



# TRATAMIENTO

**Para los Procesos**

**MUERTE PULPAR**

*Prof. Dra Martha Siragusa*

# **Fundamentos Teóricos**

**Significa la cesación de los procesos metabólicos del órgano pulpo-dentinario**

**y....pérdida de la vitalidad ,de su estructura y de sus defensas naturales**

**Región ápico periapical responsable de la defensa.**

# FACTORES ETIOLOGICOS

- **BACTERIANOS.**
- **QUÍMICOS.**
- **FÍSICOS.**
- **IATROGÉNICOS**

# MICROORGANISMOS

SE MULTIPLICAN CON RAPIDEZ.

DESARROLLAN ACTIVIDAD QUÍMICA.

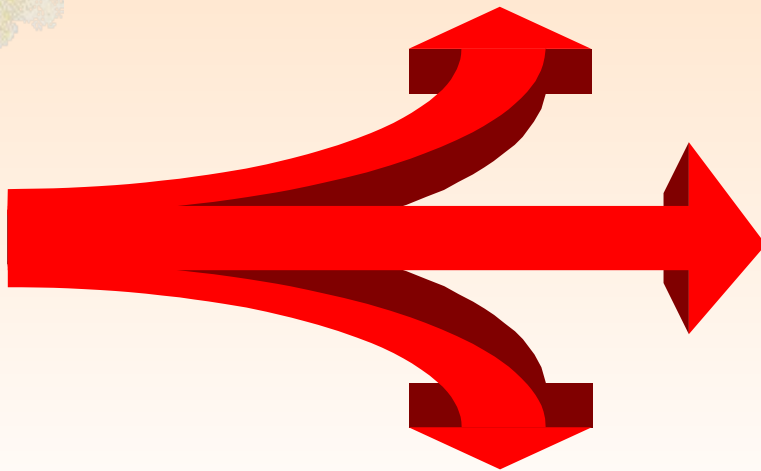
LIBERAN ENZIMAS:

COLAGENASA

HIALURONIDASA

FOSFATASA

NUCLEASA



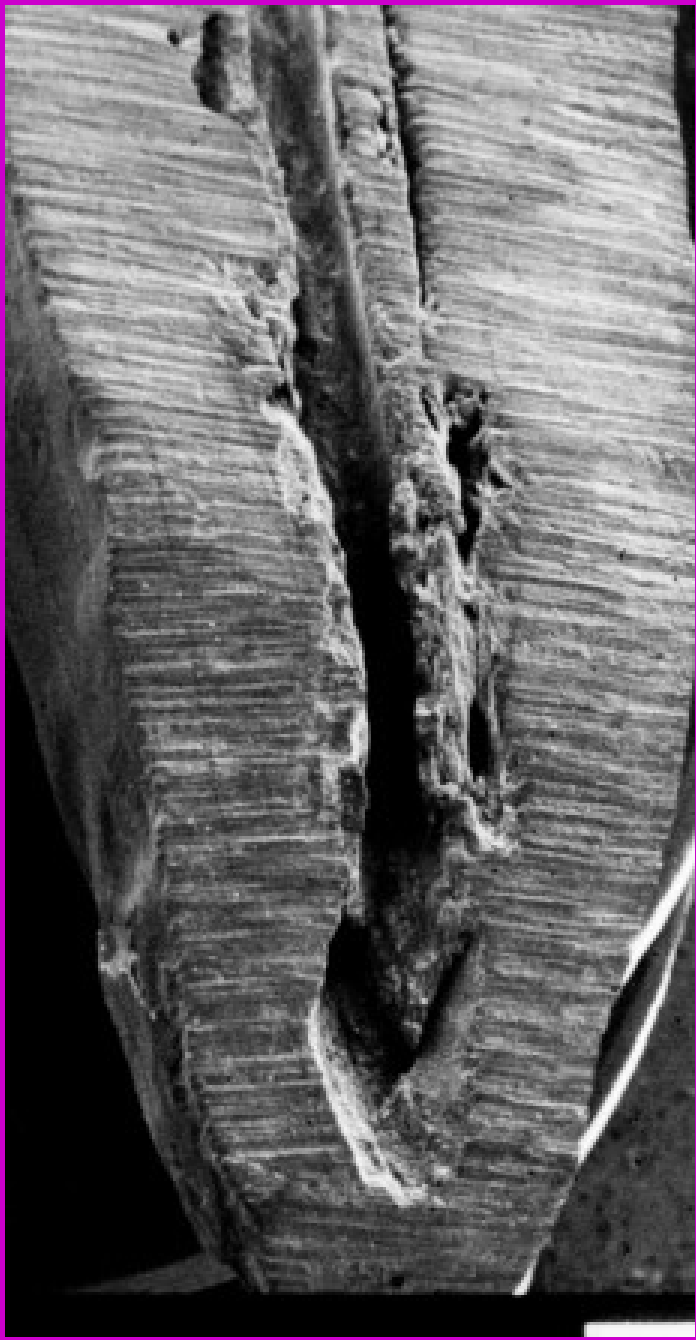


**QUE...**

**.DESTRUYEN FIBRAS**

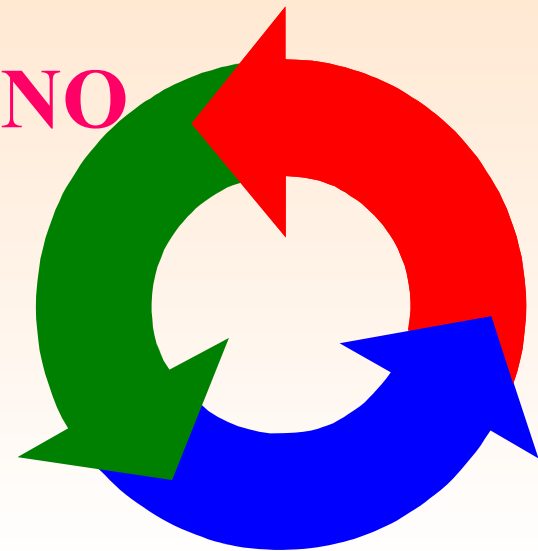
**\* DESORGANIZAN SUSTANCIA  
FUNDAMENTAL**

**\* IMPIDEN INTERCAMBIO  
METABÓLICO**



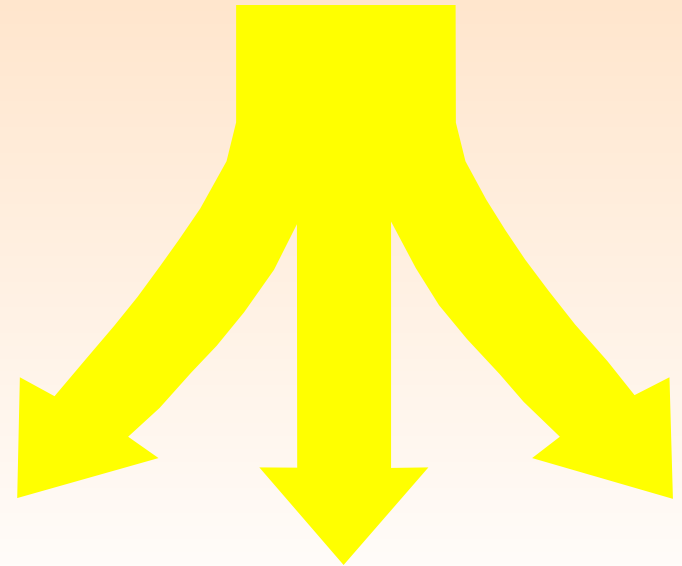
**CONDUCTO PASA A SER UN  
ECOSISTEMA CON  
CONDICIONES IDEALES DE  
SUSTRATO ORGÁNICO ,  
TEMPERATURA Y HUMEDAD**

