓ Linfocítica

Hifas en el Folículo → *Dermatofitosis*

Demodex en el Folículo → *Demodicosis*

Linfocitos - Abscesos de Pautrier → *Linfoma*

✓ Linfo-  
Histiocítica

Sin otros cambios → *Mural Linfocítica*

Células Gigantes → *Alopecia Linear Equina*

Destrucción Folicular → *Mural Granulomatosa*

- Necrotizante

- Pustular

- Bulbitis



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Perifoliculitis, Foliculitis y Forunculosis

✓ Foliculitis Mural → La más común del gato

- De Interfase
- Infiltrativa
- Necrotizante → Usualmente con muchos eosinófilos
  - Forunculosis Eosinofílica (Facial)
  - Hipersensibilidad a Mosquitos
  - Dermatitis Herpética (con cambios epidérmicos)
  - Foliculitis Mural Mucínosa Felina
  - Foliculitis Mural Mucínosa Canina
  - Reacción Adversa a Drogas
  - Otras
- Pustular
- Bulbitis



# Patrones Dermato-Histopatológicos

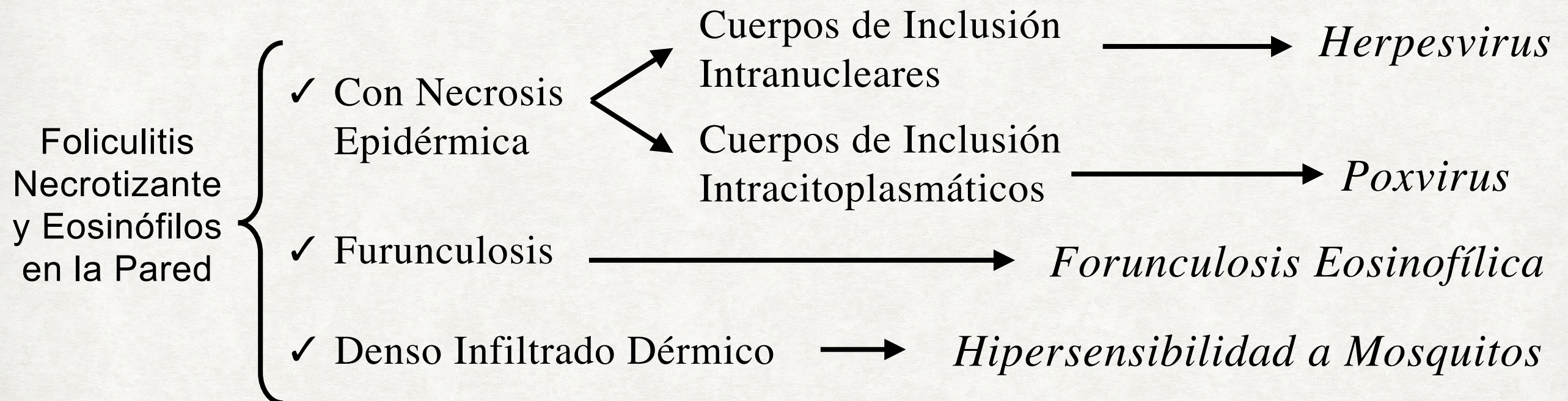
## Perifoliculitis, Foliculitis y Forunculosis

✓ Foliculitis Mural → La más común del gato

- De Interfase

- Infiltrativa

- Necrotizante → Usualmente con muchos eosinófilos



- Pustular

- Bulbitis



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Perifoliculitis, Foliculitis y Forunculosis

✓ Foliculitis Mural → La más común del gato

- De Interfase
- Infiltrativa
- Necrotizante
- Pustular
  - Péufigo Foliáceo
  - Péufigo Eritematoso
  - Foliculitis Bacteriana Superficial
  - Pustulosis Eosinofílica Estéril
  - Dermatofitosis Canina y Felina
  - Otras
- Bulbitis



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Perifolliculitis, Folliculitis y Forunculosis

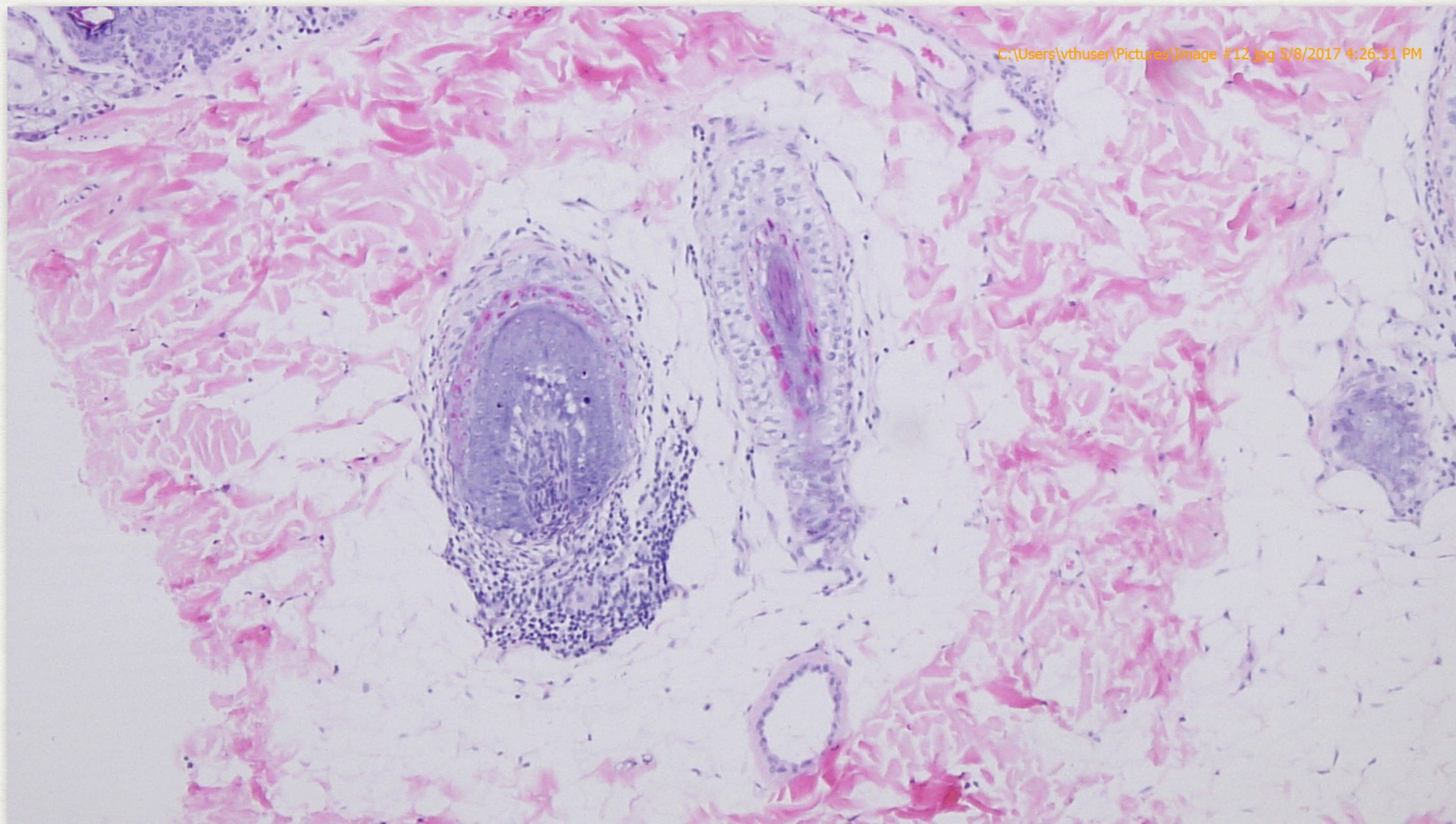
✓ Folliculitis Mural → La más común del gato

- De Interfase
- Infiltrativa
- Necrotizante
- Pustular
- Bulbitis

▸ Alopecia Areata Activa → Linfocitos en el Bulbo

▸ Alopecia Areata Terminal → Atrofia Folicular





C:\Users\ythuser\Pictures\Image #12.jpg 5/8/2017 4:26:31 PM



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Perifolliculitis, Folliculitis y Forunculosis

✓ Folliculitis Mural → La más común del gato

- De Interfase
- Infiltrativa
- Necrotizante
- Pustular
- Bulbitis

▸ Alopecia Areata Activa → Linfocitos en el Bulbo

▸ Alopecia Areata Terminal → Atrofia Folicular



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Perifoliculitis, Folliculitis y Forunculosis

### ✓ Folliculitis

- Celulas Inflammatorias en el Folículo Piloso

- En la Pared Folicular → Folliculitis Mural
- En la Luz Folicular → Folliculitis Luminal



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Perifoliculitis, Foliculitis y Forunculosis

✓ Foliculitis Luminal → Células Inflamatorias en la Luz Folicular

- Mas común en Perros
- Usualmente asociada a Agentes Infecciosos
- Según las células puede ser:
  - Neutrofílica Pura
  - Eosinofílica-Neutrofílica
  - Eosinofílica Pura



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Perifoliculitis, Foliculitis y Forunculosis

✓ Foliculitis Luminal → Células Inflamatorias en la Luz Folicular

- Mas común en Perros
- Usualmente asociada a Agentes Infecciosos
- Según las células puede ser:
  - Neutrofílica Pura
    - Piodermia Estafilococcica Superficial o Profunda
    - Dermatofitosis
    - Demodicosis
  - Eosinofílica-Neutrofílica
  - Eosinofílica Pura



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Perifoliculitis, Foliculitis y Forunculosis

✓ Foliculitis Luminal → Células Inflamatorias en la Luz Folicular

- Mas común en Perros
- Usualmente asociada a Agentes Infecciosos
- Según las células puede ser:
  - Neutrofílica Pura
  - Eosinofílica-Neutrofílica
    - Dermatofitosis
    - Demodicosis
    - Demodicosis
  - Eosinofílica Pura



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Perifoliculitis, Foliculitis y Forunculosis

✓ Foliculitis Luminal → Células Inflamatorias en la Luz Folicular

- Mas común en Perros
- Usualmente asociada a Agentes Infecciosos
- Según las células puede ser:
  - Neutrofílica Pura
  - Eosinofílica-Neutrofílica
  - Eosinofílica Pura
    - Pustulosis Eosinofílica Esteril
    - Foliculitis Eosinofílica Esteril Auricular
    - Dermatitis por Pelodera



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Perifoliculitis, Foliculitis y Forunculosis

### ✓ Foliculitis

- Celulas Inflamatorias en el Folículo Piloso

- En la Pared Folicular → Foliculitis Mural
- En la Luz Folicular → Foliculitis Luminal



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Perifolliculitis, Folliculitis y Forunculosis

### ✓ Forunculosis

- Ruptura del Folículo Piloso por Daño Inflamatorio
- Mayormente Secundaria a Folliculitis Luminal
- Se asocia a Dermatitis Piogranulomatosa Perifolicular
- *No confundir con el Patrón de Dermatitis Nodular - Difusa*
  - Buscar Restos de pelo o de Queratina



