

## **ANTISEPTICOS USADOS EN MEDICACIÓN INTRACONDUCTO**

LAS ENDODONCIAS A DIFERENCIA DE MUCHOS PROCEDIMIENTOS ODONTOLÓGICOS EN LA MAYORÍA DE LAS SITUACIONES REQUIEREN DE MAS DE UNA SECCIÓN Y EL SISTEMA DE CONDUCTOS RADICULARES NECESITA UN ANTISEPTICO ENTRE CADA UNA DE ELLAS PARA PODER MANTENER LA PIEZA DENTARIA LIBRE DE CONTAMINACION, RECONTAMINACIÓN Y PARA PODER ALCANZAR EL ÉXITO EN NUESTRA PRÁCTICA ENDODONTICA YA QUE JUNTO CON LA ADECUADA INSTRUMENTACIÓN Y EL USO DEL IRRIGANTE INDICADO CONSTITUYEN LOS PILARES FUNDAMENTALES QUE JUEGAN UN PREPONDERANTE ROL EN EL ÉXITO – FRACASO DEL TRATAMIENTO.

### **1.-PARAMONOCLOROFENOL ALCANFORADO**

- Fue introducido por Walhoff en 1929. Es uno de los antisépticos más utilizados en endodoncia.

#### **Composición:**

Paramonoclorofenol 2 partes

Alcanfor 3 partes

#### **Propiedades:**

- \*Bactericida
- \*Penetrante
- \*Estable
- \*Sinérgico o potenciador de la acción de otros fármacos
- \*Poco irritante (biocompatible)
- \*Alivia el dolor
- \*Bajo costo
- \*Fecha de caducidad amplia



**Mecanismo de acción:** Disminuye la capacidad de adherencia al sustrato del macrófago, inhibiendo la función de este. Modula la acción inflamatoria e inmune de los tejidos periapicales

Su acción se ejerce por medio de vapores que se generan del paramonoclorofenol cuando está en el conducto

**Utilización:** Mota bien estrujada ubicada en la entrada del conducto radicular en piezas vitales y no vitales.

## **2. FORMOCRESOL**

También denominado fórmula de Buckley

### **Composición:**

- \*Tricresol 35ml
- \*Formalina 19ml
- \*Glicerina 25ml
- \*Agua destilada 21ml



### **Propiedades:**

- \*Buen desinfectante, alto poder antimicrobiano
- \*Altamente tóxico sobre la célula, con poder de precipitación de la proteínas
- \*Fija la pulpa gradualmente tornándola fibrosa
- \*No provoca reacciones alérgicas
- \*Alta toxicidad
- \*Efecto post inflamatorio menor que el paramonoclorofenol alcanforado
- \*Es carcinogénico y mutagénico.

**Modo de empleo:** Se utiliza en una mota bien estrujada que se coloca en la entrada de los conductos radiculares, ya que actúa por acción volátil.

**Utilización:** Se usa preferentemente en pulpas infantiles y en la fórmula permanente vital.

### **3. HIDROXIDO DE CALCIO**

Excelente fármaco para ser utilizado en la terapia endodóntica, dentro de sus funciones tenemos la de estimular la formación de la dentina reparativa a través del puente dentinario, desinfección de alto nivel en el sistema de conductos radiculares, actúa además en la cicatrización y reparación del periápice en reabsorciones internas y externas por medio de la estimulación de las células totipotenciales del tejido periodontal

#### **Propiedades:**

- \*Induce la remineralización de la dentina
- \*Posee un ph altamente alcalino
- \*Potente bactericida
- \*Es antiinflamatorio
- \*Produce envejecimiento pulpar por estimulación de las fibras colágenas
- \*Biocompatibilidad excelente con tejidos periapicales
- \*No es tóxico



**Modo de empleo:** Se utiliza dentro de los conductos radiculares en forma de pasta preparada con propinilglicol o gotas de anestesia, introduciéndolo en estos a través de una lima cubierta de algodón o un léntulo pero debemos considerar que este instrumento solo deben utilizarlos manos expertas, su mayor efecto lo podemos observar al cabo de una semana, actúa por contacto por esto es que es fundamental asegurarse de su perfecta colocación dentro del conducto

En lesiones periapicales el uso prolongado de este medicamento (dos a tres meses) entrega excelentes resultados que evitan en muchos casos la cirugía. También es de fundamental importancia su uso en los casos de inducción de cierre apical.

**Tareas a desarrollar:**

1-Explique exactamente el mecanismo de acción a nivel celular del compuesto de hidróxido de calcio.

2-Explique porque no es conveniente actualmente utilizar el formocresol en la formula dental definitiva.