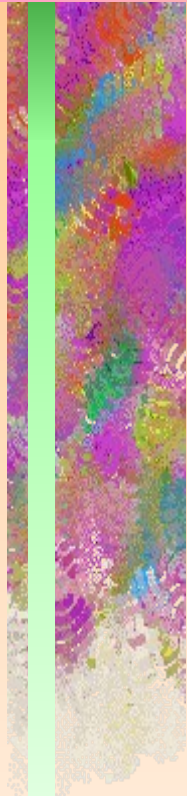
**DESARROLLO  
BACTERIANO**

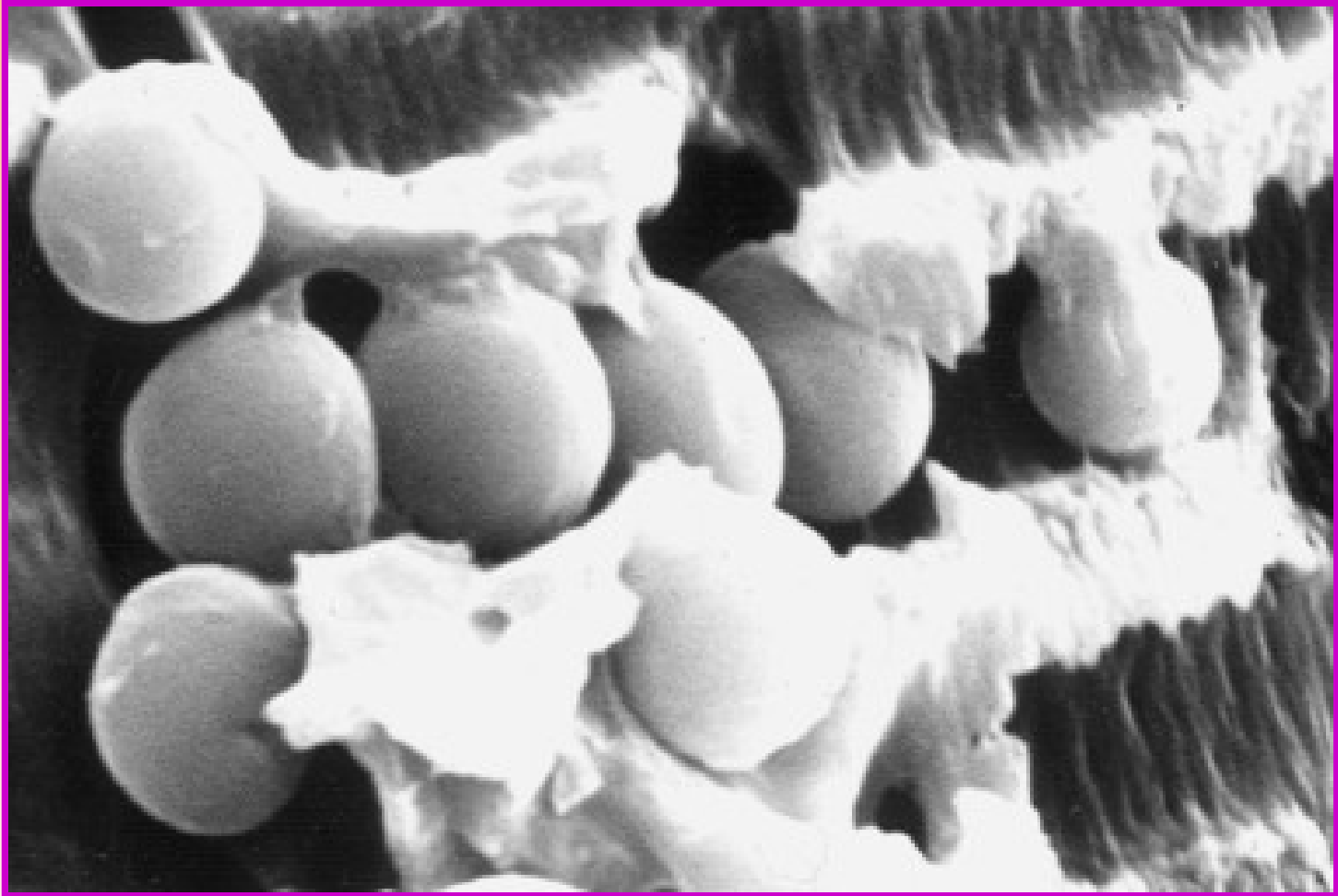


# LAS BACTERIAS:

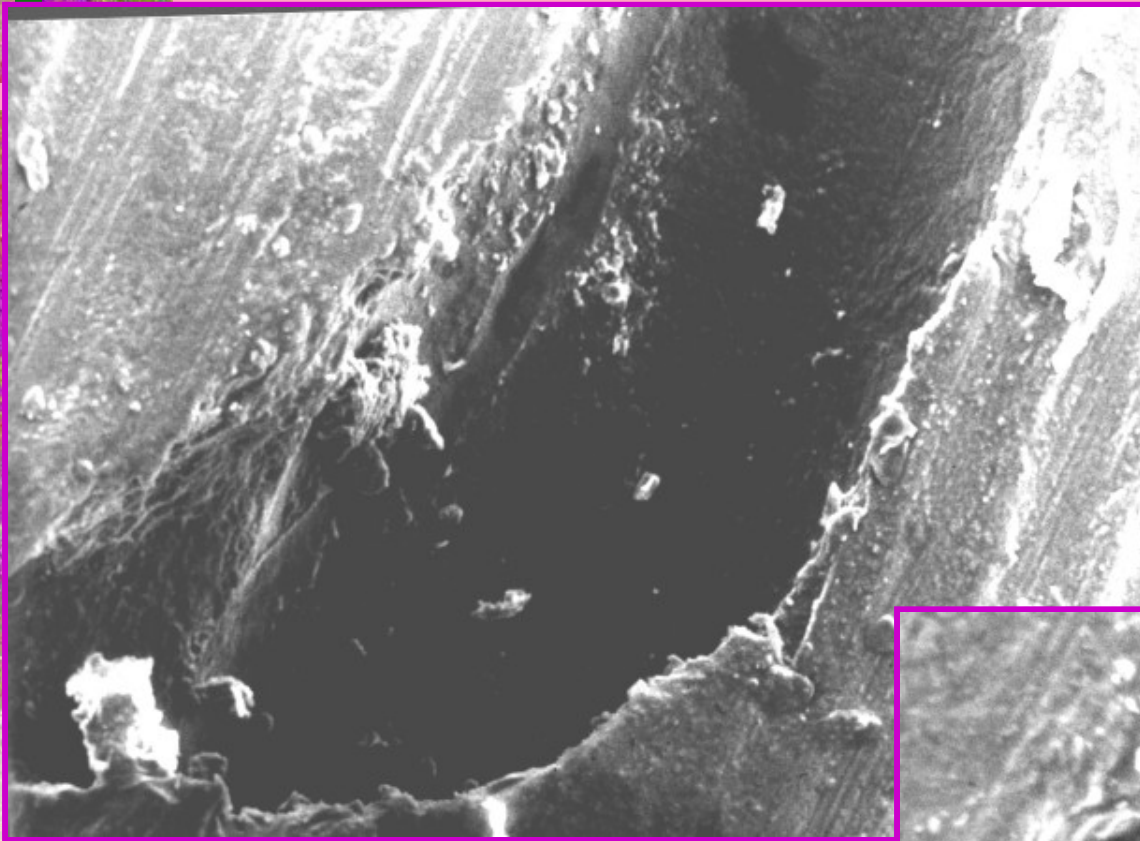
- **\* AMINAS**
- **\* CADAVERINA**
- **\* PUTRESINA**
- **\* NEURIDINA**