# Patrones Dermato-Histopatológicos

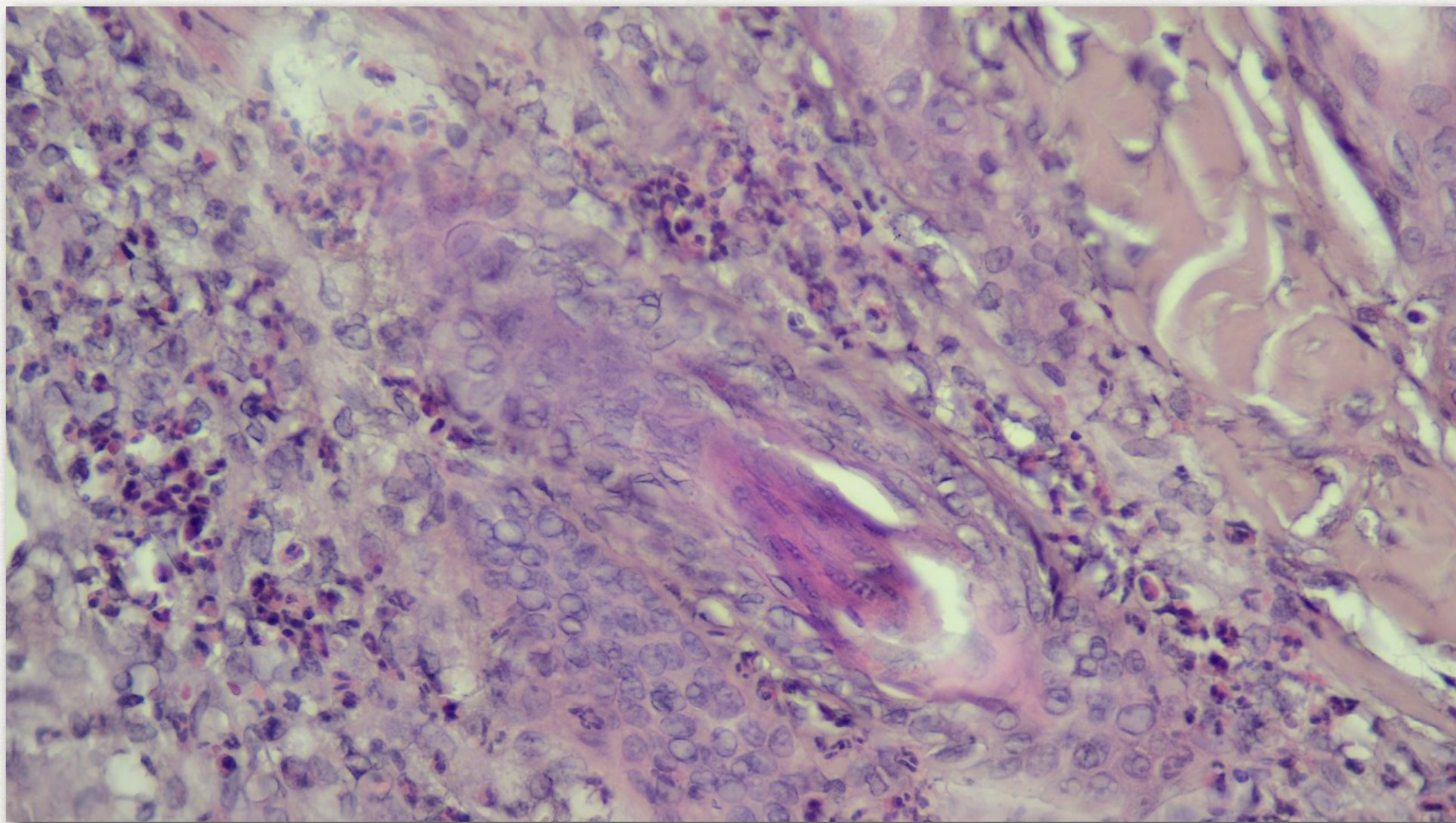
## Perifoliculitis, Folliculitis y Forunculosis

### ✓ Forunculosis

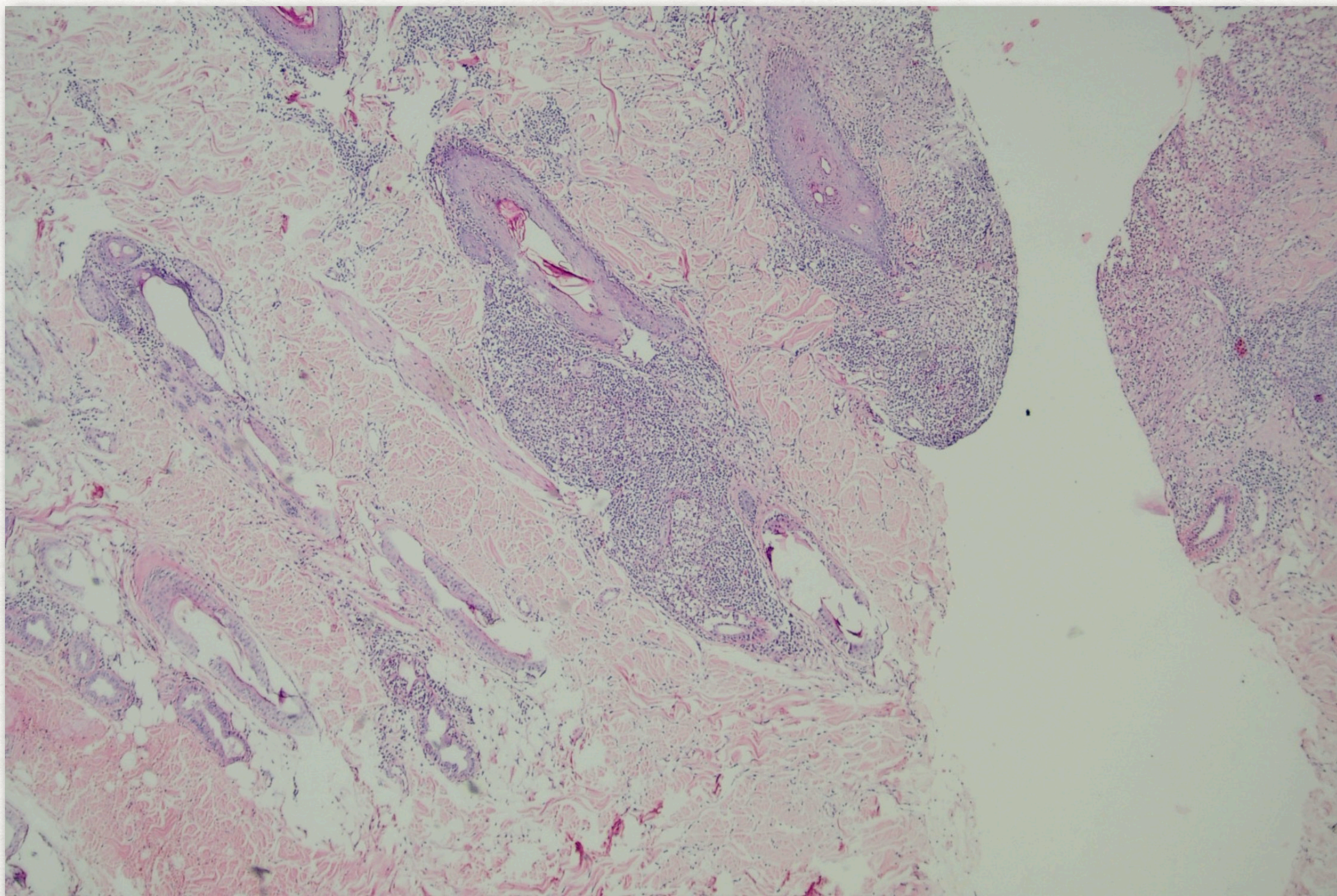
- Principales Causas

- Folliculitis Bacteriana Profunda y Forunculosis
- Forunculosis Post Grooming
- Forunculosis Actínica
- Forunculosis Digital
- Acné Canino y Felino
- Demodicosis
- Forunculosis Eosinofílica
- Dermatofitosis
- Otras











# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Perifoliculitis, Folliculitis y Forunculosis

### ✓ Forunculosis

- Principales Causas

- Folliculitis Bacteriana Profunda y Forunculosis
- Forunculosis Post Grooming
- Forunculosis Actínica
- Forunculosis Digital
- Acné Canino y Felino
- Demodicosis
- Forunculosis Eosinofílica
- Dermatofitosis
- 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

## Afecciones no Inflamatorias de Anexos

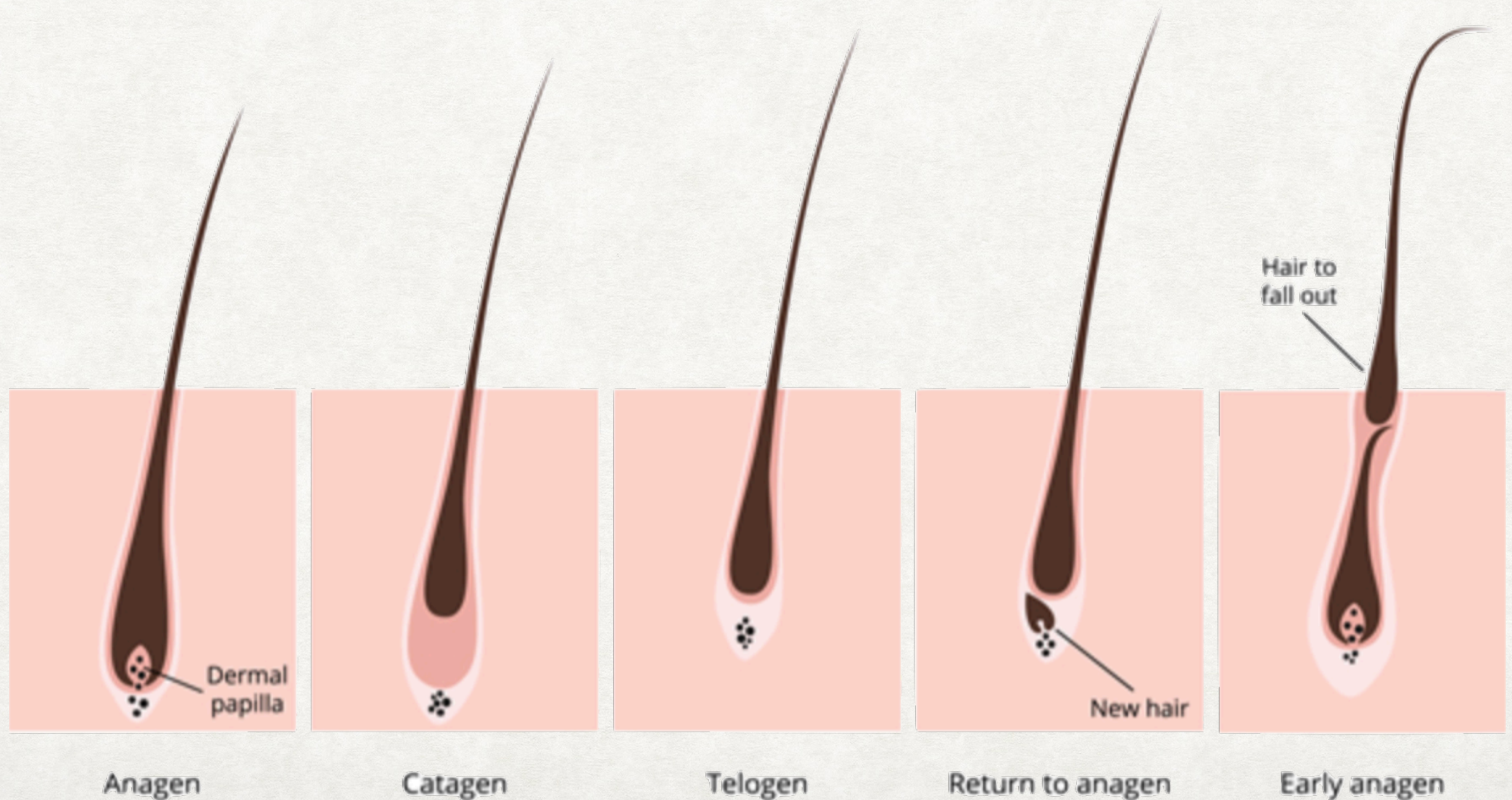
- ✓ Cambios morfológicos y del desarrollo de Folículos Pilosos, glándulas anexas y estructuras relacionadas
- ✓ Puede denominarse también "Dermatopatías Atróficas"
- ✓ Tipos
  - Arresto del Ciclo Folicular
  - Atrofia Folicular Verdadera
  - Anormalidades del Desarrollo
  - Otros cambios de estructuras anexas



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Afecciones no Inflamatorias de Anexos

- Arresto del Ciclo Folicular





# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Afecciones no Inflamatorias de Anexos

- Arresto del Ciclo Folicular
  - Detención del Ciclo Folicular en algun punto
  - Incremento en la cantidad de pelos Telogénicos
  - Puede haber algún grado de Atrofia
  - Folículos telogénicos sin vaina pilosa
  - Queratinización Trichilemal Excesiva (más en Alopecia X y Cushing)
  - Asociación con Hiperqueratosis Ortoqueratótica Difusa
  - Asociación con pioderma secundaria

