

# Aportes de histopatología en el Curso de Tanatología Forense

Asesoría Pericial La Plata  
Sección de Anatomía Patológica  
2010

Docente: Dra. Irene de Amézola

# Sofocación

- **Definición:** Muerte violenta provocada por la oclusión de los orificios respiratorios.
- **Patogenia:** Falta de O<sub>2</sub>

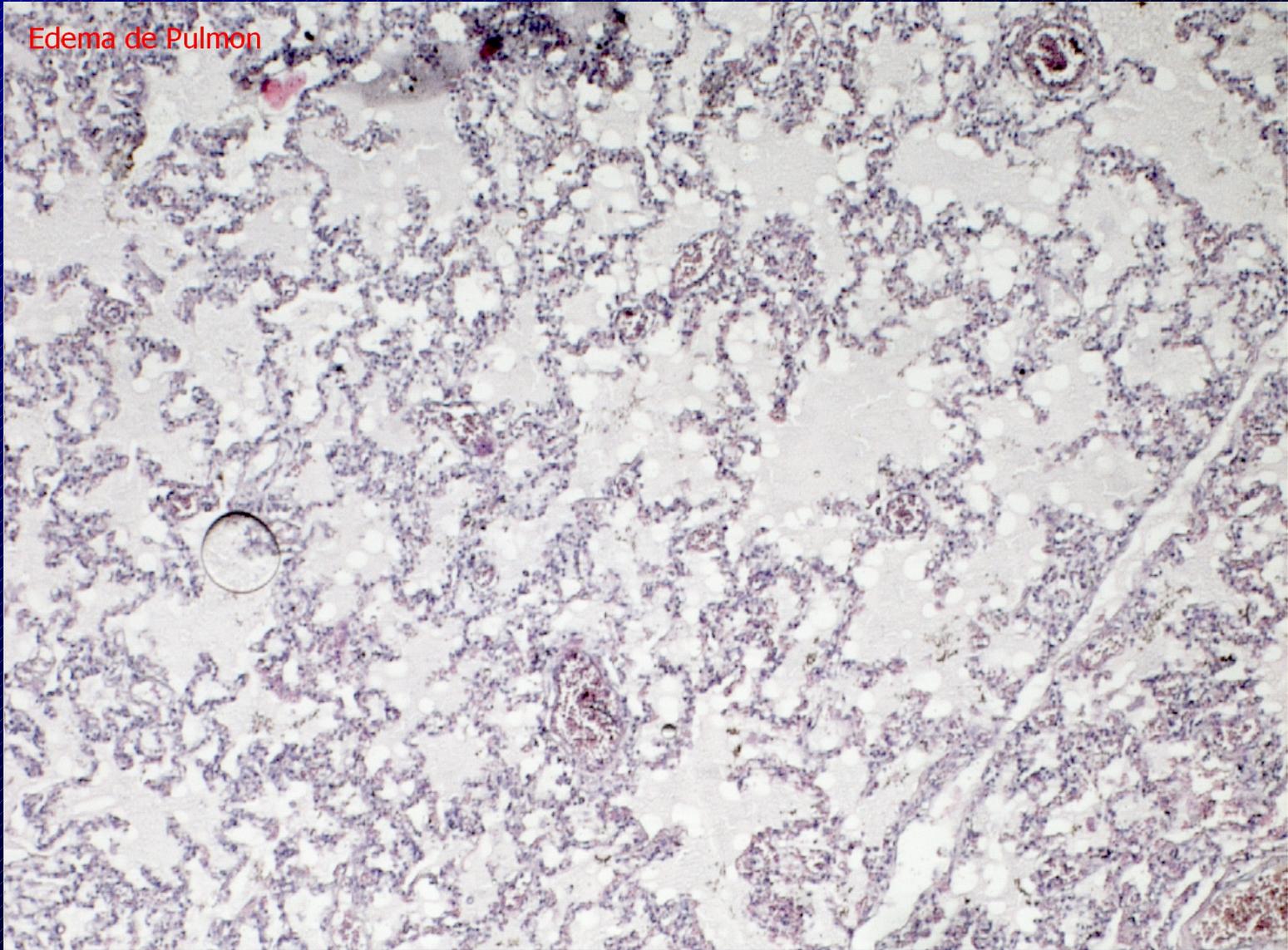
# Sofocación

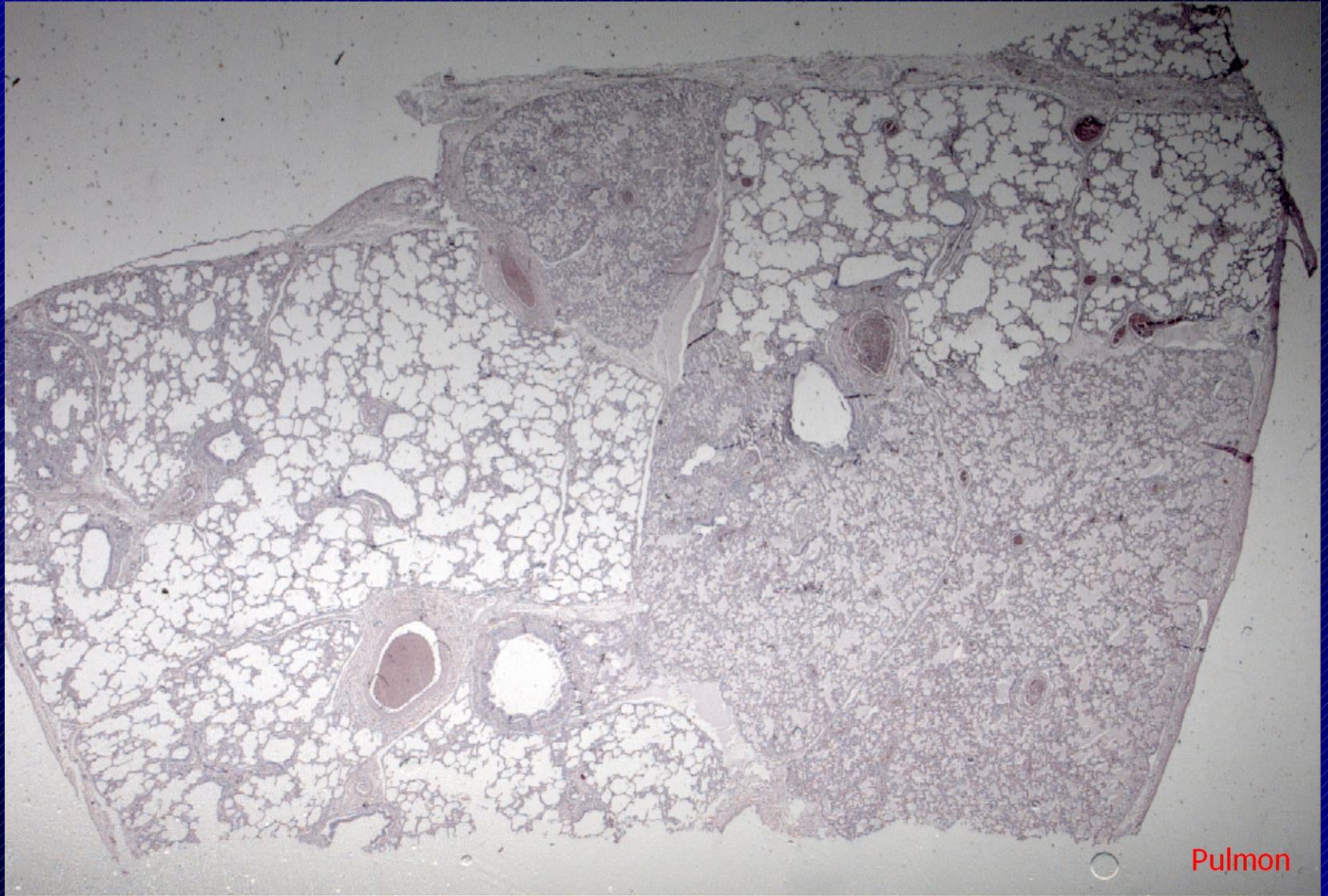
- buscar lesiones periorificiales (improntas digitales, ungueales, lesiones contusas)
- buscar en mucosa yugal lesiones provocadas por la compresión de dientes o prótesis (improntas dentarias)

# Sofocación

- Histopatología:
- Sobredistensión canalicular
- Edema intersticial
- Área de sobredistensión y colapso alveolar, constricción bronquiolar y edema intraalveolar

Edema de Pulmon





Pulmon

# Electrocución

- Electricidad (agente físico):
  - a) industrial: electrocución
  - b) atmosférica: fulguración

## Causa:

- fibrilación ventricular
- tetanización muscular general y respiratoria
- mixto
- lesiones de centros neurológicos bulbares
- efecto electrotérmico

# Electrocución

- Lesión electroespecífica ó marca eléctrica:

Es la manifestación directa de puerta de entrada y pasaje de corriente eléctrica

Puede ser evidente macroscopicamente y otras veces en casos de poca resistencia cutánea, ser muy pequeña, pasar inadvertida ó ausente (cuando la resistencia es cero)

# Electrocución

- **Cambios histopatológicos:**
  - Capa córnea: clavos córneos, microcostras,seudovesículas
  - Estrato granuloso: desorganización arquitectural, destrucción celular, edema intercelular
  - Estrato espinoso: desorganización arquitectural, necrosis de coagulación, veticalización celular, núcleos elongados y proyecciones celulares hacia niveles inferiores
  - Capa basal: destrucción celular, elongación de núcleos, verticalización celular en forma perpendicular a la capa basal
  - Dermis: congestión y ectasia vascular, extravasación eritrocitaria, microtrombosis, edema, necrosis de coagulación en corion con eosinofilia, enrulamiento de fibras colágenas y elásticas. Se encuentran además grupos o células aisladas y clavos córneos provenientes de estratos superiores epidérmicos.