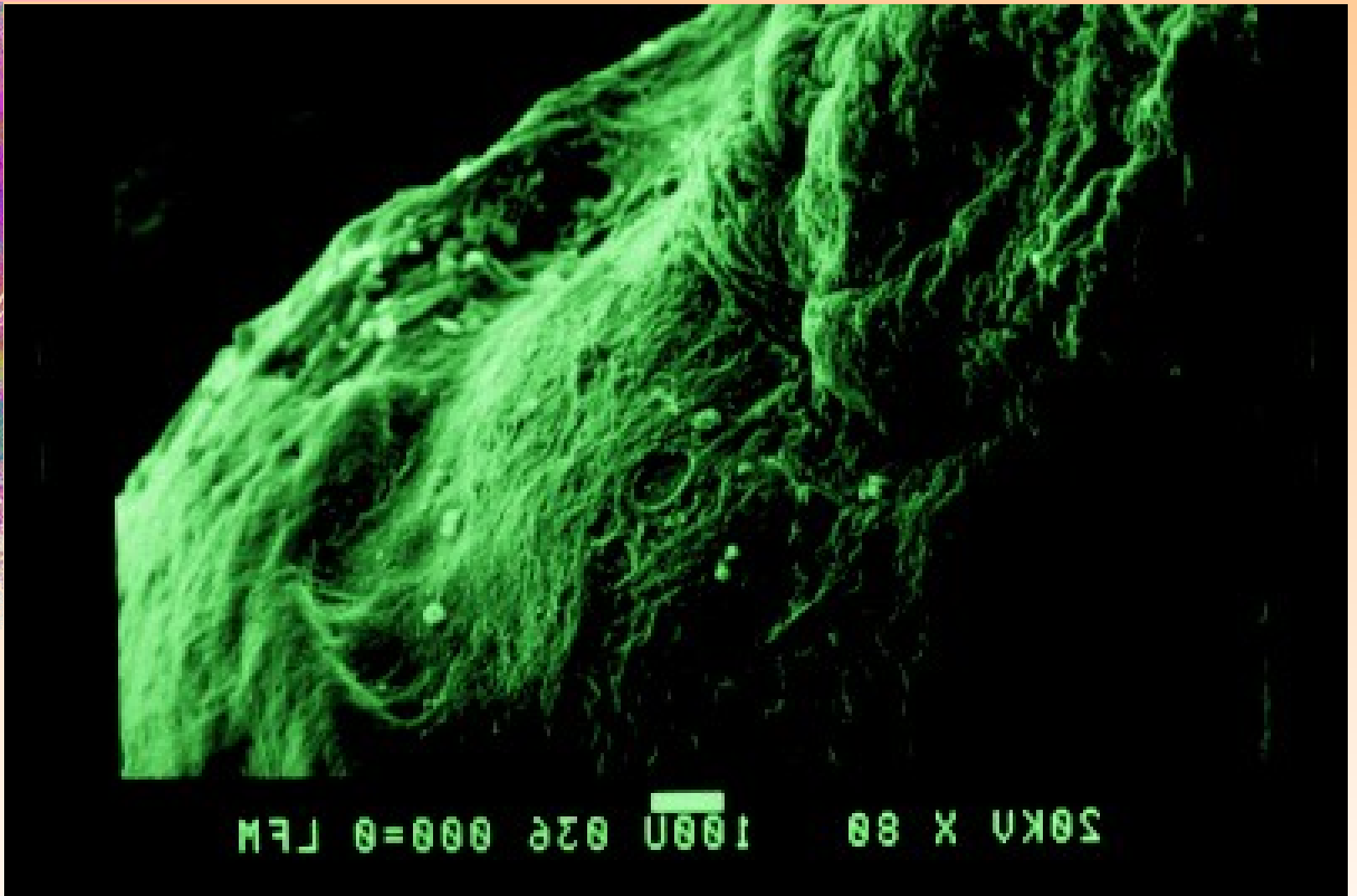
**Bacterias en el interior de los canalículos dentinarios**



**Bacterias adheridas a la pared del conducto.**

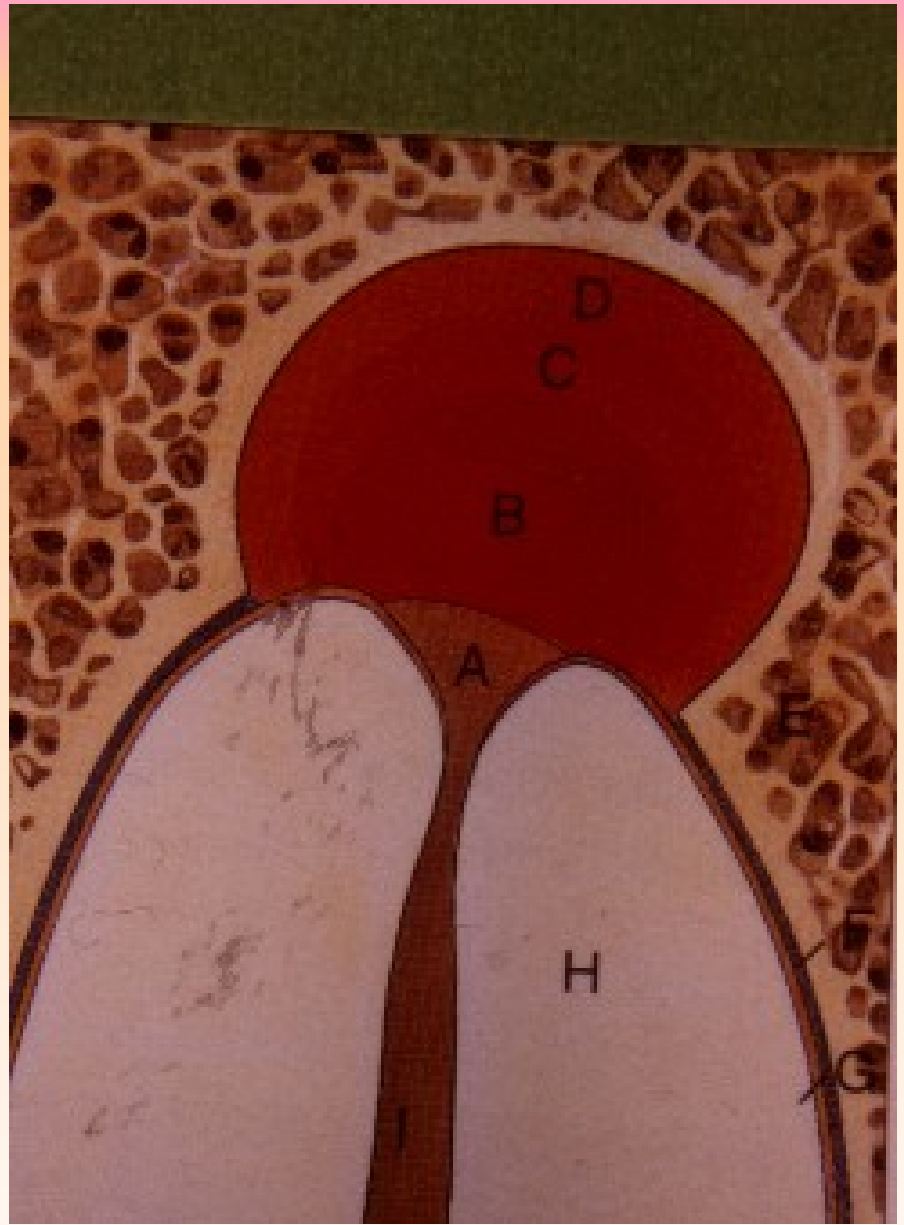
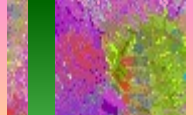
**Colonización bacteriana en el cemento apical.**