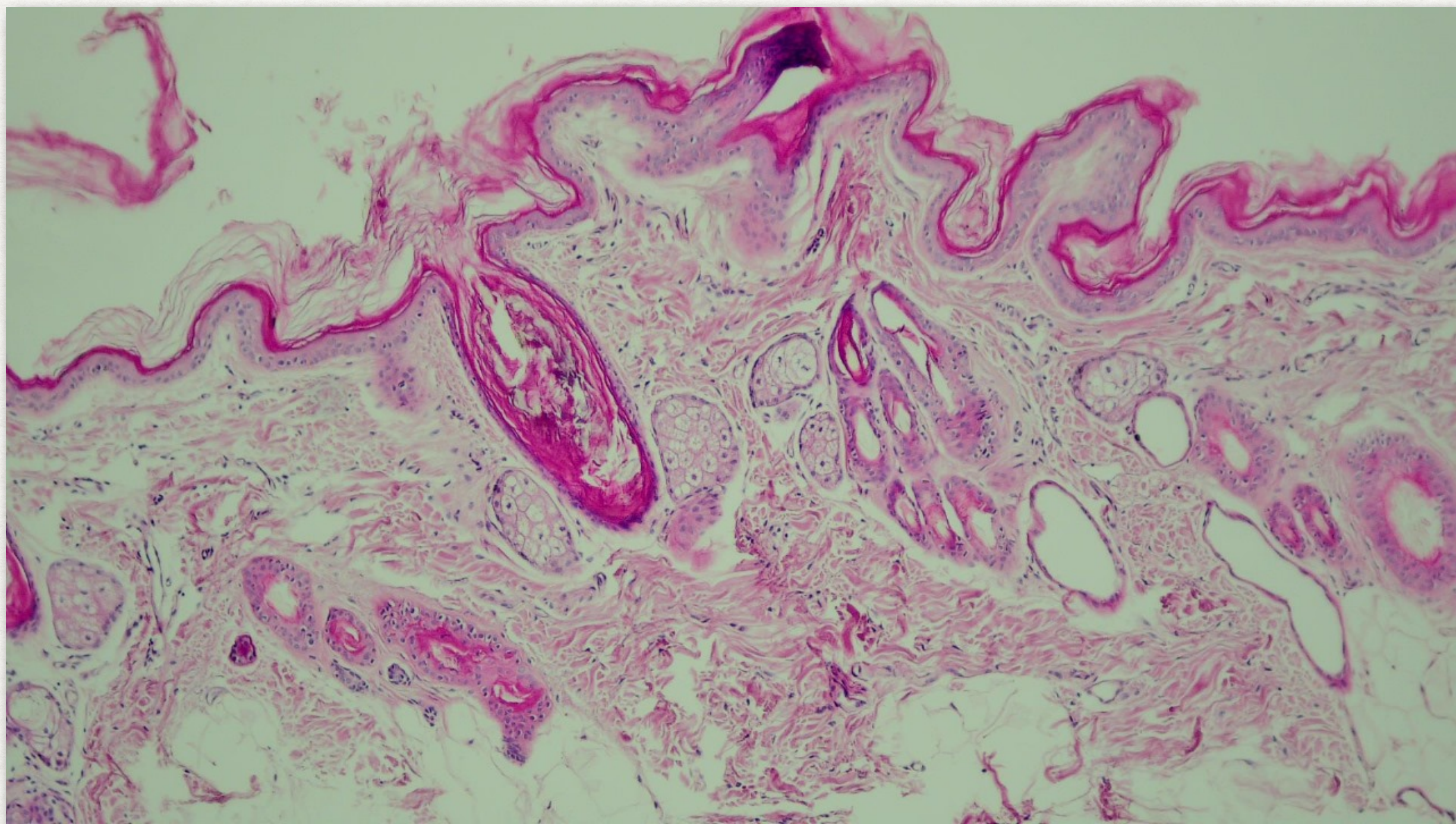


# Patrones Dermato-Histopatológicos

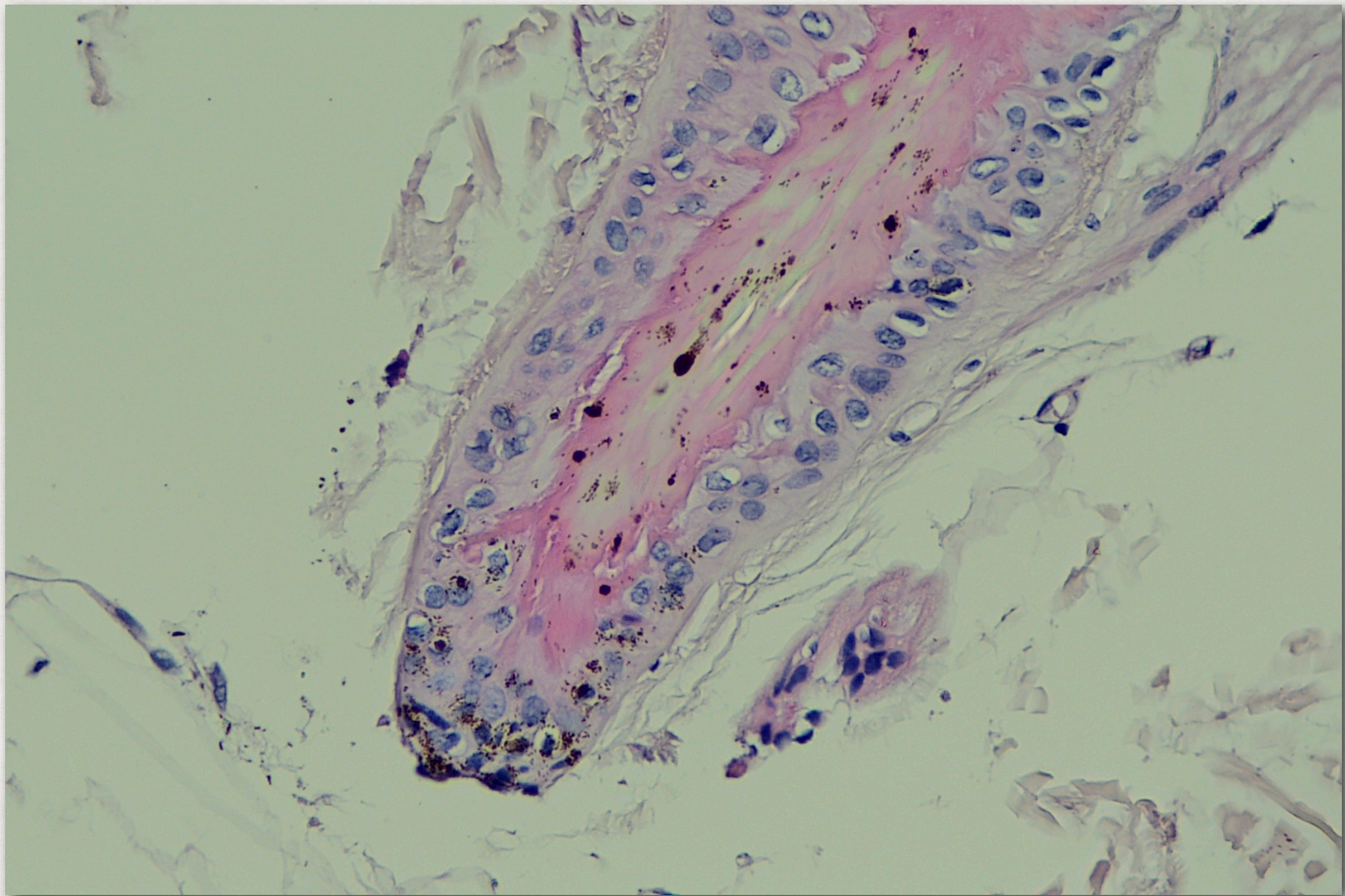
## Afecciones no Inflamatorias de Anexos

- Arresto del Ciclo Folicular
- Causas
  - Endocrinopatías
    - ➔ Hiperadrenocorticismo (Cushing)
    - ➔ Hipotiroidismo
    - ➔ Hiperestrogenismo
  - Alopecia X
  - Efluvio Telogénico
  - Alopecia Post Rasurado



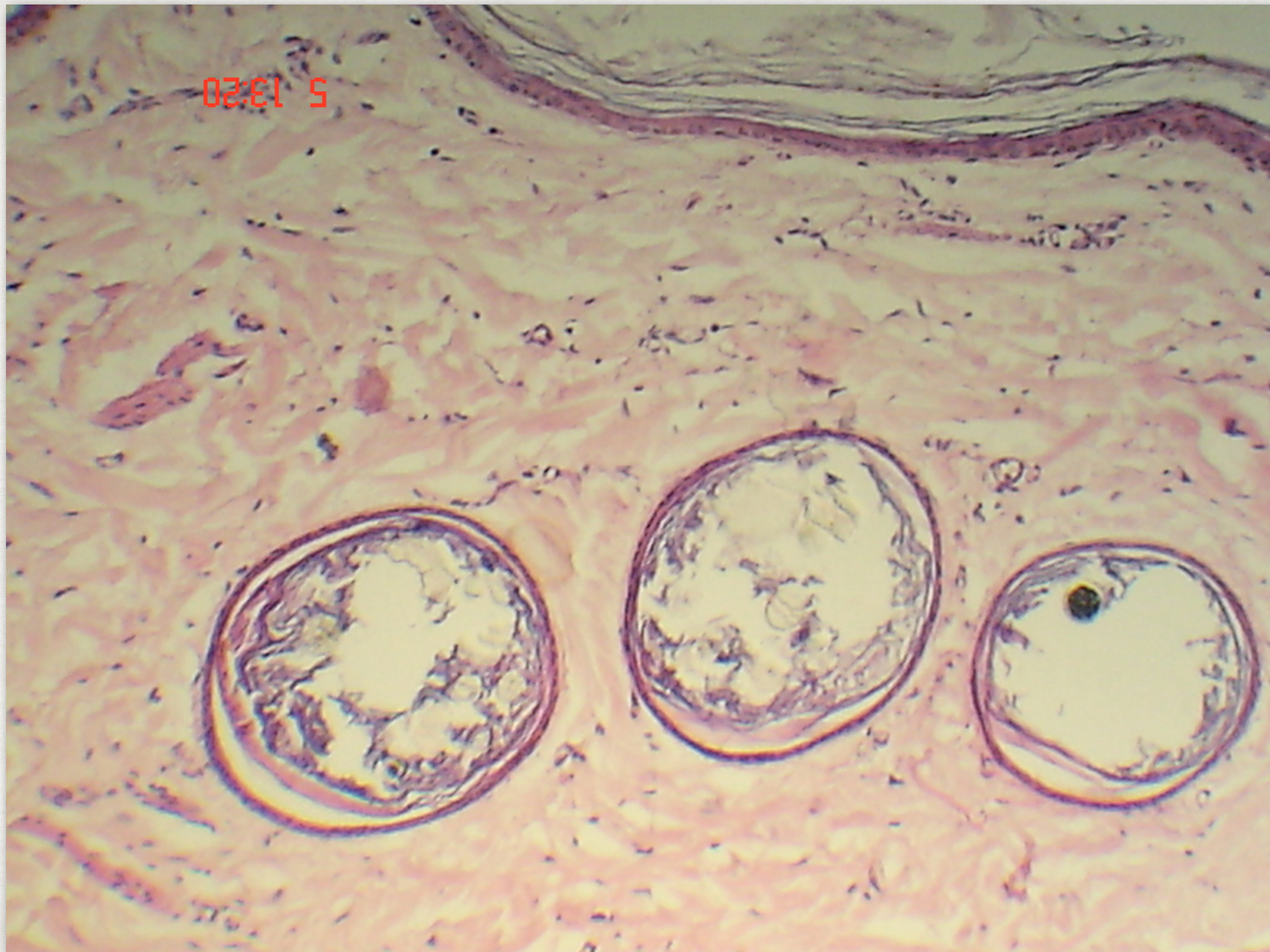








02:31 5





# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Afecciones no Inflamatorias de Anexos

- Arresto del Ciclo Folicular
- Causas
  - Endocrinopatías
    - ➔ Hiperadrenocorticismo (Cushing)
    - ➔ Hipotiroidismo
    - ➔ Hiperestrogenismo
  - Alopecia X
  - Efluvio Telogénico
  - Alopecia Post Rasurado



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Afecciones no Inflamatorias de Anexos

- ✓ Cambios morfológicos y del desarrollo de Folículos Pilosos, glándulas anexas y estructuras relacionadas
- ✓ Puede denominarse también "Dermatopatías Atróficas"
- ✓ Tipos
  - Arresto del Ciclo Folicular
  - Atrofia Folicular Verdadera
  - Anormalidades del Desarrollo
  - Otros cambios de estructuras anexas



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Afecciones no Inflamatorias de Anexos

- Atrofia Folicular Verdadera
  - Los folículos están finos y pequeños
  - Casi no hay folículos secundarios
  - Predominan los Telogénicos
  - A veces con Foliculitis Mural de Interfase Pobre en células (Apoptosis)
  - Bandas de Fibrosis rodeando los folículos



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Afecciones no Inflamatorias de Anexos