# Electrocución

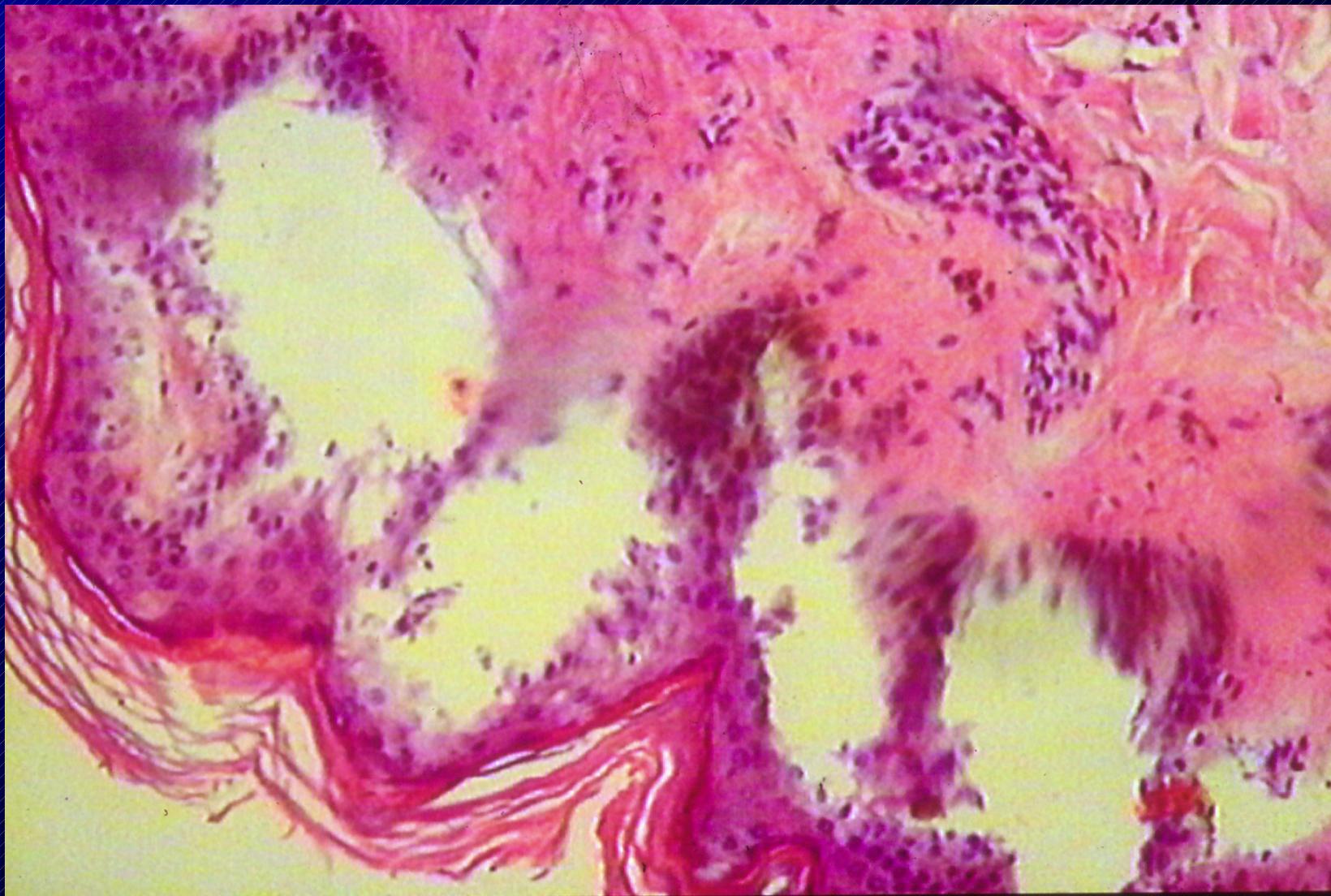
- Lesiones internas:
  - Edema pulmonar
  - Infarto de miocardio agudo, hemorragias subendocárdicas
  - En riñones cilindros de mioglobina intratubulares
  - Necrosis en hígado, páncreas, tracto digestivo y vejiga
  - Quemadura eléctrica del hueso (perlas óseas)
  - Edema en cerebro
  - Macro y microhemorragias en el rombencéfalo
  - Disrupción axónica, vacuolización neuronal, necrosis glial y microhemorragias en sustancia blanca en hemisferios cerebrales



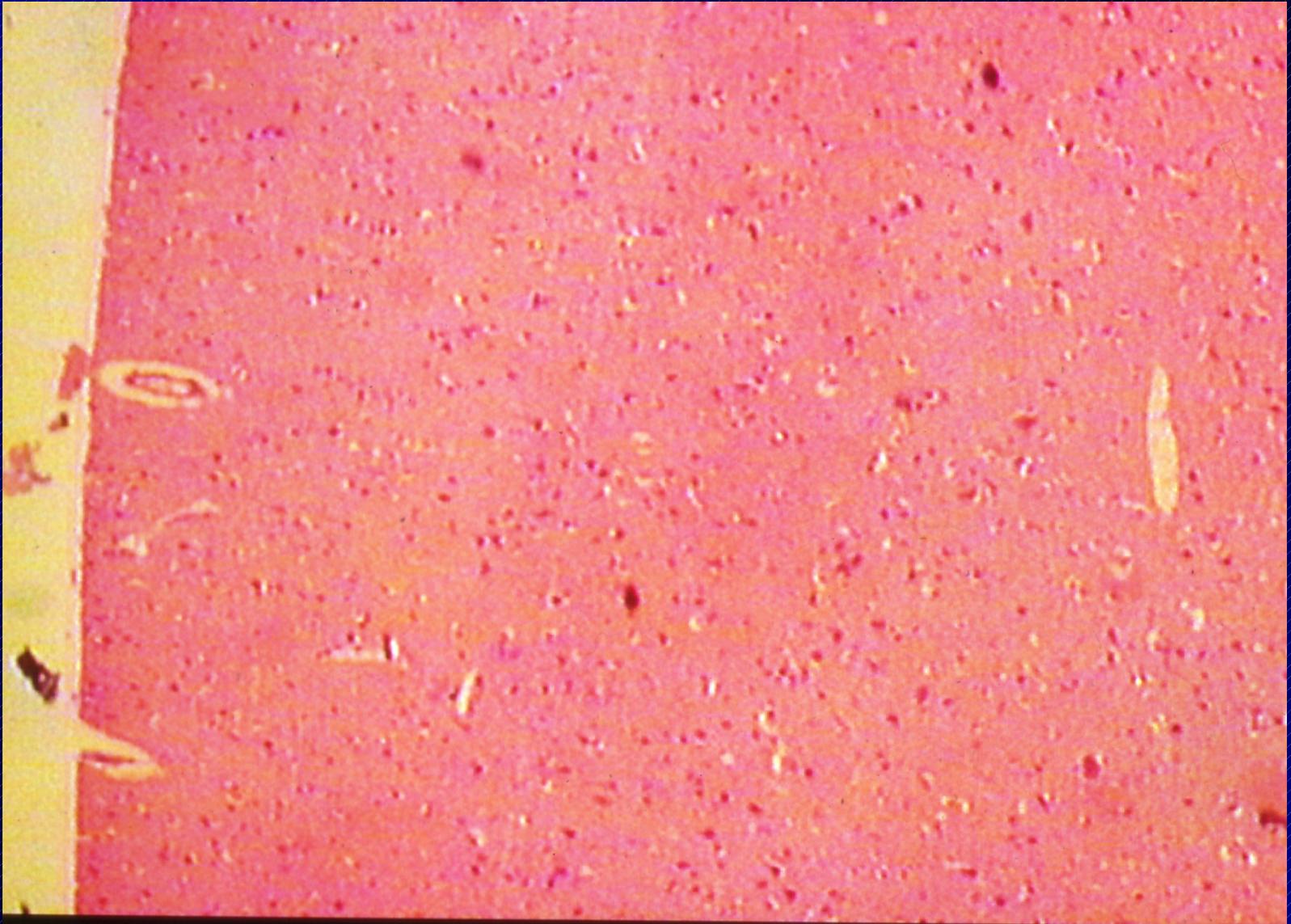
Fragmento de piel (dedos con heridas por electricidad)