50KV X 80 1000U 02E 000=0 LFM

**Observaciones con SEM.**





# REACCIÓN PERIAPICAL:

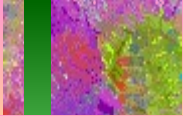


\* **PROCESOS SINTOMÁTICOS**

\*\* **PROCESOS ASINTOMÁTICOS**









# FLORA MICROBIANA

- **CORRELATO DE SIGNOS Y SÍNTOMAS CLÍNICOS Y RADIOGRÁFICOS**

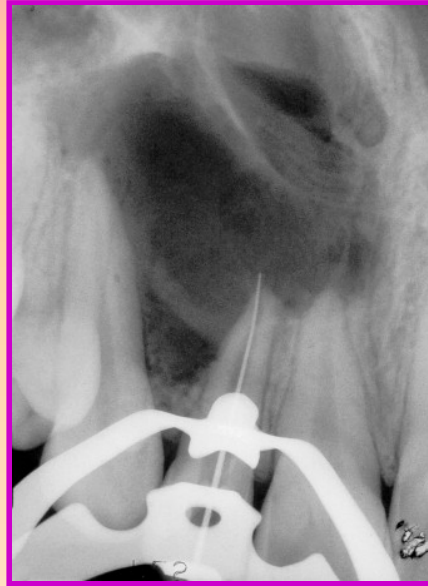
**Dolor, fístula y supuración, olor, asociados a reabsorciones óseas**





# LESIONES REFRACTARIAS

**Definidas como procesos periapicales que no responde de la manera esperable a los tratamientos endodónticos.**



# **PATOGENECIDAD BACTERIANA:**

- **Estimulan producción de PMN.**
- **Promueven acción quimiotáctica neutrófilos.**
- **Dañan plaquetas sanguíneas.**
- **Activan el Sistema de Complemento.**
- **Estimulan la reabsorción ósea.**
- **Atraen a los osteoclastos.**
- **Activan respuesta inflamatoria inespecífica.**
- **Actúan como antígeno.**



# Protocolo Clínico

# Objetivos:

- **Prevenir la colonización y multiplicación bacteriana en el espacio pulpar.**
- **Evitar la infección periapical.**
- **Curar el proceso, eliminando las bacterias.**
- **Evitar las posibles recaídas infecciosas.**

# **Metas a lograr:**

- **Limpieza minuciosa.**
- **Lograr desinfectar el espacio pulpar.**
- **Regenerar las reabsorciones radiculares.**
- **Seguimiento.**
- **Controles a distancia.**



# **FACTORES A CONSIDERAR**

# ESTADO CLÍNICO:

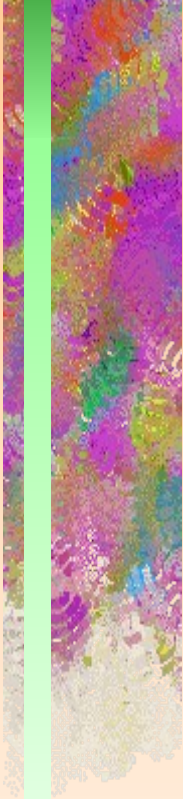
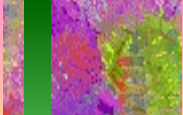
- **DOLOR**
- **SUPURACIÓN**
- **FÍSTULA**
- **MOVILIDAD**
- **FLUCTUACIÓN**
- **TUMORACIÓN**
- **INFARTO GANGLIONAR**
- **FIEBRE Y DECAIMIENTO**

# **ESTADO RADIOGRÁFICO:**

- **Topografía coductal.**
- **Ligamento periodontal**
- **Cortical alveolar.**
- **Reabsorción ósea**
- **Reabsorción cementaria.**

# **La limpieza se propone:**

- **Debridar dentina infectada del conducto.**
- **Eliminar número de bacterias.**
- **Eliminar el sustrato nutritivo para la multiplicación bacteriana.**
- **Favorecer la acción de las soluciones irrigadoras.**
- **Tallar un conducto limpio y conformarlo para ser obturado.**

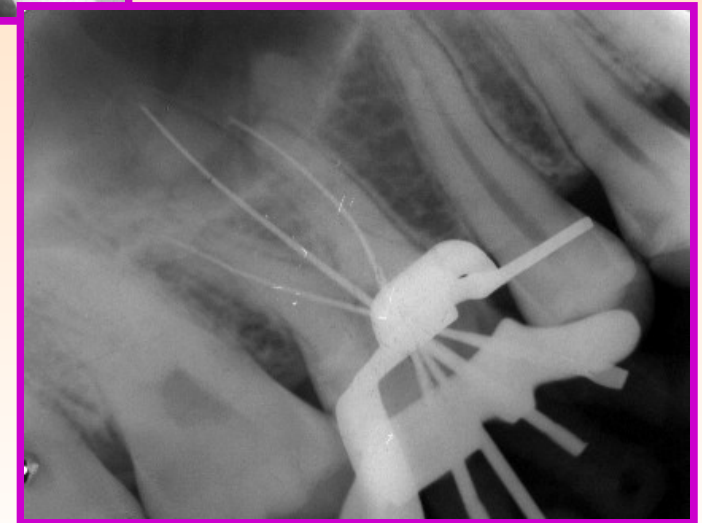
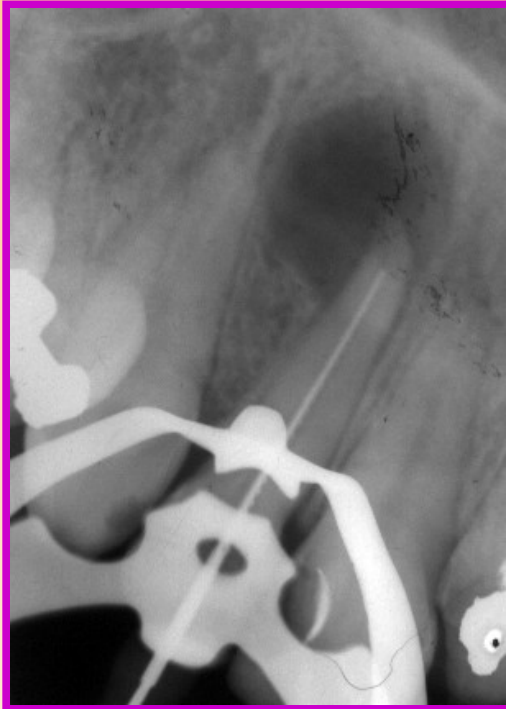




## **Dificultades en :**

- 
- Registro de la longitud de trabajo.**
  - Momento de la longitud de trabajo.**
  - Limpieza e irrigación, según la topografía**