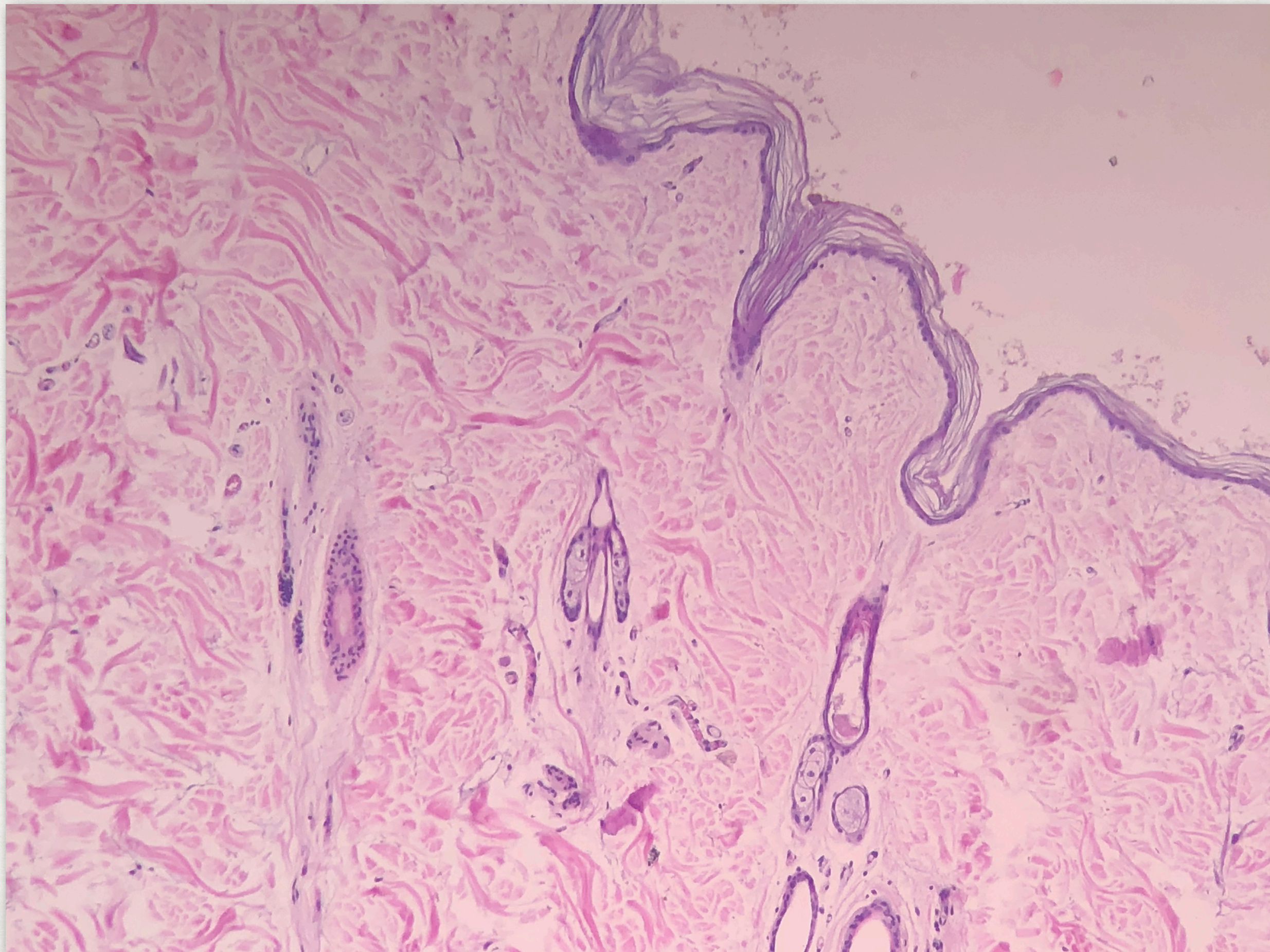
- Atrofia Folicular Verdadera

- Causas

- Alopecia por Tracción
- Alopecia pos Trauma
- Estadío terminal de Alopecia Areata
- Dermatomiositis Familiar Canina
- Enfermedad similar a Dermatomiositis Familiar
- Dermatopatía isquémica por vacuna de Rabia
- Dermatopatía isquémica generalizada del Adulto

**Dermatopatías  
Isquémicas**







# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Afecciones no Inflamatorias de Anexos

- Atrofia Folicular Verdadera

- Causas

- Alopecia por Tracción
- Alopecia pos Trauma
- Estadío terminal de Alopecia Areata
- Dermatomiositis Familiar Canina
- Enfermedad similar a Dermatomiositis Familiar
- Dermatopatía isquémica por vacuna de Rabia
- Dermatopatía isquémica generalizada del Adulto

**Dermatopatías  
Isquémicas**



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Afecciones no Inflamatorias de Anexos

- ✓ Cambios morfológicos y del desarrollo de Folículos Pilosos, glándulas anexas y estructuras relacionadas
- ✓ Puede denominarse también "Dermatopatías Atróficas"
- ✓ Tipos
  - Arresto del Ciclo Folicular
  - Atrofia Folicular Verdadera
  - Anormalidades del Desarrollo
  - Otros cambios de estructuras anexas



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Afecciones no Inflamatorias de Anexos

- Anormalidades del Desarrollo
  - Los folículos o las vainas pilosas se desarrollan mal
  - Este proceso ocurre en la Anagenia
  - Los cambios asociados son
    - ➔ Anexos mal formados
    - ➔ Vainas pilosas deformadas o anómalas
    - ➔ Anormal acúmulo de melanina
    - ➔ Ausencia de Folículos pilosos
    - ➔ Otros



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Afecciones no Inflamatorias de Anexos

- Anormalidades del Desarrollo
  - Los folículos o las vainas pilosas se desarrollan mal
  - Este proceso ocurre en la Anagenia
  - Los cambios asociados son:
  - Tipos
    - ➔ Displasia Ectodérmica
    - ➔ Displasia Neuro-ectodérmica



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Afecciones no Inflamatorias de Anexos

- Anormalidades del Desarrollo

- Los folículos o las vainas pilosas se desarrollan mal
- Este proceso ocurre en la Anagenia
- Los cambios asociados son:
- Tipos
  - ➡ Displasia Ectodérmica
    - *Displasias Foliculares específicas de Razas*
    - *Alopecia Congénita*
    - *Hipotricosis Congénita*
    - *Lipidosis Folicular*
  - ➡ Displasia Neuro-ectodérmica



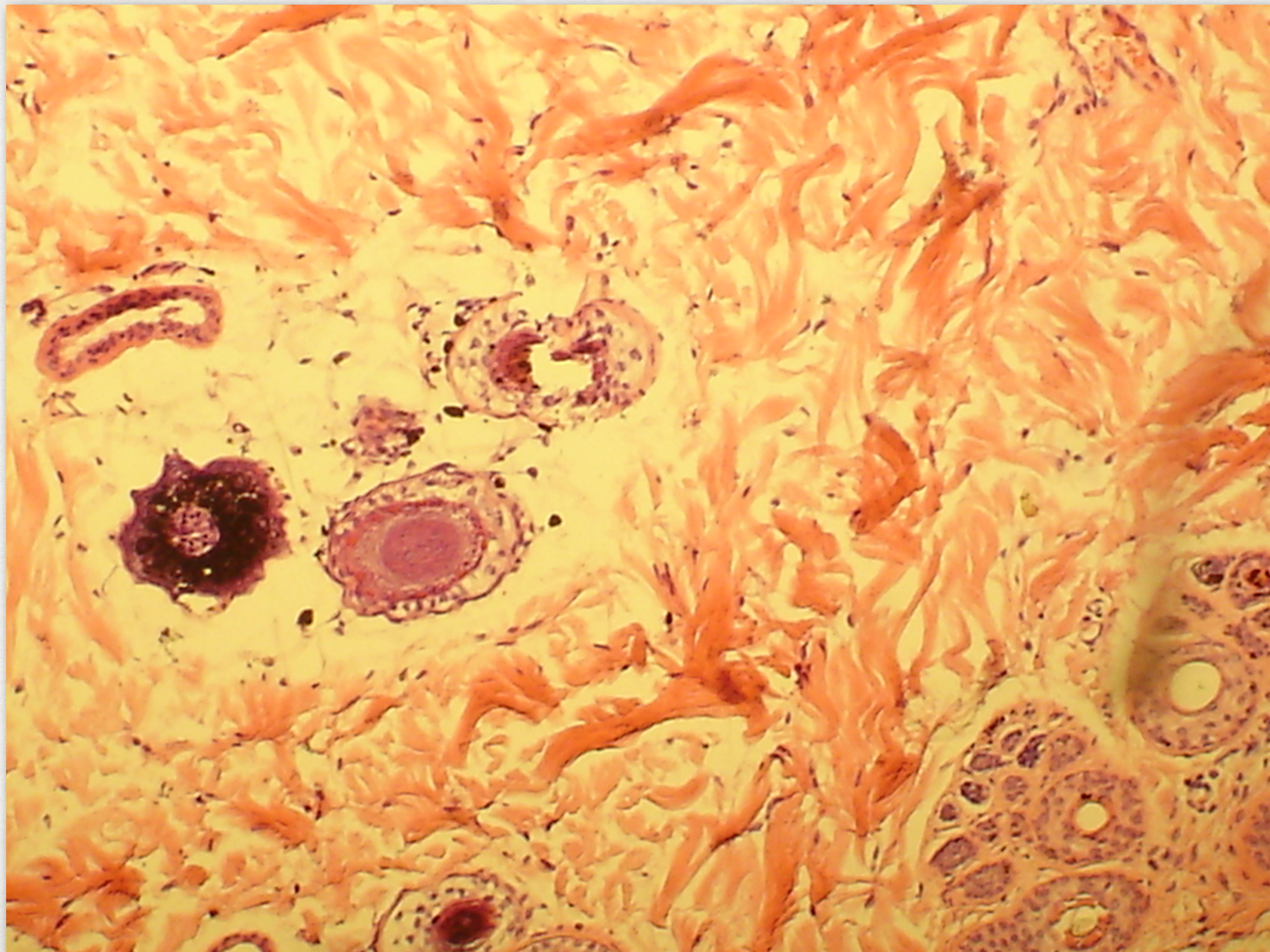
# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Afecciones no Inflamatorias de Anexos

- Anormalidades del Desarrollo

- Los folículos o las vainas pilosas se desarrollan mal
- Este proceso ocurre en la Anagenia
- Los cambios asociados son:
- Tipos
  - ➡ Displasia Ectodérmica
  - ➡ Displasia Neuro-ectodérmica
    - *Alopecia de Color Diluido*
    - *Displasia de Folículos Negros*







# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Afecciones no Inflamatorias de Anexos

- Anormalidades del Desarrollo

- Los folículos o las vainas pilosas se desarrollan mal
- Este proceso ocurre en la Anagenia
- Los cambios asociados son:
- Tipos
  - ➡ Displasia Ectodérmica
  - ➡ Displasia Neuro-ectodérmica
    - *Alopecia de Color Diluido*
    - *Displasia de Folículos Negros*



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Afecciones no Inflamatorias de Anexos

- ✓ Cambios morfológicos y del desarrollo de Folículos Pilosos, glándulas anexas y estructuras relacionadas
- ✓ Puede denominarse también "Dermatopatías Atróficas"
- ✓ Tipos
  - Arresto del Ciclo Folicular
  - Atrofia Folicular Verdadera
  - Anormalidades del Desarrollo
  - Otros cambios de estructuras anexas