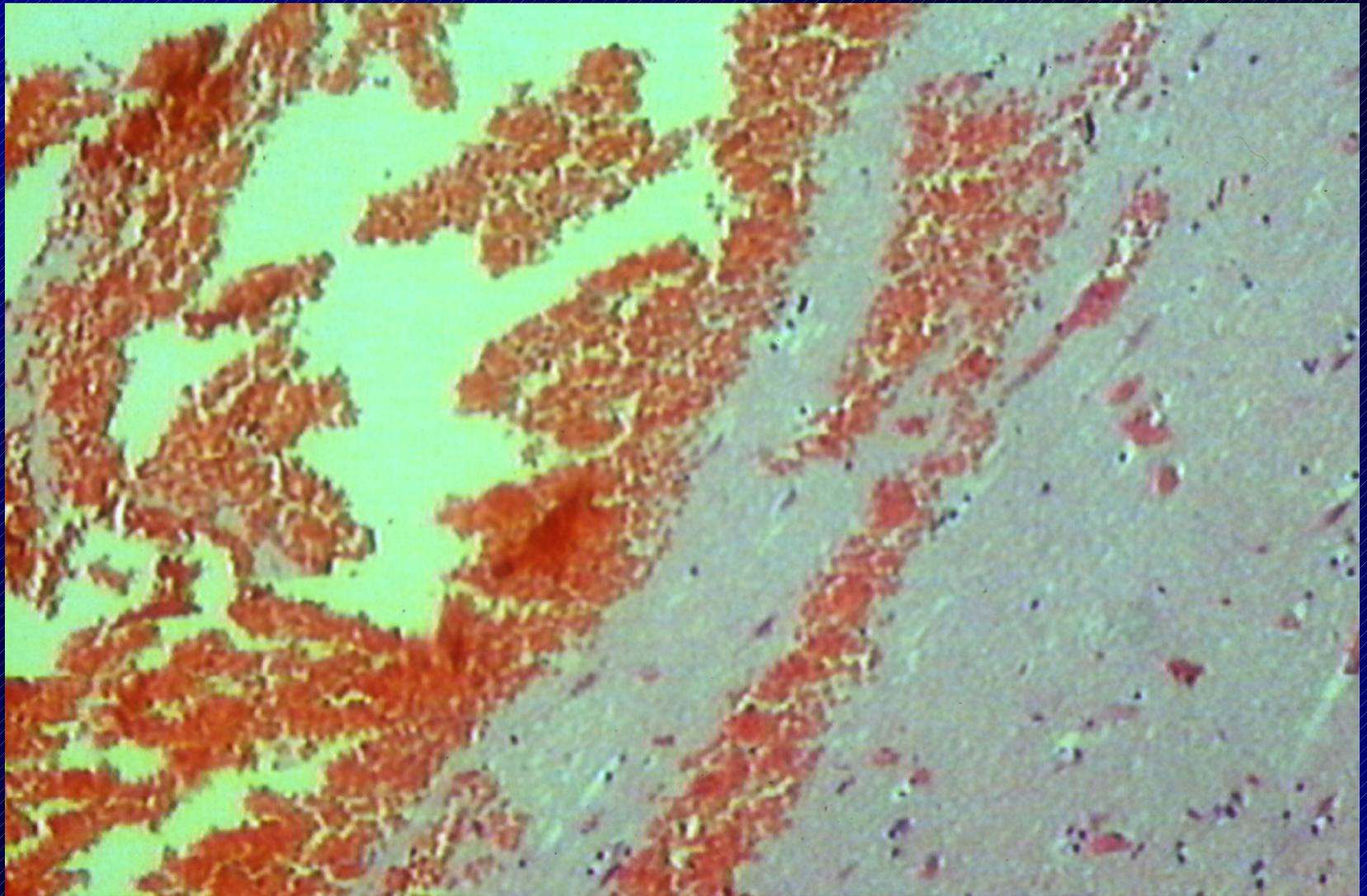
Fragmento de piel (dedos con heridas por electricidad)