# CONDUCTOMETRÍA



**Concepto de lima de pasaje.**

**Longitud de limpieza**

**Longitud de tallado**

# Conducto amplio y recto



**Apertura**

**Irrigación**

**Tercio coronario**

**Instrumentos barbados**

**Tercio medio**

**Irrigación y antisepsia.**

**Conductometría**

**Instrumentos lisos**

**Tallado apical**

**Irrigación final**

**Obturación: intermedia y/o definitiva**

# Conducto curvo y/o constricto

**Apertura**

**Irrigación y aspiración**

**Conductometría**

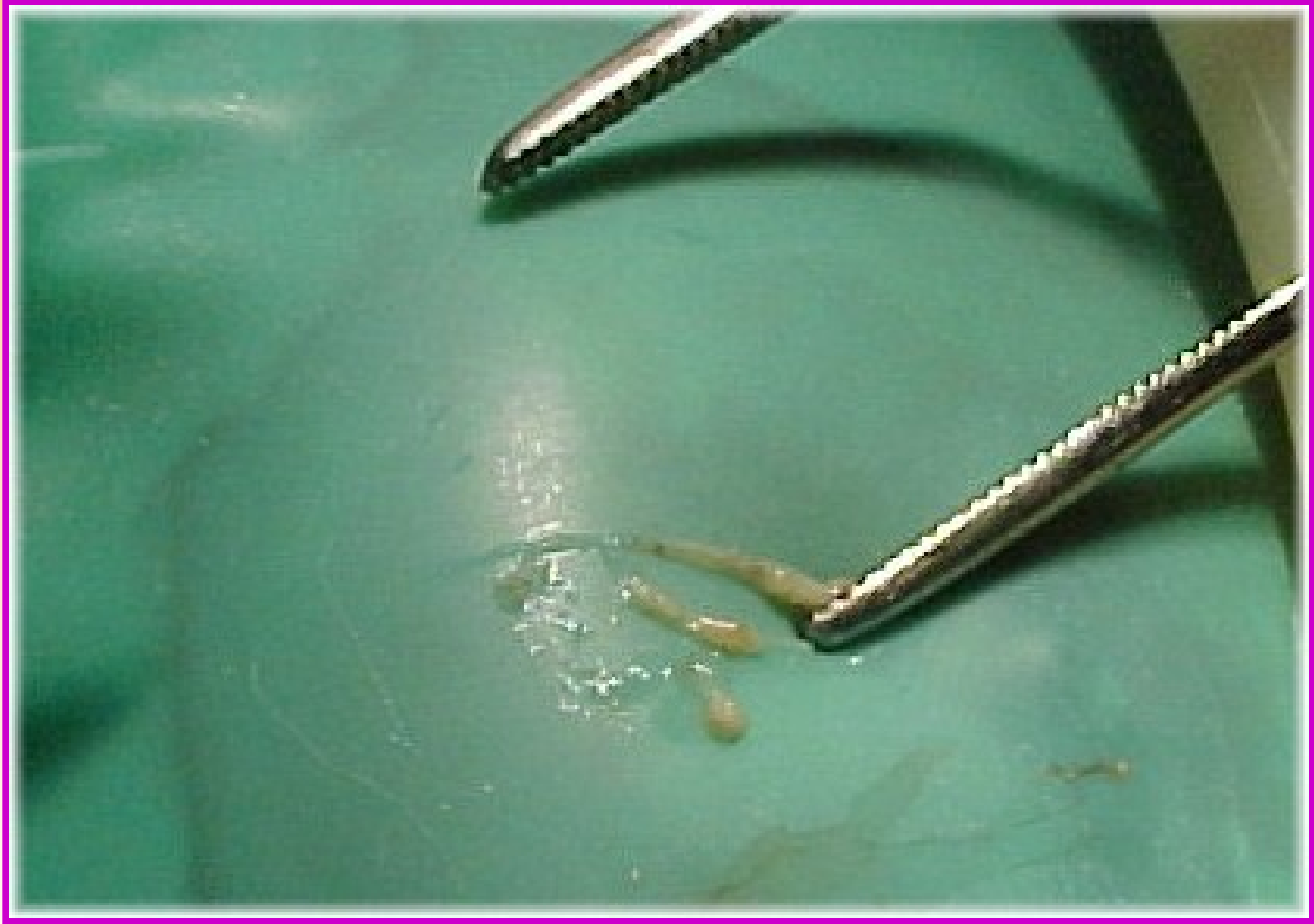
**Debridamiento y tallado**

**Irrigación abundante y frecuente.**

**Obturación: intermedia y/o definitiva**

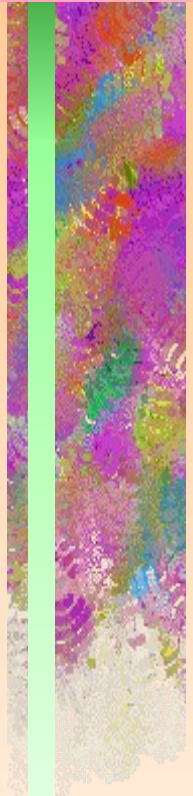
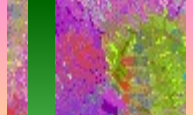
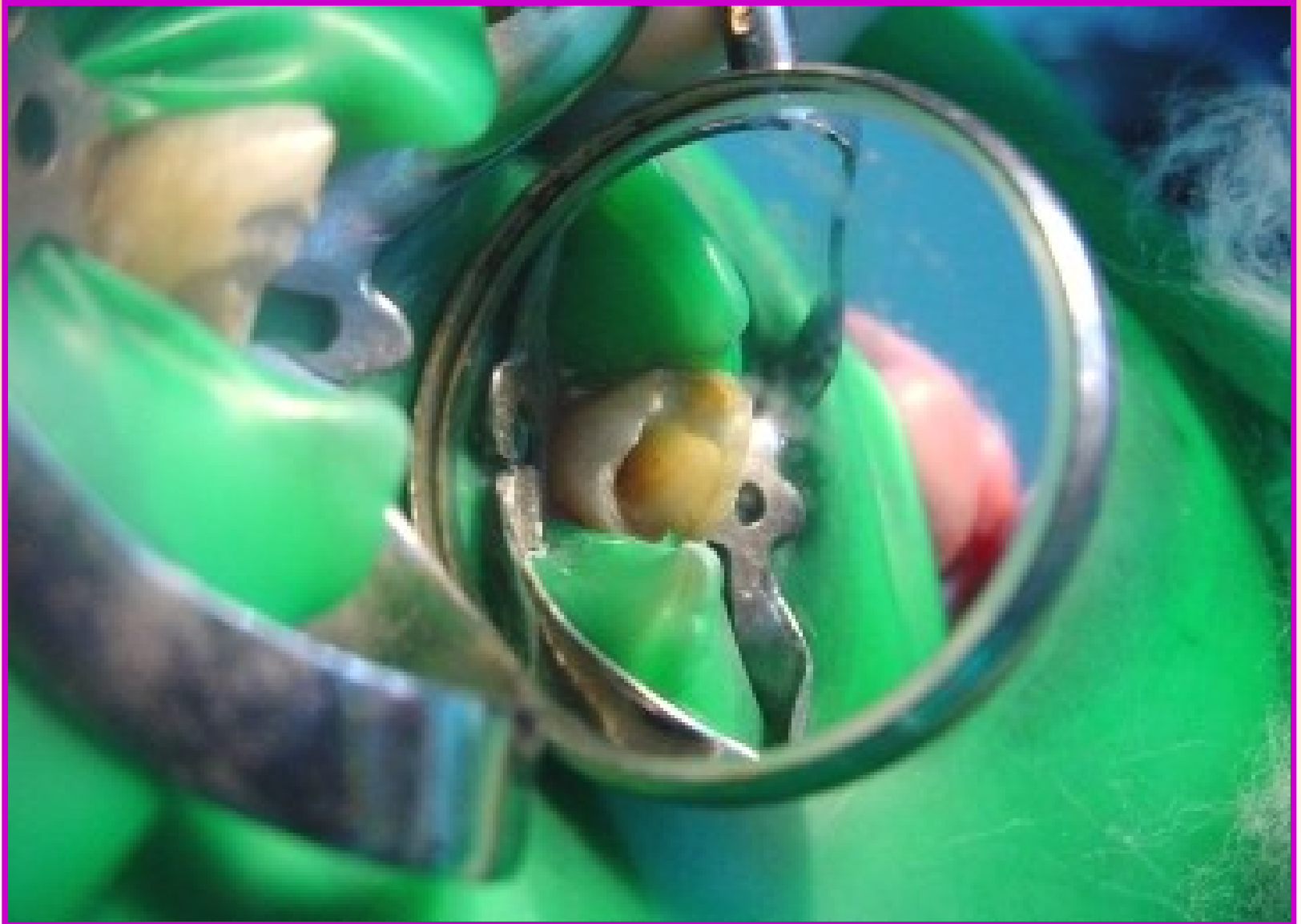
**Instrumentos lisos**