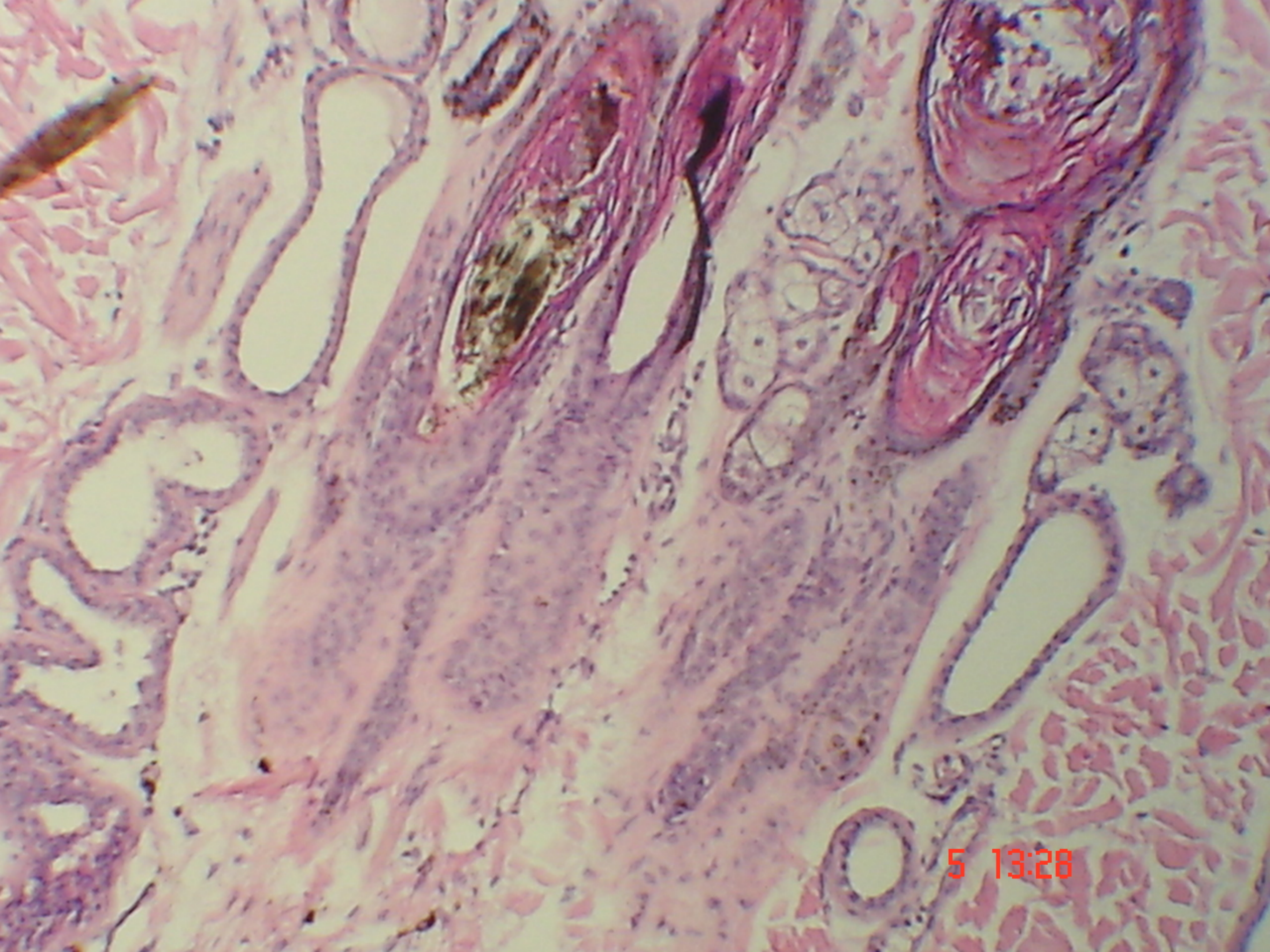


# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Afecciones no Inflamatorias de Anexos

- Otros cambios de estructuras anexas
  - Alopecia Cíclica de los Flancos
    - Combinación de cambios Atróficos y Displásicos
    - Crecimientos como "Patas de Bruja"





5 13:28



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Afecciones no Inflamatorias de Anexos

- Otros cambios de estructuras anexas
  - Alopecia Cíclica de los Flancos
    - Combinación de cambios Atróficos y Displásicos
    - Crecimientos como "Patas de Bruja"
  - Alopecia en Patrón
    - Miniaturización de Folículos
    - Pocos cambios distróficos o displásicos
  - Alopecia Paraneoplásica
    - Miniaturización de Folículos
    - Atrofia de Folículos y cambios epidérmicos
  - Hiperplasia o Displasia Sebacea



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Afecciones no Inflamatorias de Anexos

- ✓ Cambios morfológicos y del desarrollo de Folículos Pilosos, glándulas anexas y estructuras relacionadas
- ✓ Puede denominarse también "Dermatopatías Atróficas"
- ✓ Tipos
  - Arresto del Ciclo Folicular
  - Atrofia Folicular Verdadera
  - Anormalidades del Desarrollo
  - Otros cambios de estructuras anexas



# 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

## Cambios Dérmicos Miceláneos

- ✓ Grupo diverso de afecciones no inflamatorias
  - Cambios Degenerativos Displásicos de la Dermis
  - Depósitos Dérmicos
  - Dermatitis Fibrosante



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Cambios Dérmicos Miceláneos

- Cambios Degenerativos Displásicos de la Dermis
  - Cambios en el Colageno o la Elastina
  - Congénitos o Adquiridos
  - Las enfermedades más frecuentes son
    - ➔ Astenia Cutánea
    - ➔ Síndrome de Fraginidad Cutánea Felina
    - ➔ Elastosis Solar
    - ➔ Alopecia por Corticoides Tópicos
    - ➔ Otros



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Cambios Dérmicos Miceláneos

- ✓ Grupo diverso de afecciones no inflamatorias
  - Cambios Degenerativos Displásicos de la Dermis
  - Depósitos Dérmicos
  - Dermatitis Fibrosante

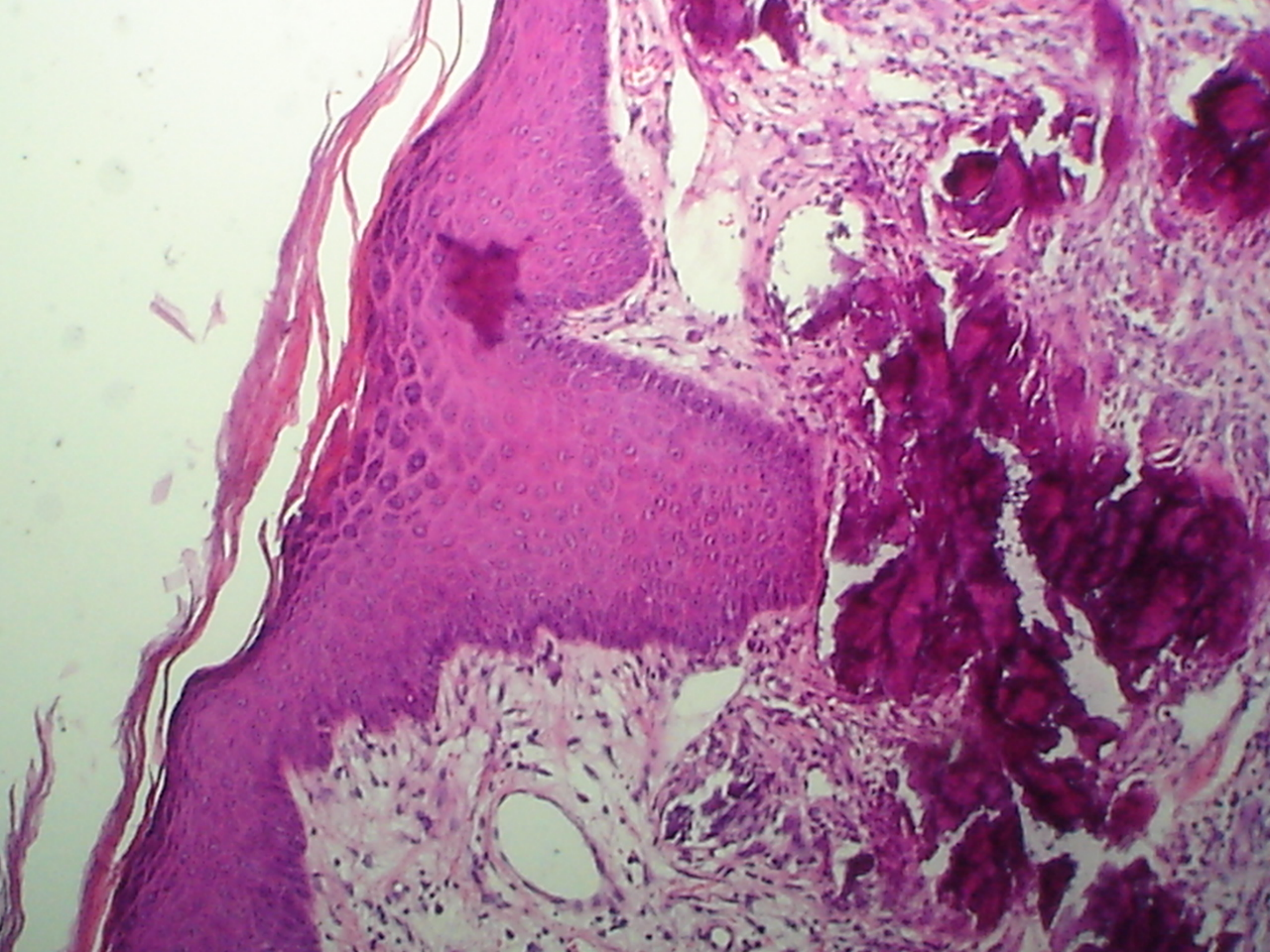


# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Cambios Dérmicos Miceláneos

- Depósitos Dérmicos
  - Calcinosis Cutis
  - Calcinosis Circumscripta
  - Osteoma Cutis
  - Mucinosi Cutánea
  - Amiloidosis Cutánea







# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Cambios Dérmicos Miceláneos

- Depósitos Dérmicos
  - Calcinosis Cutis
  - Calcinosis Circumscripta
  - Osteoma Cutis
  - Mucinosi Cutánea
  - Amiloidosis Cutánea



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Cambios Dérmicos Miceláneos

- ✓ Grupo diverso de afecciones no inflamatorias
  - Cambios Degenerativos Displásicos de la Dermis
  - Depósitos Dérmicos
  - Dermatitis Fibrosante



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Cambios Dérmicos Miceláneos

- Dermatitis Fibrosante

- Lesión cicatrizal secundaria a una inflamación grave
- Poco Valor Diagnóstico
- Suele asociarse a:
  - ➔ Forunculosis
  - ➔ Dermatitis Acral por Lamido
  - ➔ Vasculitis y Vasculopatías
  - ➔ Lupus Eritematoso Cutáneo
  - ➔ Dermatitis Ulcerativa Crónica
  - ➔ Dermatosis y Elastosis Solar



# Patrones Dermato-Histopatológicos

## Cambios Dérmicos Miceláneos

- ✓ Grupo diverso de afecciones no inflamatorias
  - Cambios Degenerativos Displásicos de la Dermis
  - Depósitos Dérmicos
  - Dermatitis Fibrosante



# 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

- Concepto
- Condiciones para la toma de muestra
- Técnica
- Utilidad
  - ✓ Para diagnóstico de Endocrinopatías



