



Facultad de Estudios Superiores Zaragoza

Modulo Clínica en Prevención

Dosificación y manipulación de medicamentos dentales.

Por el asistente dental. Unidad IV

Dra. Beatriz Gurrola Martínez. Ma del Pilar Adriano Anaya. Tomas Caudillo Joya.

•
Técnicas didácticas: Trabajo grupal, seminarios, exposición del profesor, exposiciones de alumno, investigación bibliográfica y formativa, orientación tutorial, demostración, asesoría y práctica supervisada.

Actividades de aprendizaje

- Demostración, supervisión y asesoría
- Ejercicio de reconocimiento de los materiales dentales por nombre y como se utilizan en el tratamiento realizado por el operador en la clínica.
- Acomodo de charolas
- Desarrollo de la práctica, en el laboratorio con el instrumental necesario para dosificar y manipular los cementos medicados y no medicados y algunos materiales de restauración y obturación.

Recursos didácticos

- Equipo audiovisual y pizarrón
- Practica en el tipodonto.
- Instrumental odontológico



Objetivo

Mostrar el manejo de algunos de los cementos y materiales dentales de uso común en la en la práctica clínica por el asistente dental.



Materiales dentales



Cementos medicados

Dycal Hidroxido de calcio

- **Cemento medicado protector pulpar, no irrita la pulpa**

ZOE Oxido de Zinc y Eugenol

- **Cemento medicado protector pulpar, no irrita la pulpa, evita la sensibilidad dentaria, cambios bruscos de temperatura , frio caliente .**

IRM Material de restauración intermedio

- **Cemento medicado material de restauración en dientes infantiles.**
- **Como protector pulpar, no irrita la pulpa, evita la sensibilidad dentaria , cambios bruscos de temperatura, frio, caliente.**