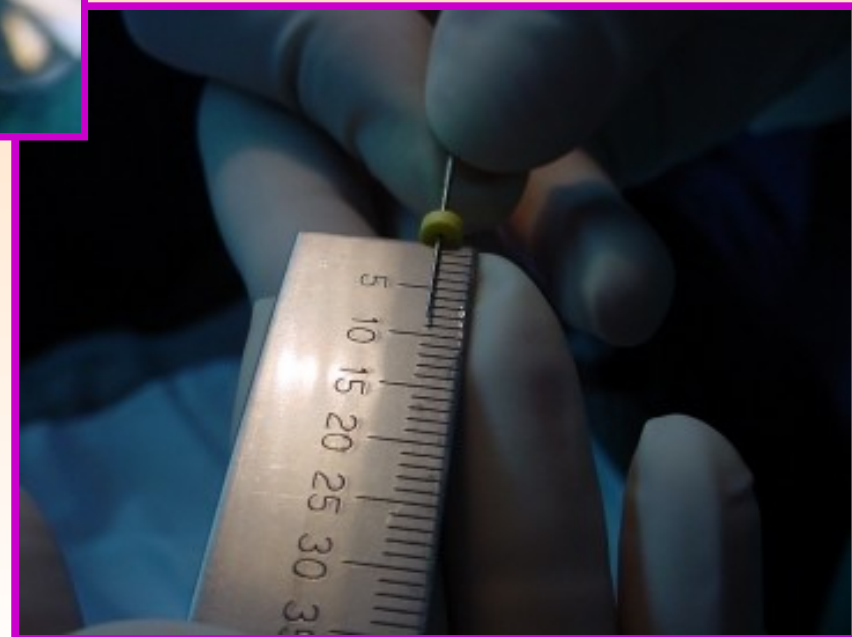


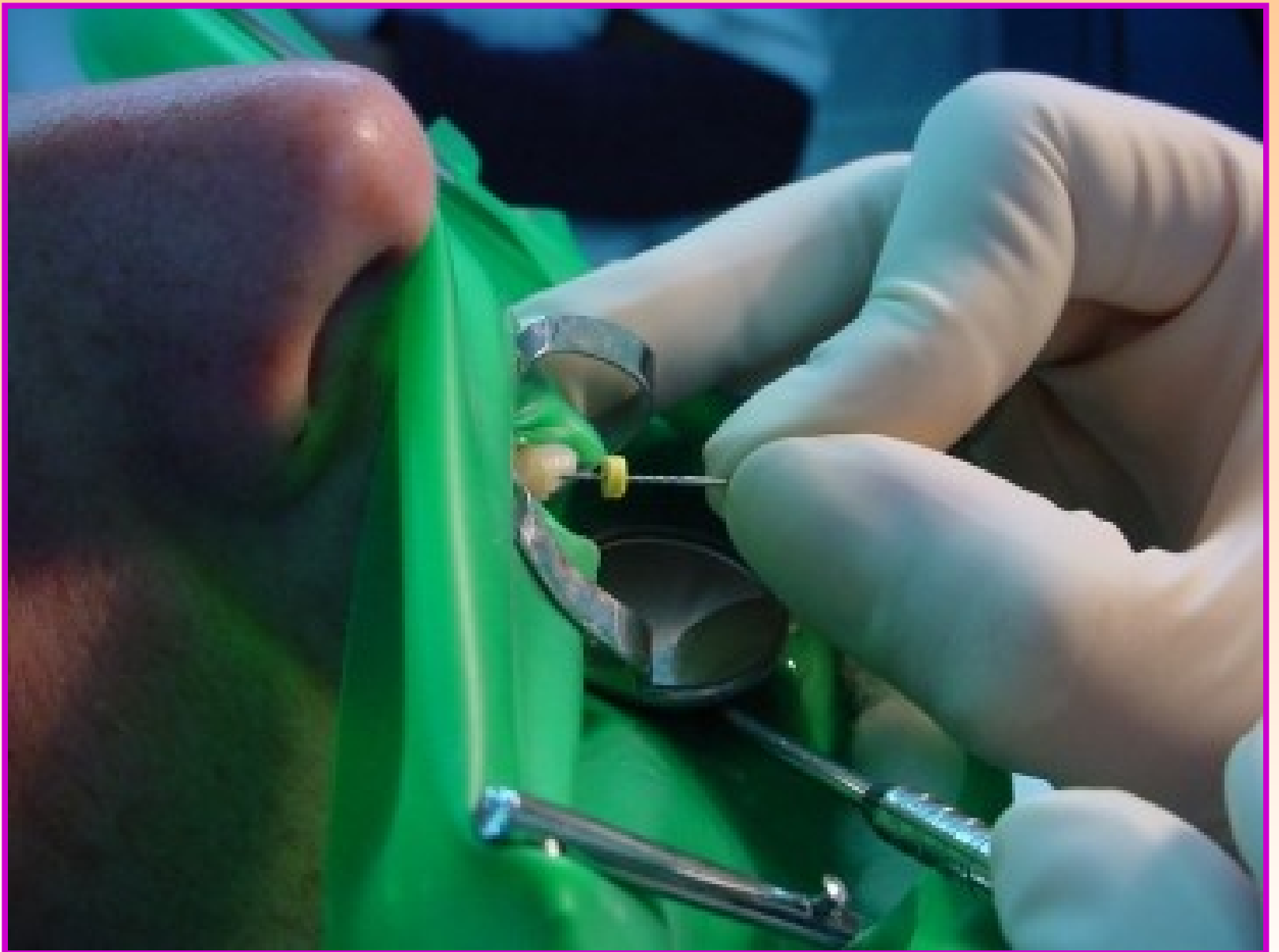














**Debridamiento de dentina infectada.**

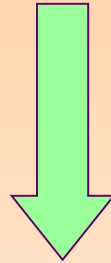
# **Medicación tópica**

**Dosificación según:**

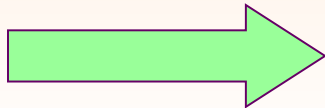
**maduración apical**

**permeabilidad conductal**

# Obturación medicamentosa



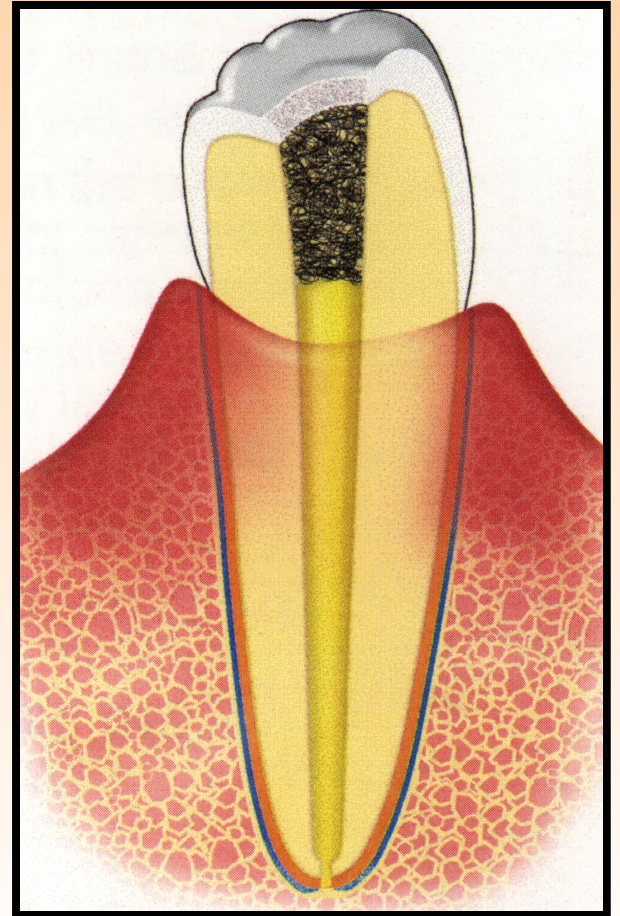
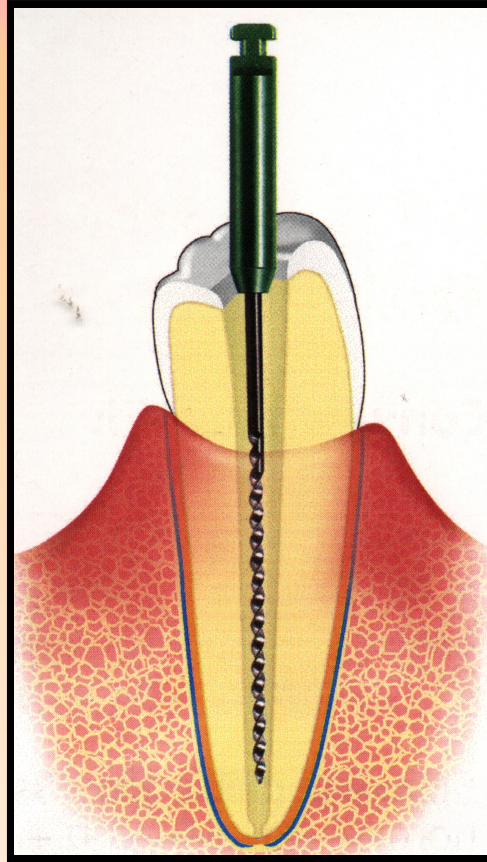
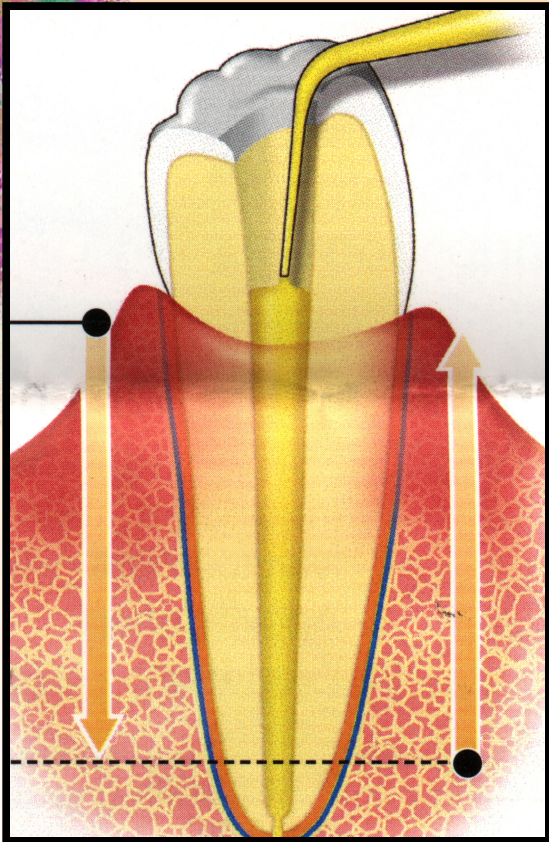