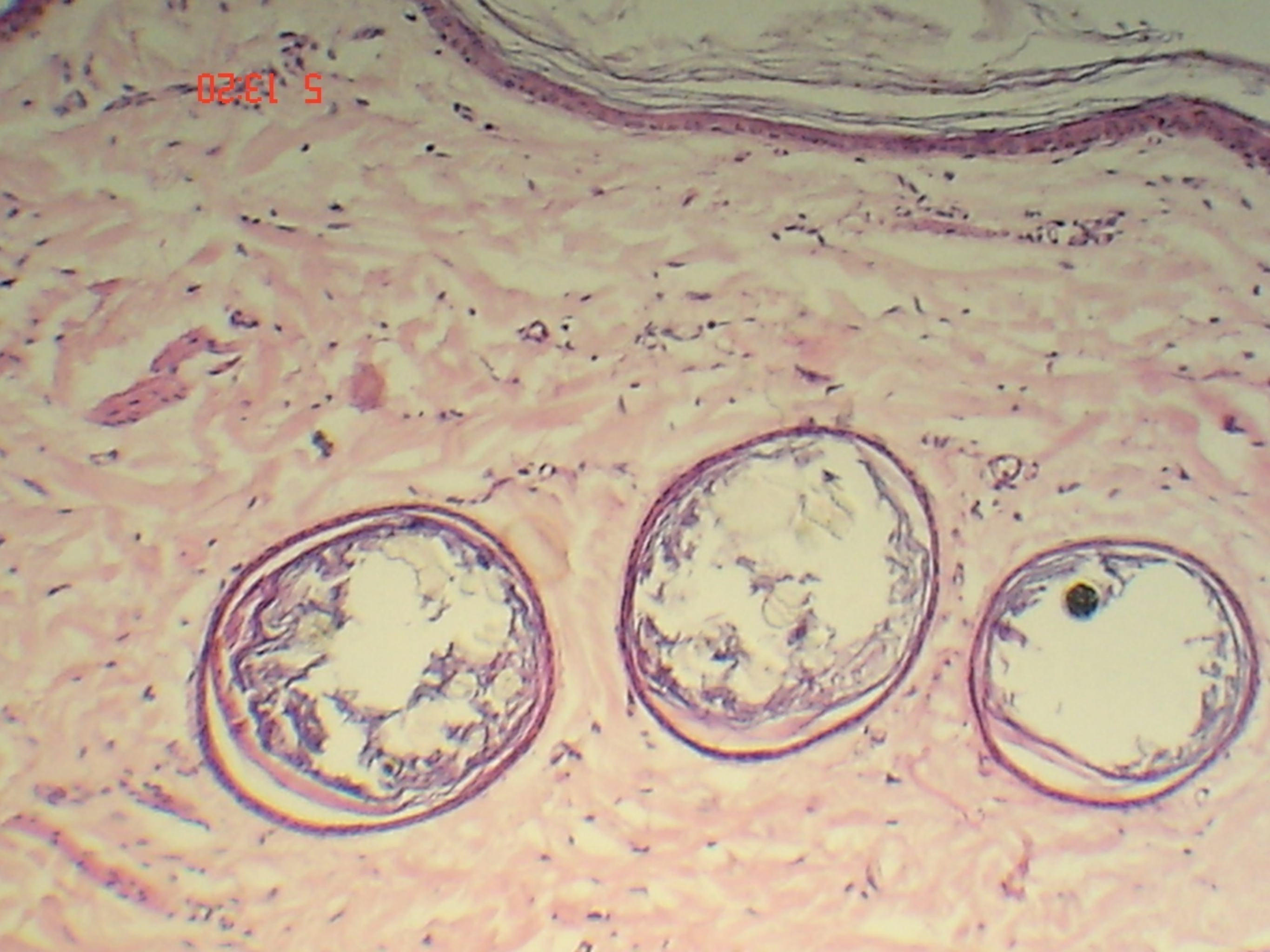








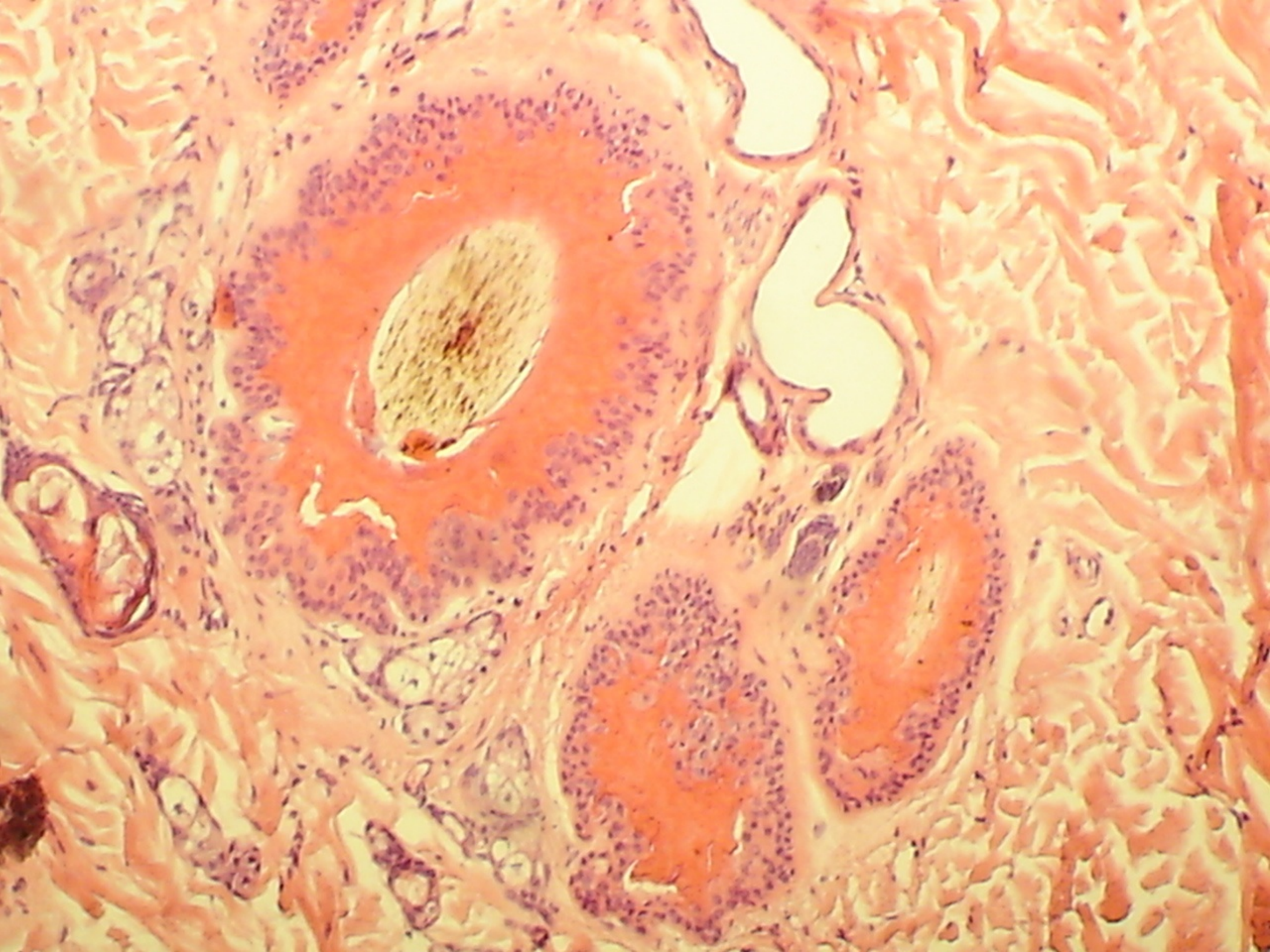
02:15













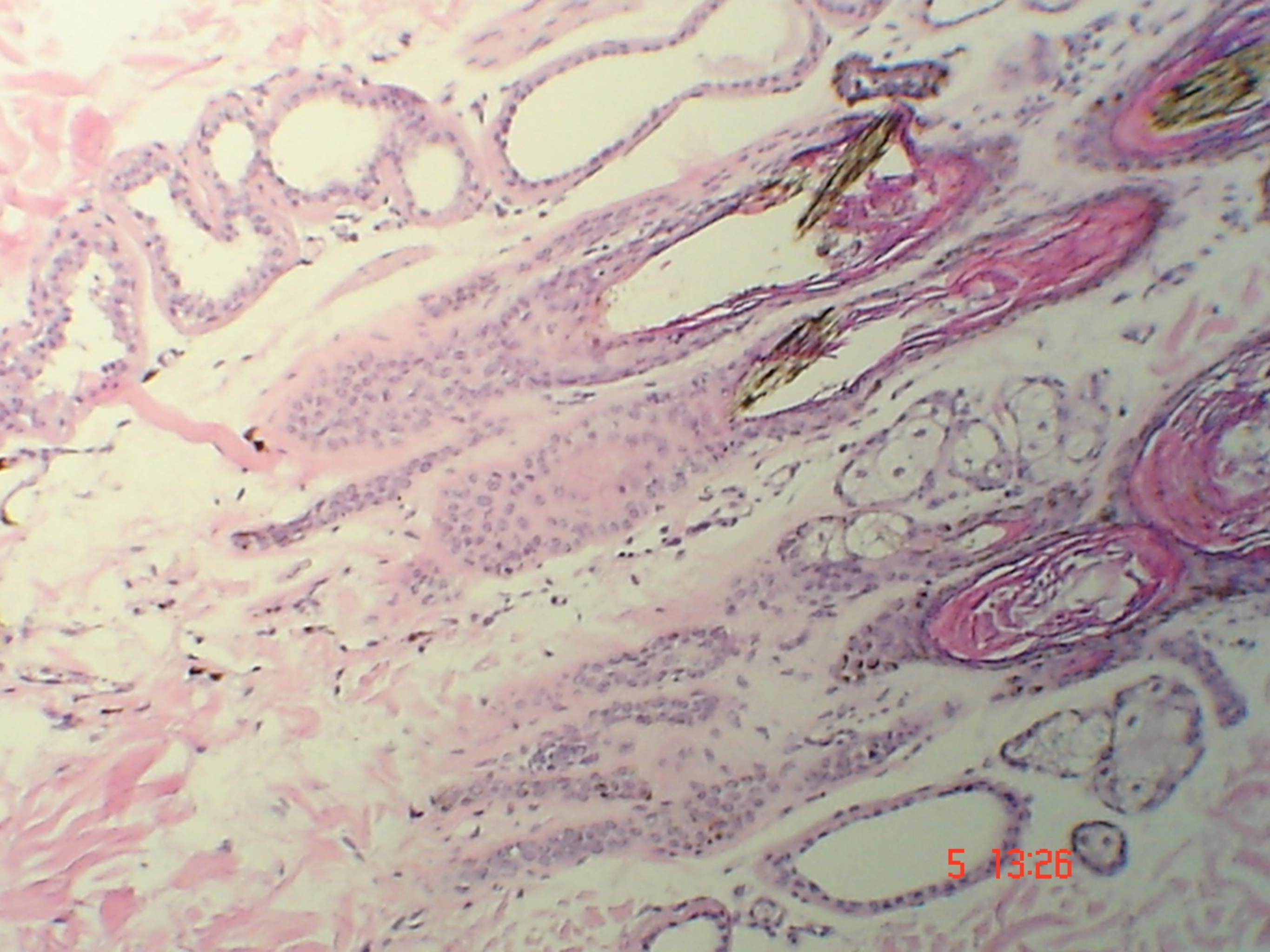


9 16:54









5 13:26



# Patrones Dermato-Histopatológicos

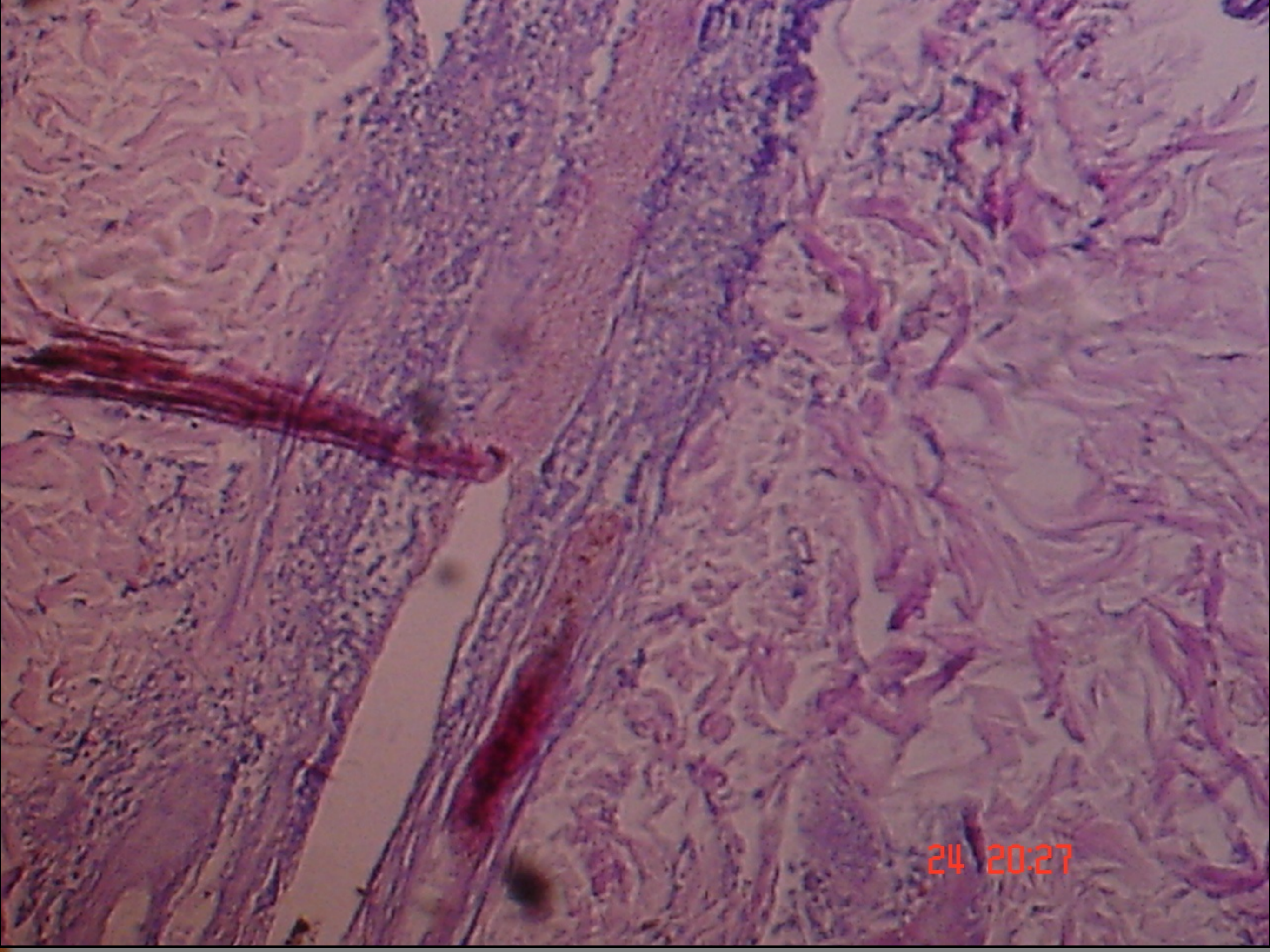
- Concepto
- Condiciones para la toma de muestra
- Técnica
- Utilidad
  - ✓ Para diagnóstico de Endocrinopatías
  - ✓ Para diagnóstico de Micosis