Cementos no medicados

Irritan la pulpa

Oxifosfato de Zinc

- PCA Cemento de Policarboxilato

Fosfato de Zinc

- Materiales de restauración

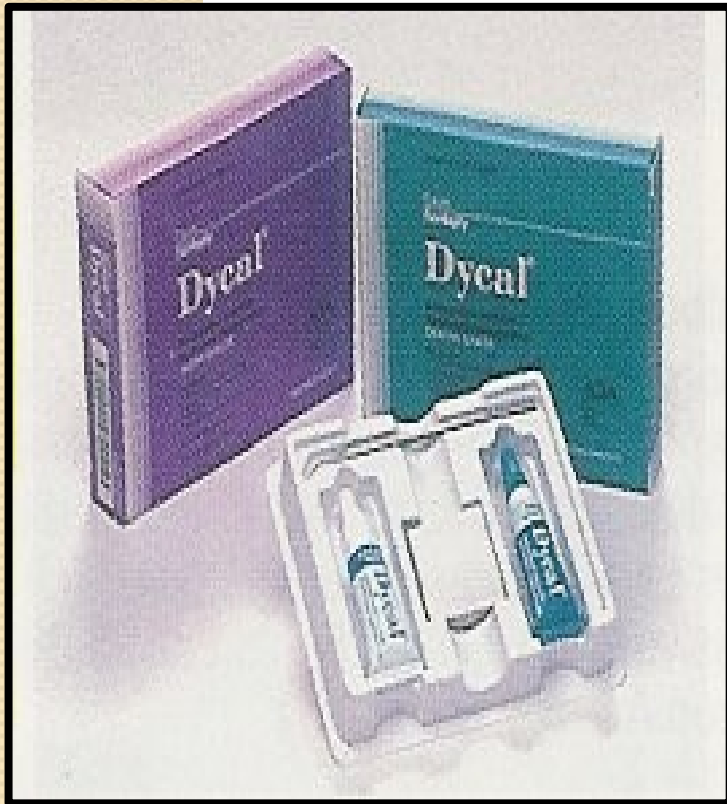
Materiales de impresión

- Resinas
- Amalgamas
- Ionómero de vidrio

Cementos medicados

Hidróxido de calcio

Dycal



Cementos medicados



ZOE

Oxido de Zinc y eugenol

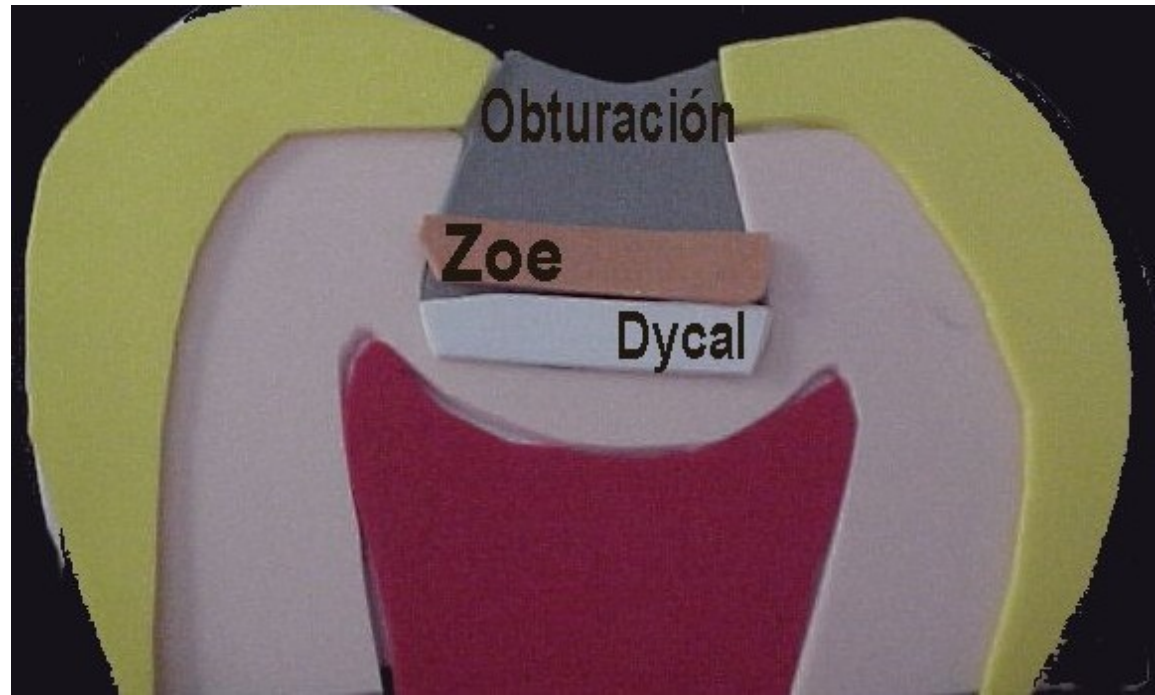


Cementos no medicados

PCA



Oxifosfato de zinc



Obtención

Modelos
de
Estudio



Toma de impresión

Alginatos

Cromático



Modelos de estudio



Toma de impresión

Hules polisulfuro



Toma de impresión



Hules de polisulfuro



Cucharillas cubetas de impresión





FREE
IMPRESSION MATERIAL

IDENTITY

USA
01 06
050226