**Pastas a base de Yodoformo +  
Hidróxido de calcio**

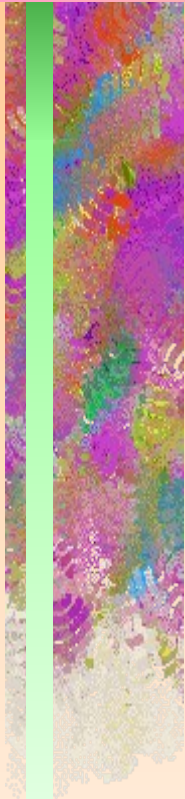


**< a 15 días**



Obturación medicamentosa como paso intermedio. *Dressing*.

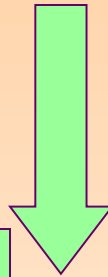






# Obturación definitiva

# Controles a distancia



**Inmediatos:**

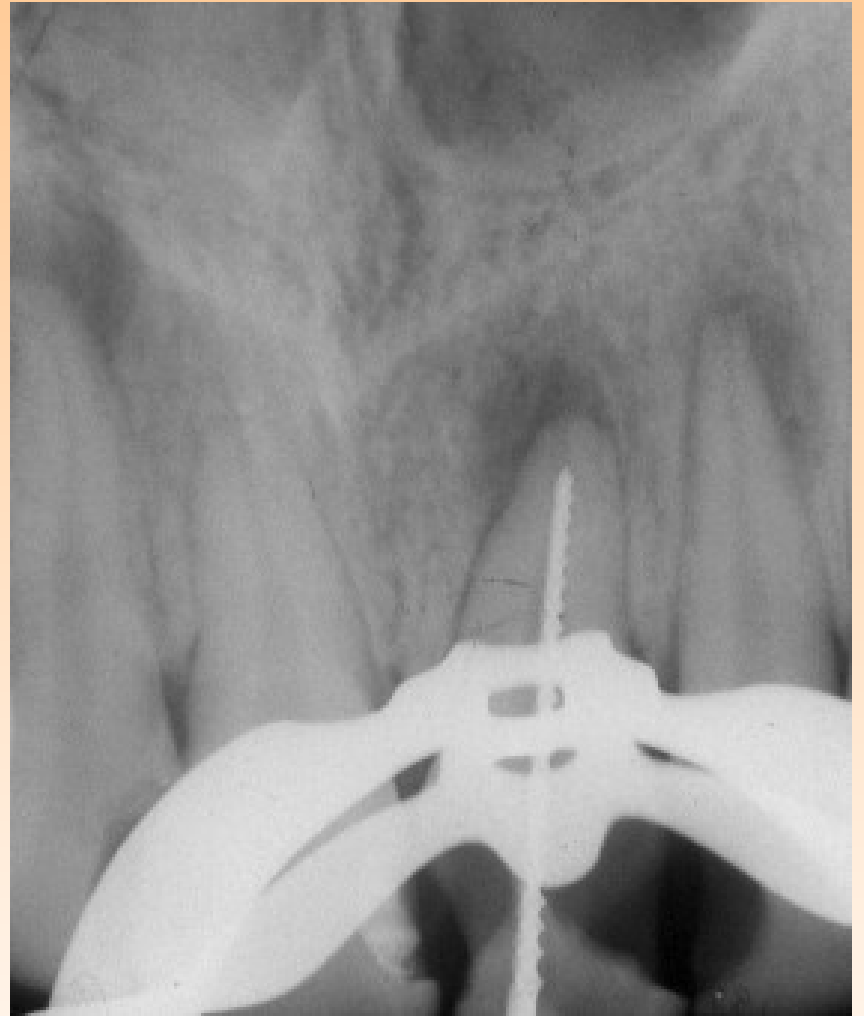
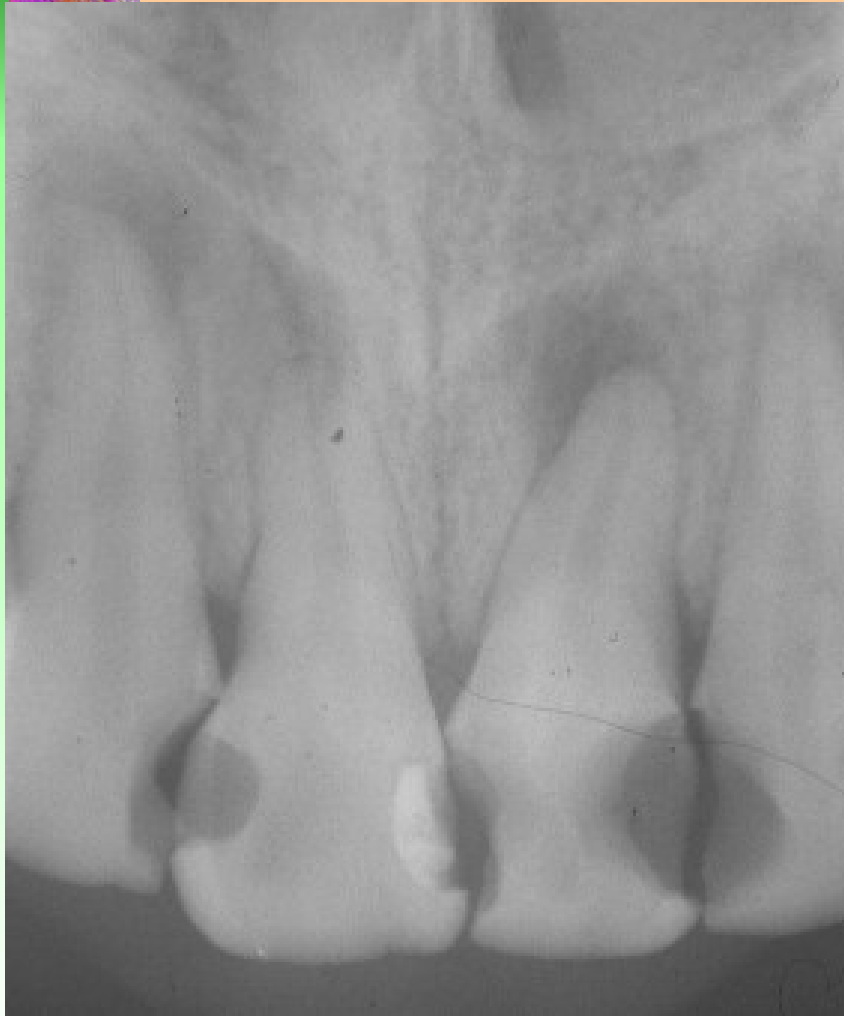
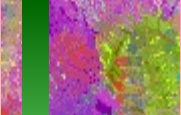
**dolor  
fístula  
movilidad**