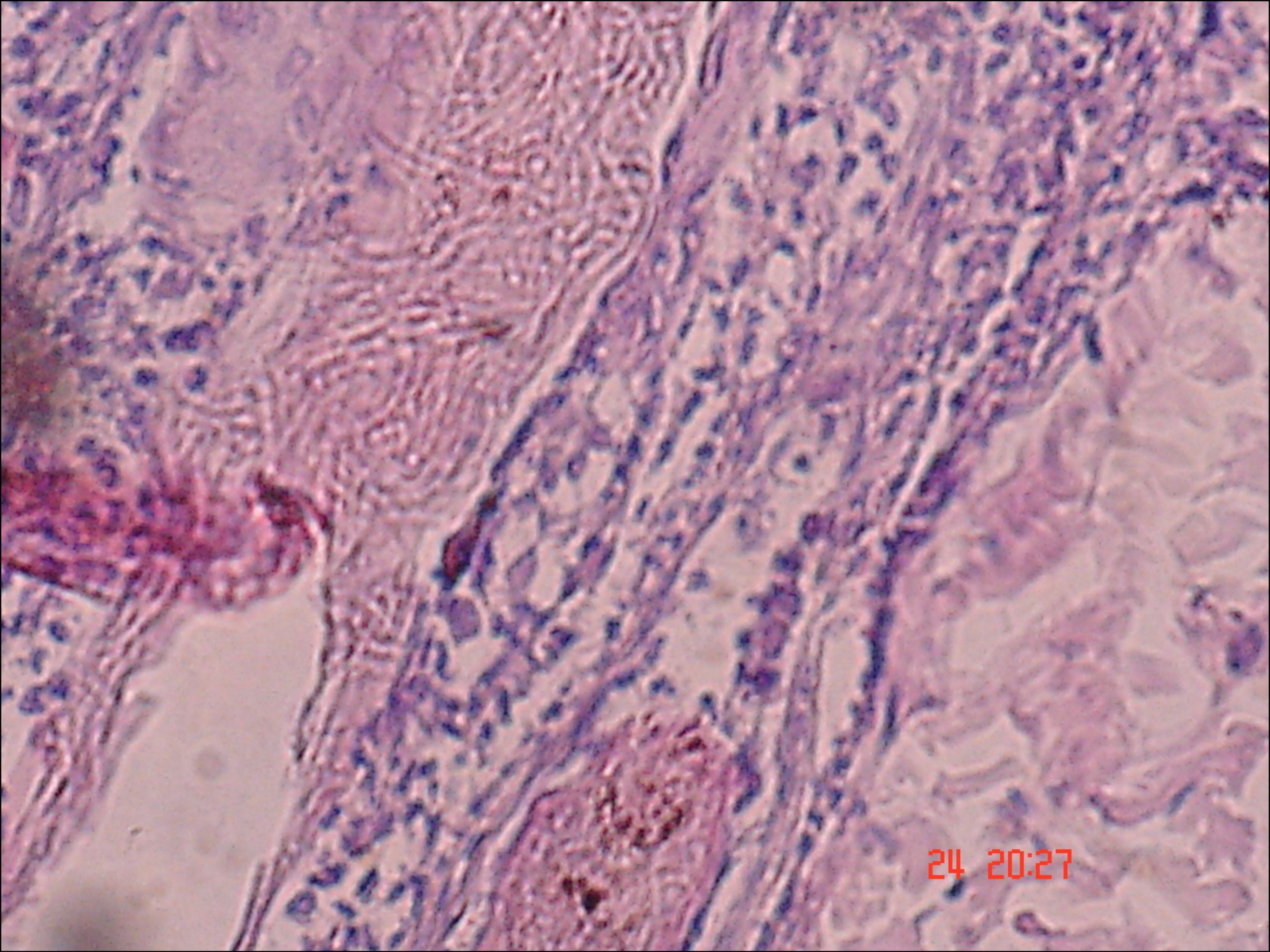
28 9:22



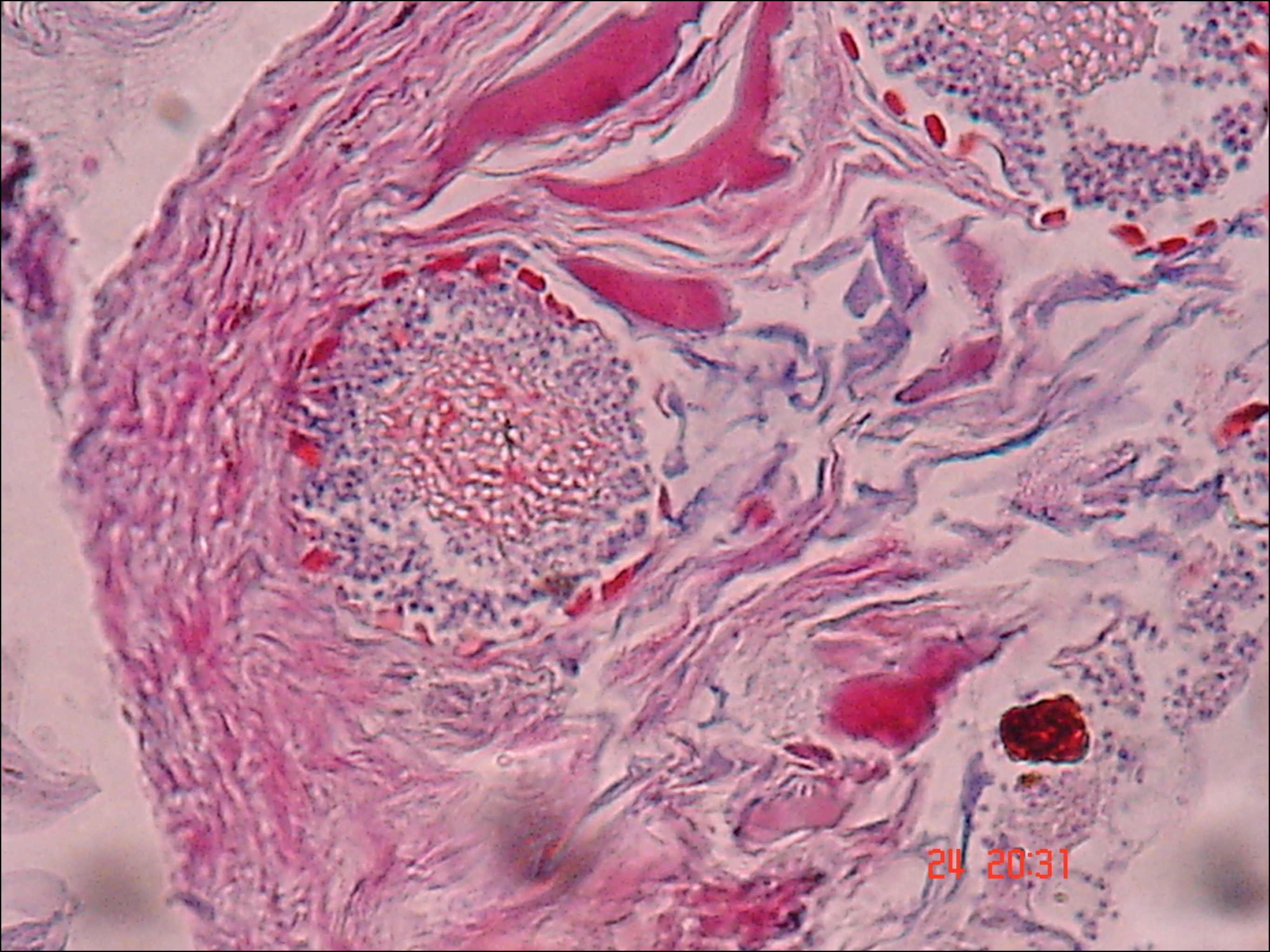


24 20:27









24 20:31



# Patrones Dermato-Histopatológicos

- Concepto

- Condiciones para la toma de muestra

- Técnica

- Utilidad

  - ✓ Para diagnóstico de Endocrinopatías

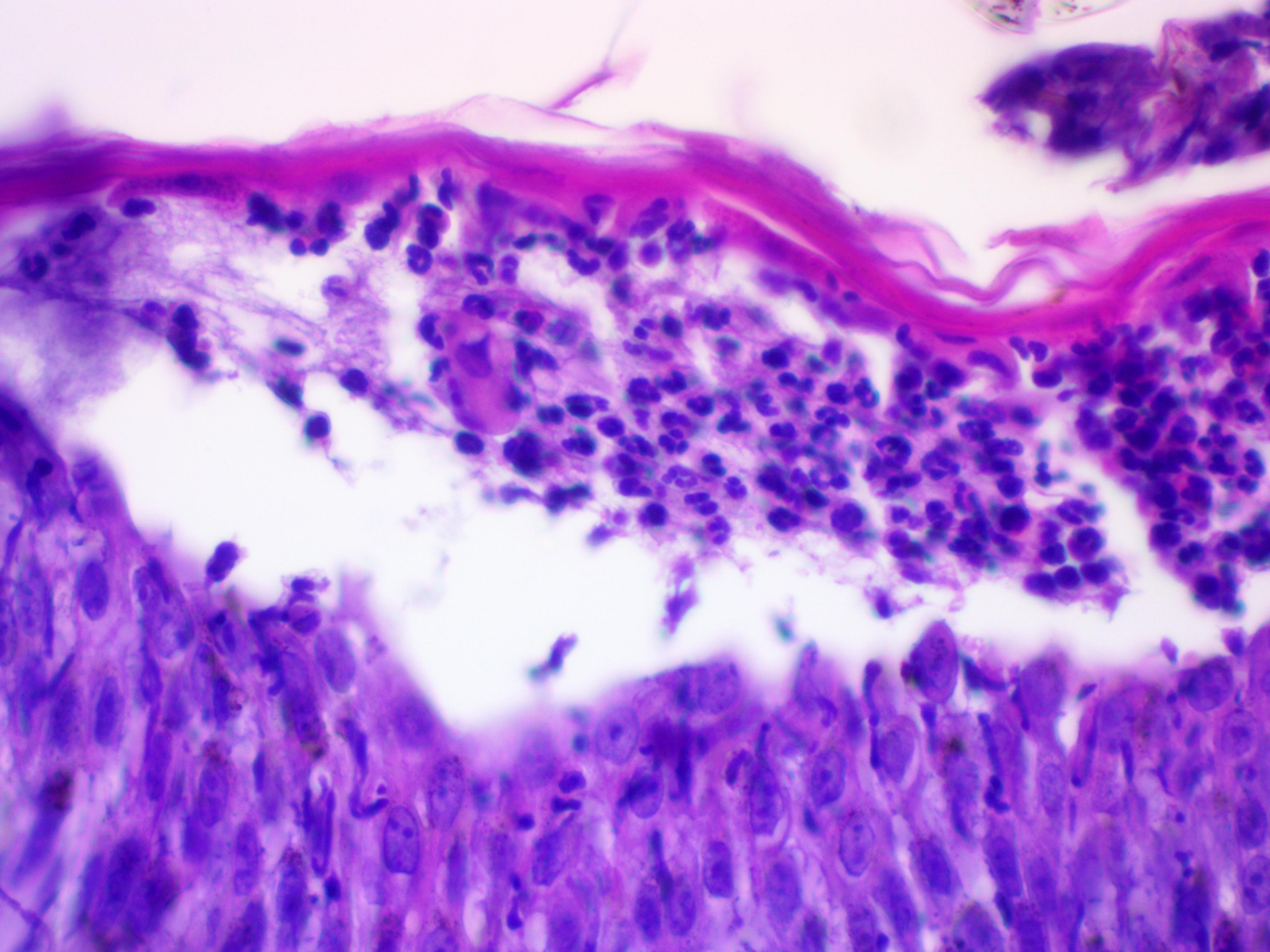
  - ✓ Para diagnóstico de Micosis

  - ✓ Para diagnóstico de inmunomediadas











# Patrones Dermato-Histopatológicos

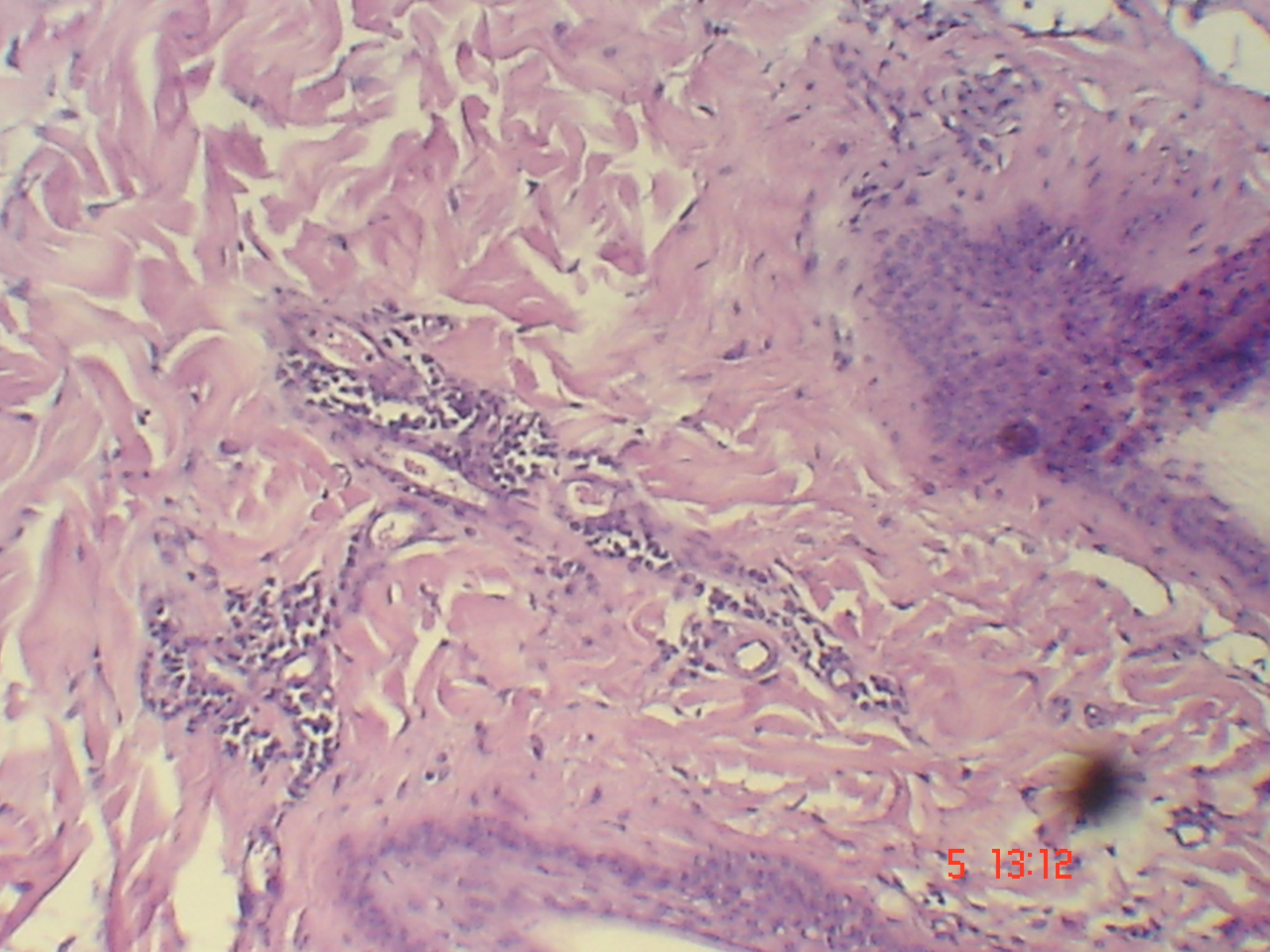
- Concepto
- Condiciones para la toma de muestra
- Técnica
- Utilidad
  - ✓ Para diagnóstico de Endocrinopatías
  - ✓ Para diagnóstico de Micosis
  - ✓ Para diagnóstico de inmunomediadas
  - ✓ Para diagnóstico de alergias





20 20:12





5 13:12



# Patrones Dermato-Histopatológicos

- Concepto