Van R. Cadco, Clive
st Huenehe Road, Oxnard,

INITIA

TRA
150

Toma de impresión

Alginato





Alginato de color

Materiales de impresión





Yeso para correr el modelo



Vibrar la impresión para evitar burbujas, y colocar poco a poco el yeso



Finalmente no agregar demasiado yeso



Colocar en el zócalo

Recordar tipos de cucharillas



Materiales de restauración

Incrustaciones

Se colocan en dientes posteriores

Resinas

Se colocan en dientes anteriores

Coronas de acero

Se colocan en dientes anteriores y
posteriores

Amalgama

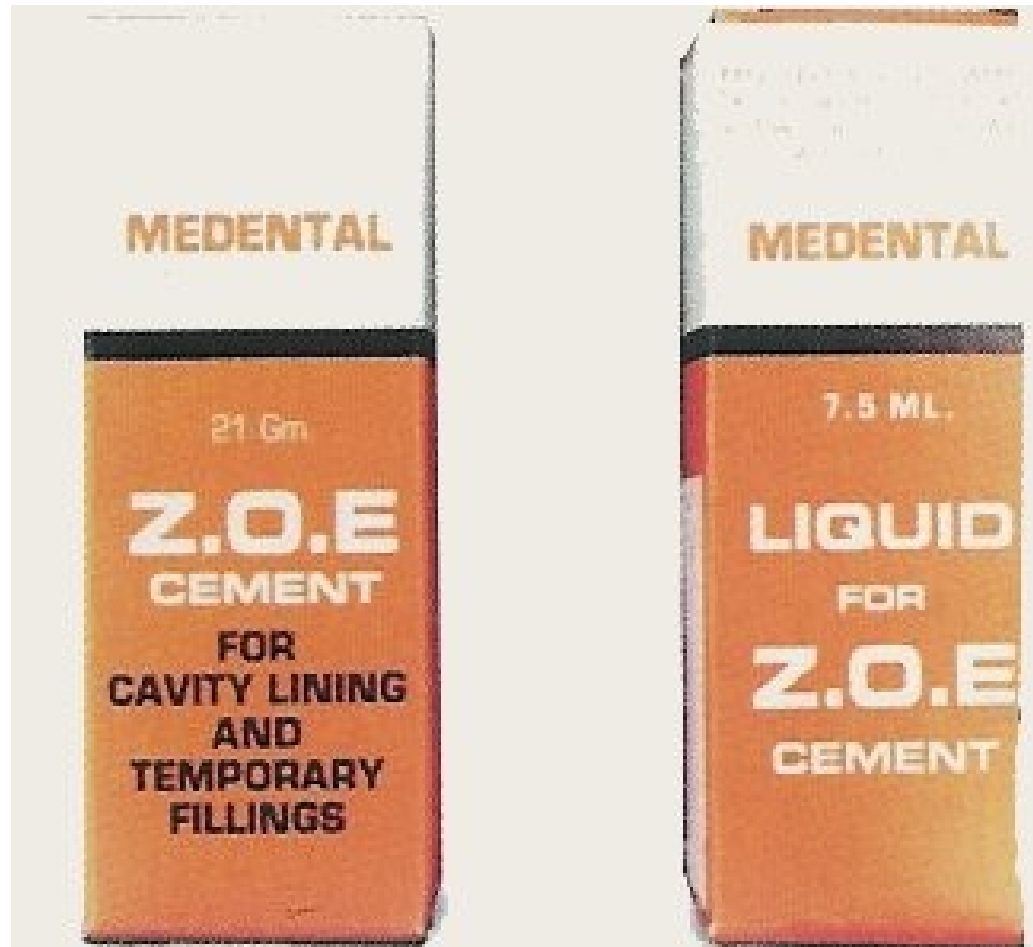
Se colocan en dientes posteriores

Seguir las instrucciones del fabricante
No combinar los frascos de una y otra marca.
Mantenerlos en lugares frescos y secos.