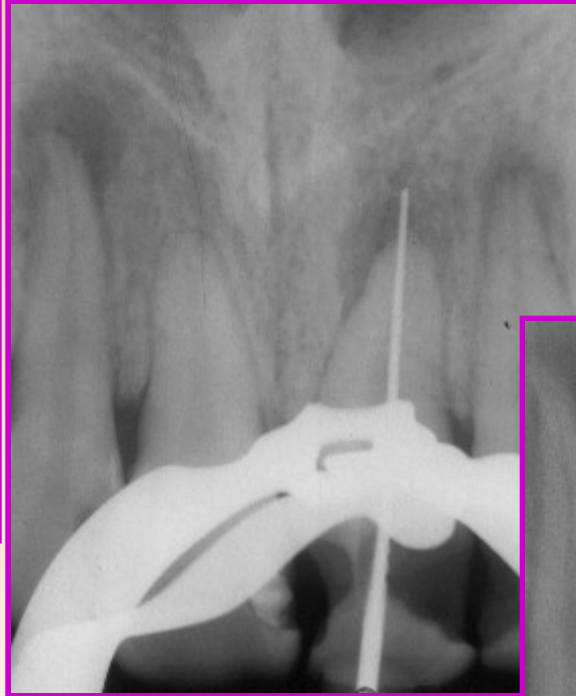


**Mediatos**

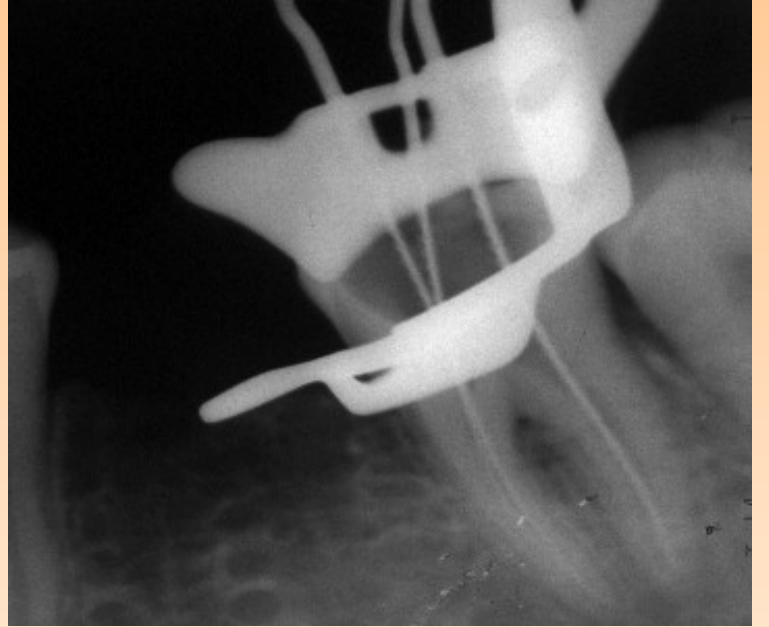
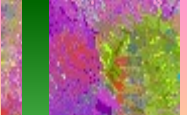
**A largo plazo**

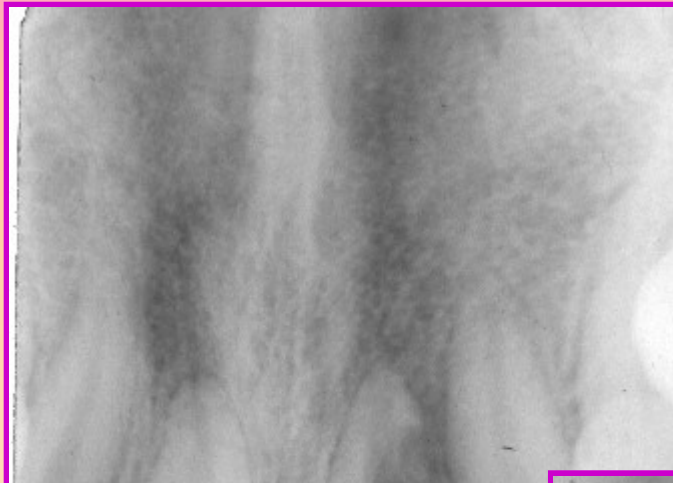


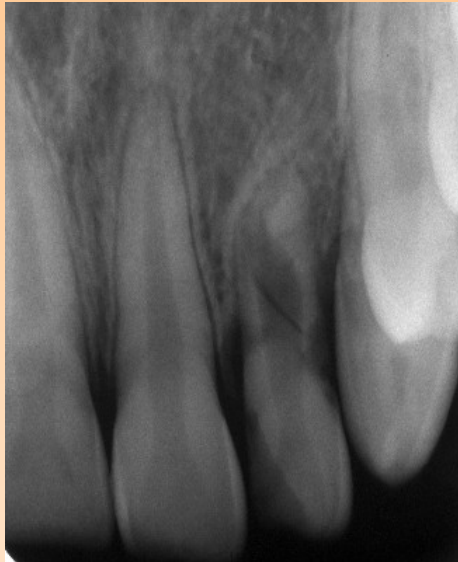
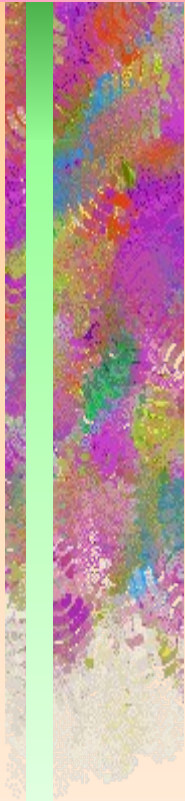




**Retratamiento**









# Pronóstico

y

# Valoración de resultados