- Condiciones para la toma de muestra

- Técnica

- Utilidad

  - ✓ Para diagnóstico de Endocrinopatías

  - ✓ Para diagnóstico de Micosis

  - ✓ Para diagnóstico de inmunomediadas

  - ✓ Para diagnóstico de alergias

  - ✓ Para diagnóstico de neoplasias





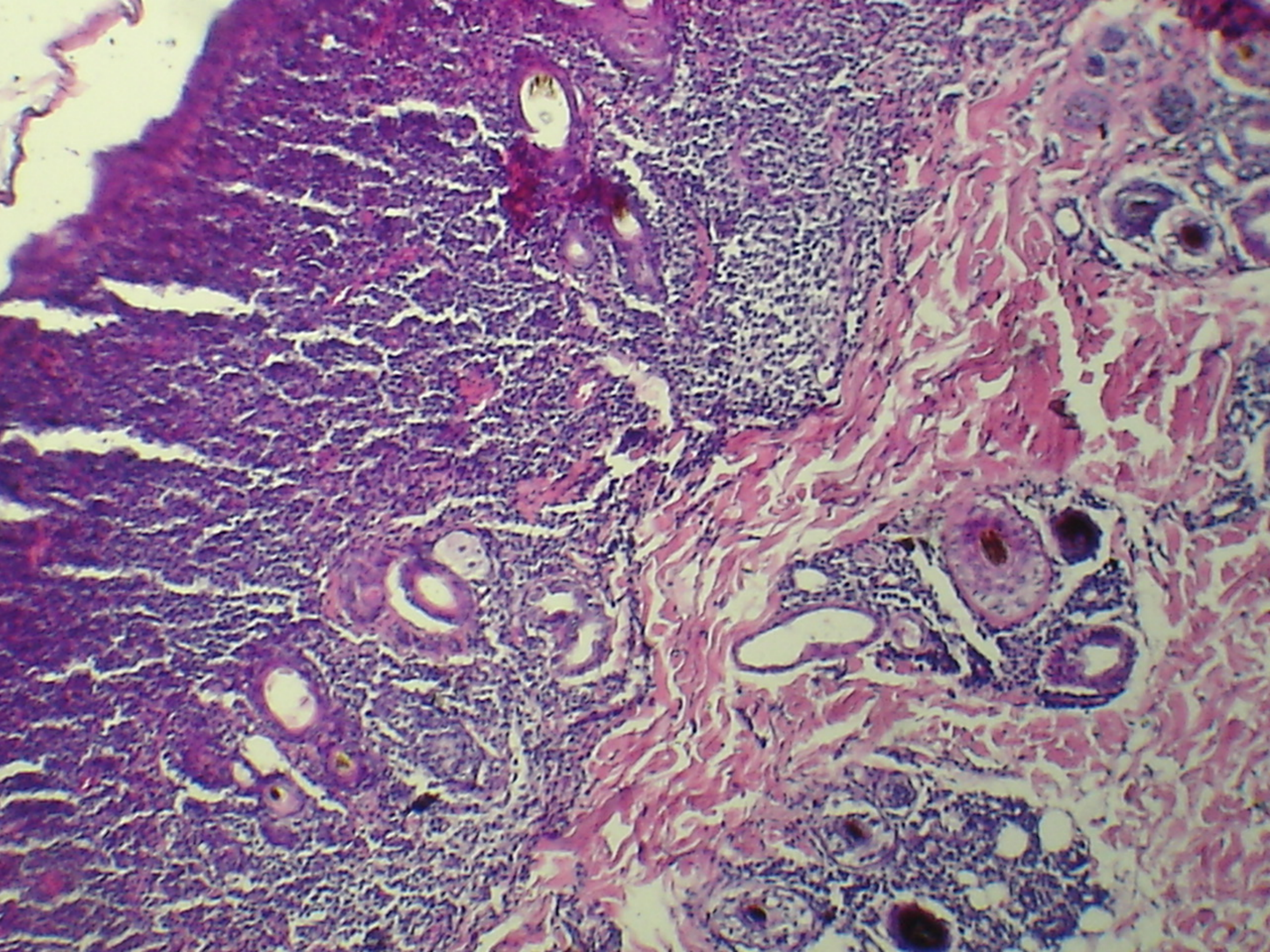














# Patrones Dermato-Histopatológicos

- Concepto
- Condiciones para la toma de muestra
- Técnica
- Utilidad
  - ✓ Para diagnóstico de Endocrinopatías
  - ✓ Para diagnóstico de Micosis
  - ✓ Para diagnóstico de inmunomediadas
  - ✓ Para diagnóstico de alergias
  - ✓ Para diagnóstico de neoplasias
  - ✓ Para diagnósticos varios



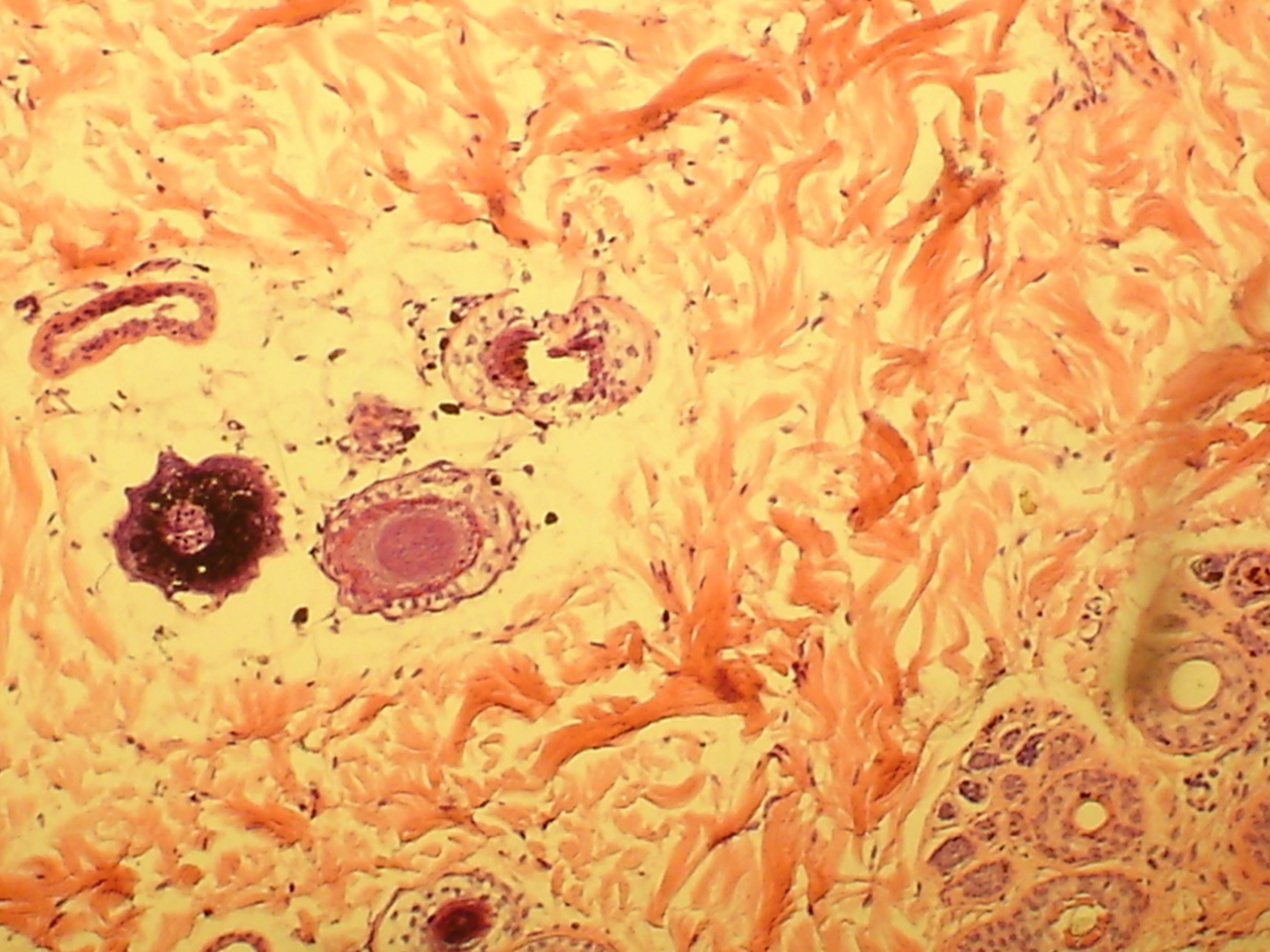


14 12:14













Final

*2da Parte*



LATIN AMERICAN COLLEGE  
**LACVD**  
OF VETERINARY DERMATOLOGY