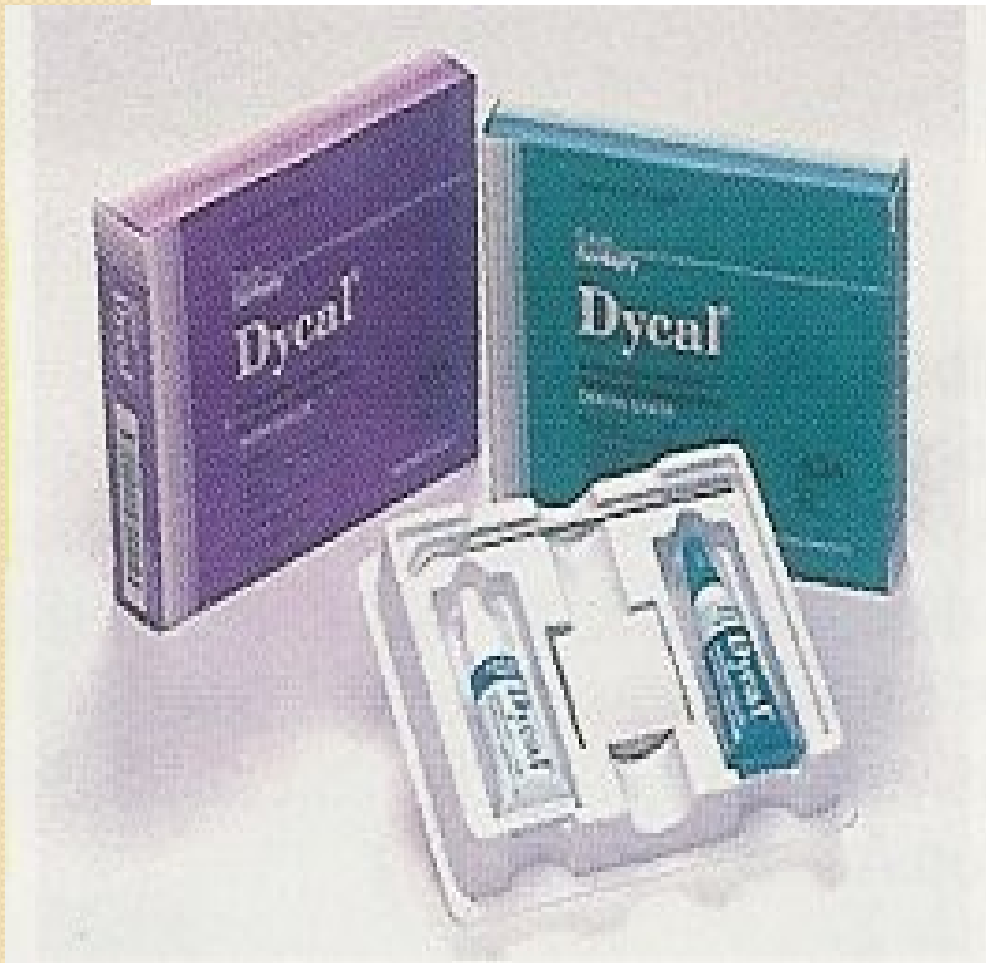
Cementos Medicados

Dosificación

Manipulación



Cementos medicados



Conocer la dosificación y manipulación nos facilitará el mayor rendimiento .