Electrocución

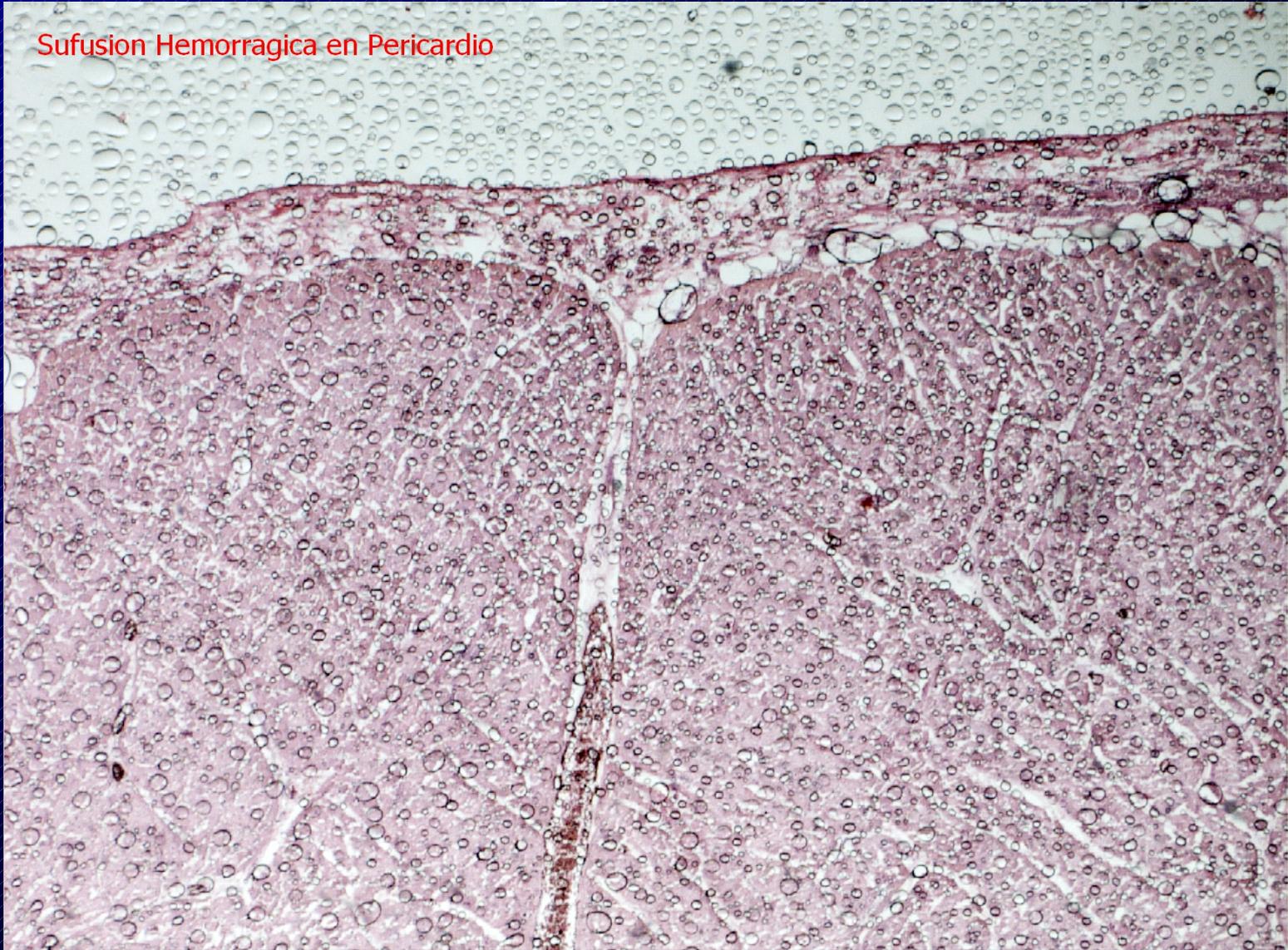


Edema cerebral

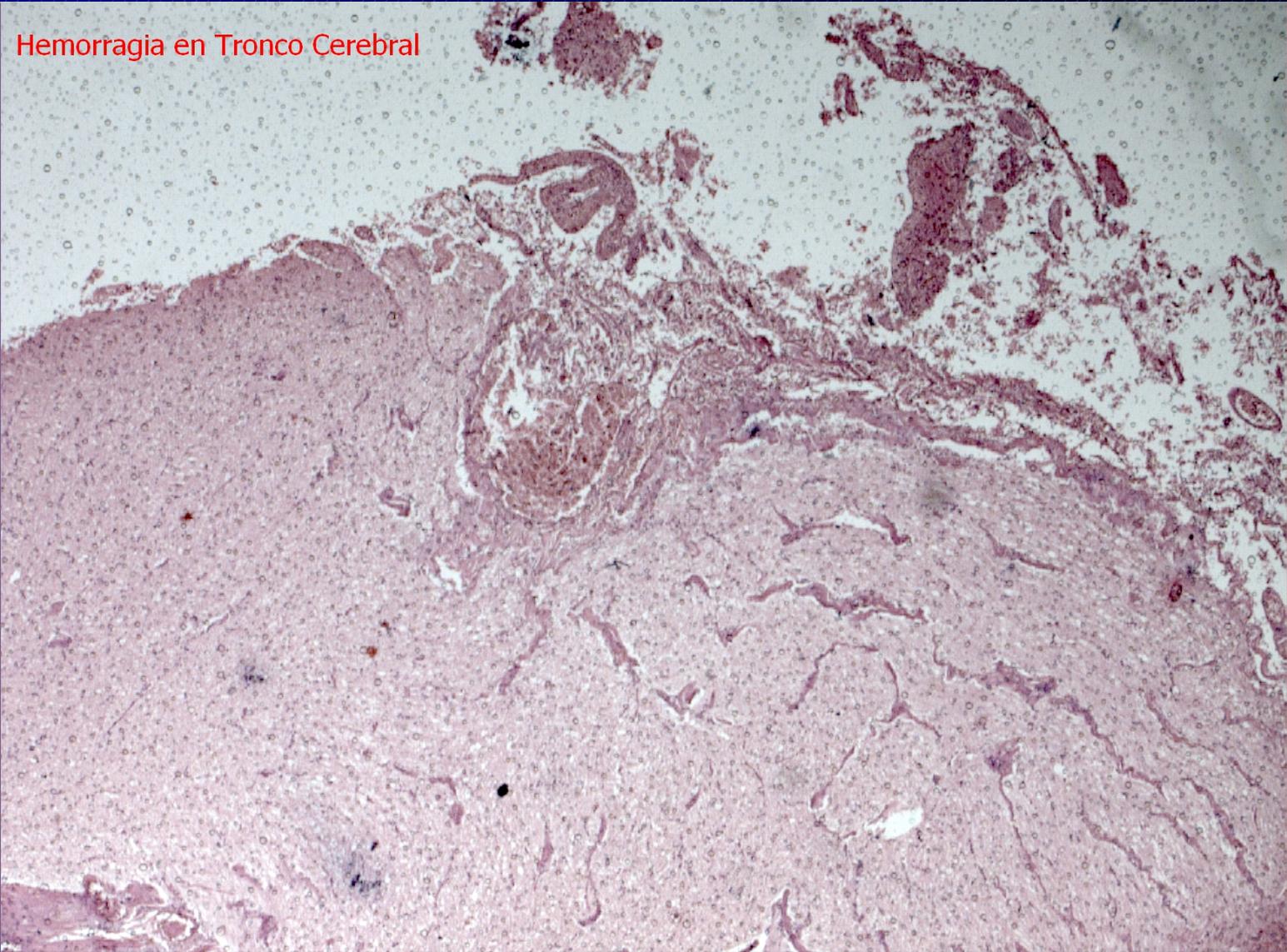


Hemorragia cerebral

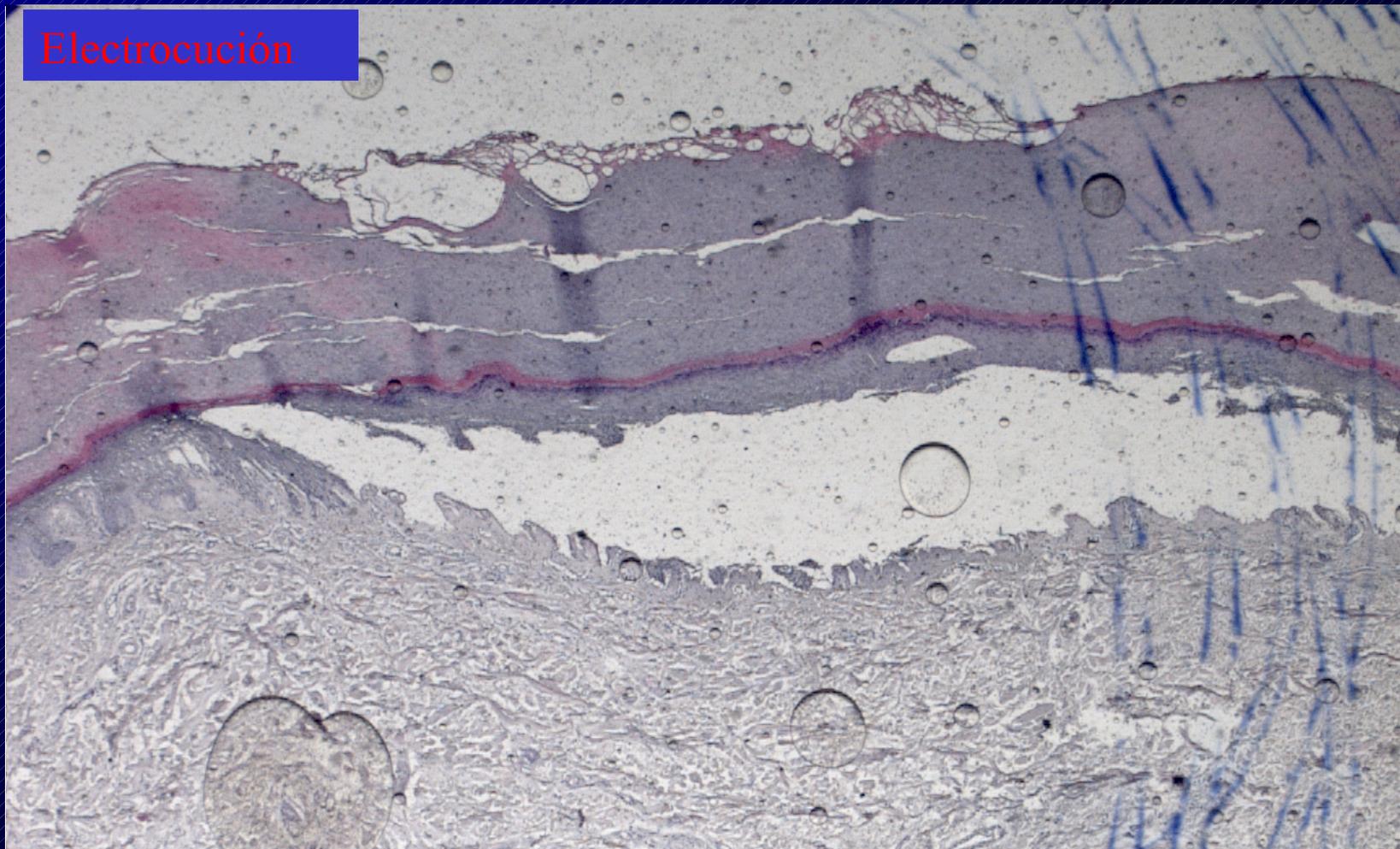
Sufusion Hemorragica en Pericardio



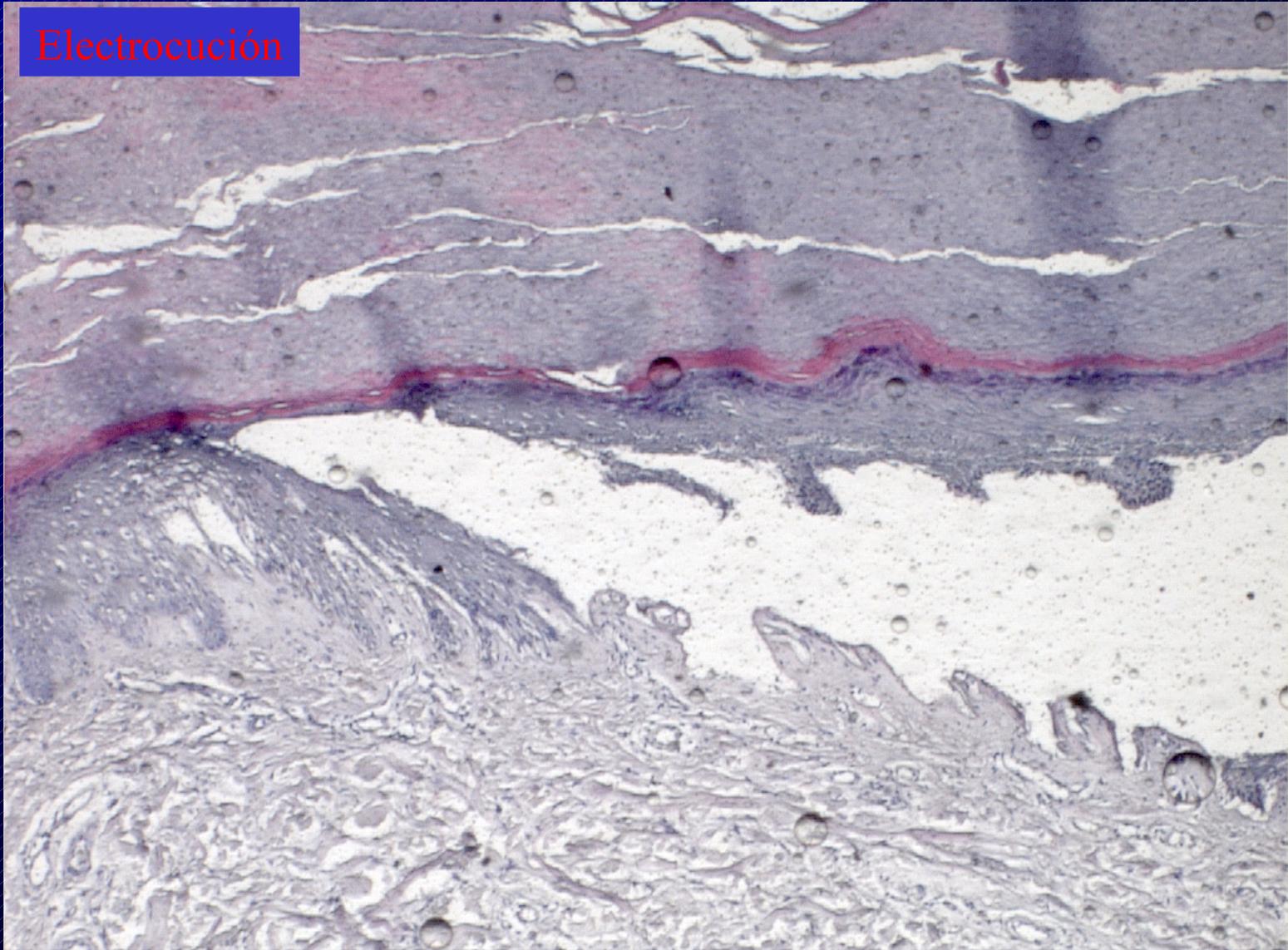
Hemorragia en Tronco Cerebral



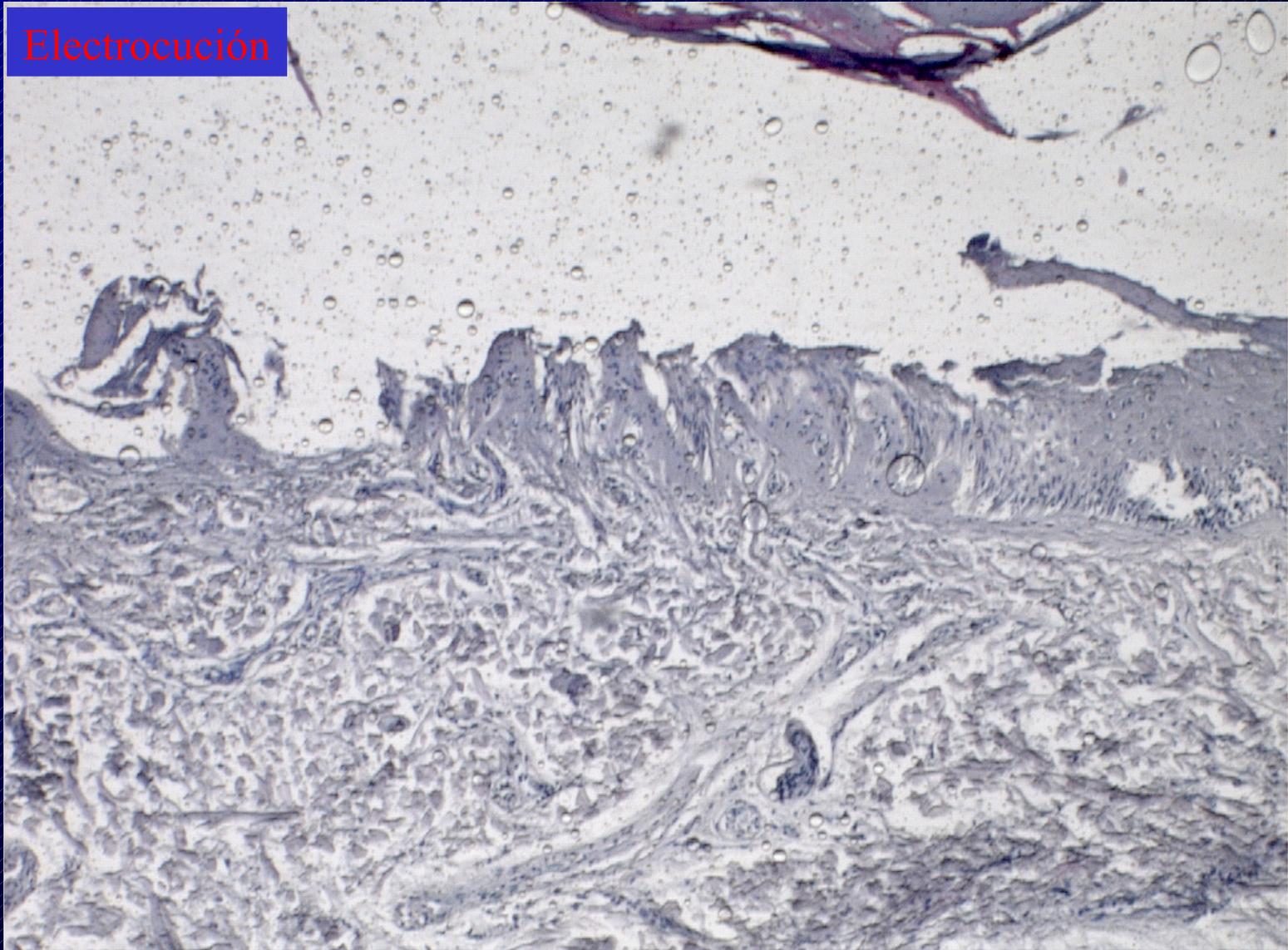
# Electrocución



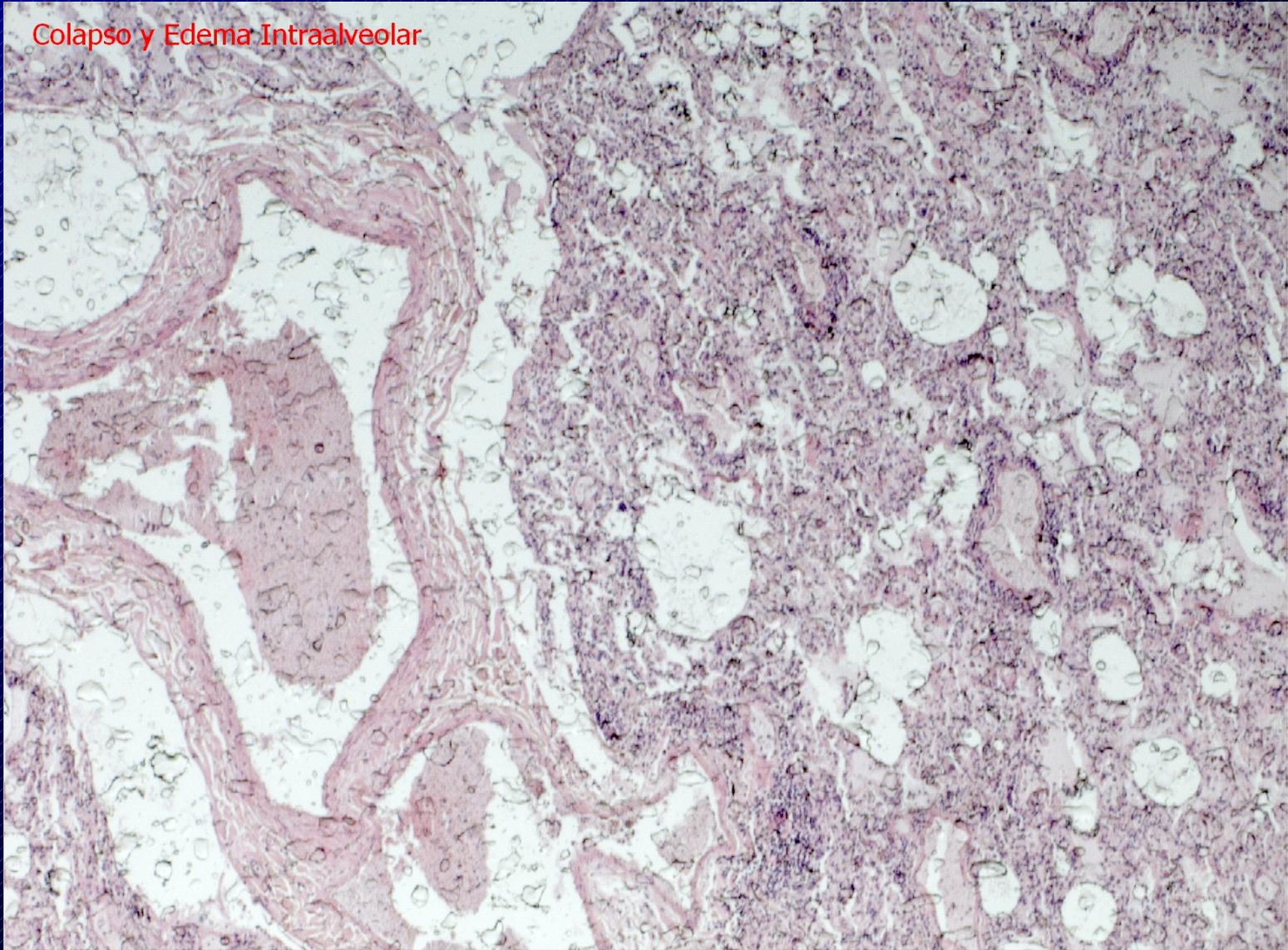
# Electrocución



# Electrocución



Colapso y Edema Intraalveolar



# Sumersión

- Ocupación de vías respiratorias por medios líquidos
- Patrón histomorfológico (edema intraalveolar-material amorfo proteináceo-dilatación alveolar)
- Puede ser en agua salada o dulce

# Sumersión

- Fases de sumersión
- Varía entre 4 y 12 minutos
- Varía de acuerdo a la salinidad (más supervivencia en mar)
- Mayor sobrevida en aguas a bajas temperaturas

# Sumersión

- Histopatología: son todos signos orientadores
- Buscar presencia de plancton (el líquido inunda la vía respiratoria, a través de la interface alveolo capilar alcanza la circulación general llevando partículas en suspensión, cuya demostración sería un signo indicativo de sumersión vital)

# Sumersión

- Comunidad planctónica (parte viva o plancton, parte inerte o tripton)
- El término plancton es usado para identificar distintas partículas microscópicas
- Zooplancton
- Fitoplancton
- Geoplancton
- Falsos positivos y falsos negativos

# Sumersión

- Investigación de diatomeas: (observación directa y clasificación de las microalgas que debe ser ecológica)
- En sangre de cavidades cardíacas
- En médula ósea



Plancton (diatomea)

Pulmon