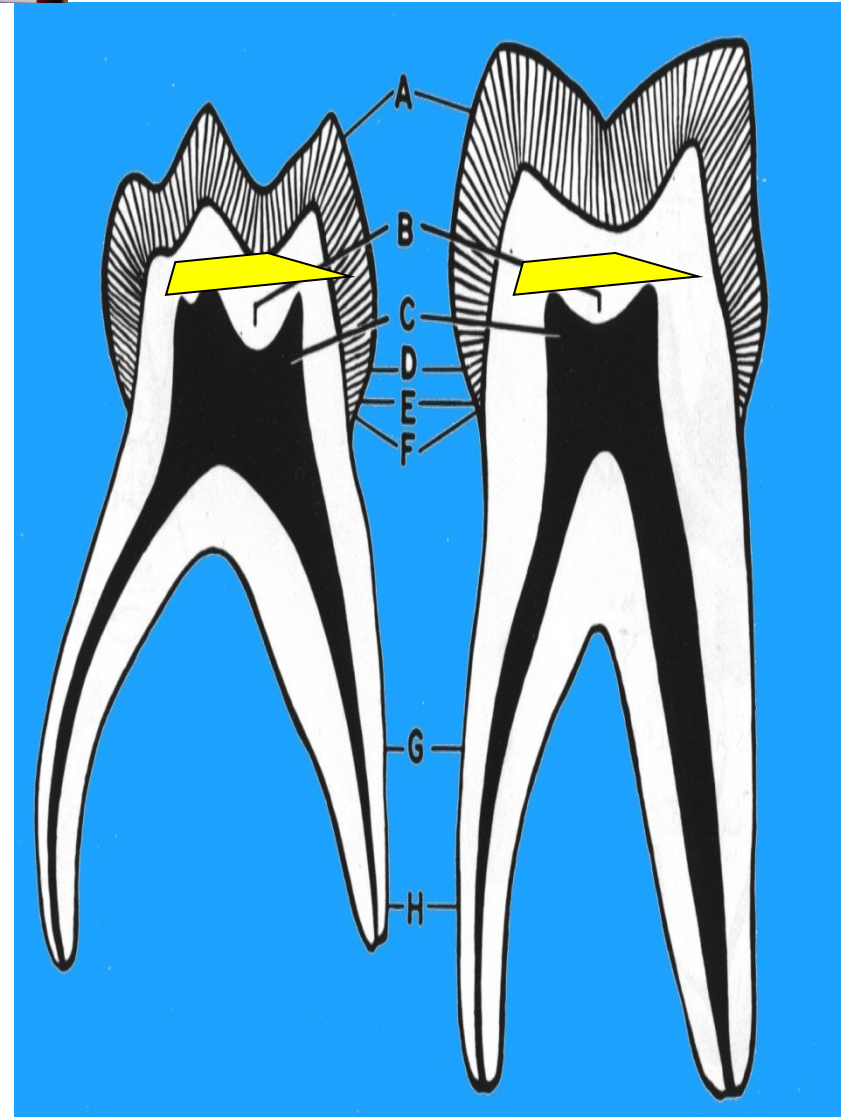
Evitando el desperdicio

\$

Aislante Protector pulpar



Cementos medicados

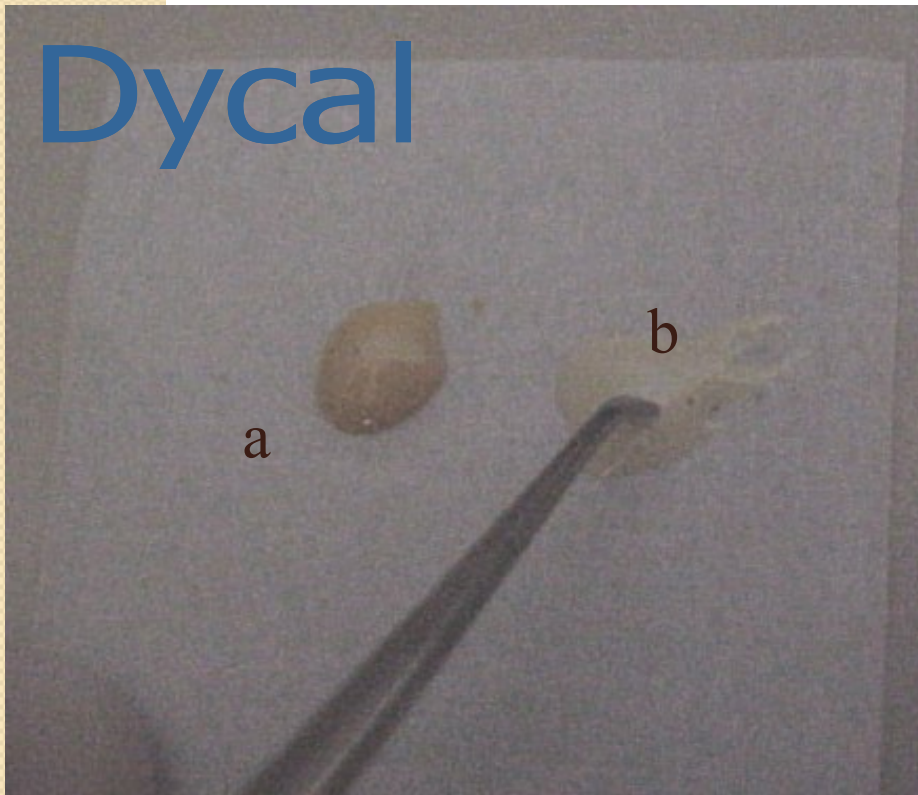


Hidróxido de calcio

Sistema:
Dos pastas



Dycal

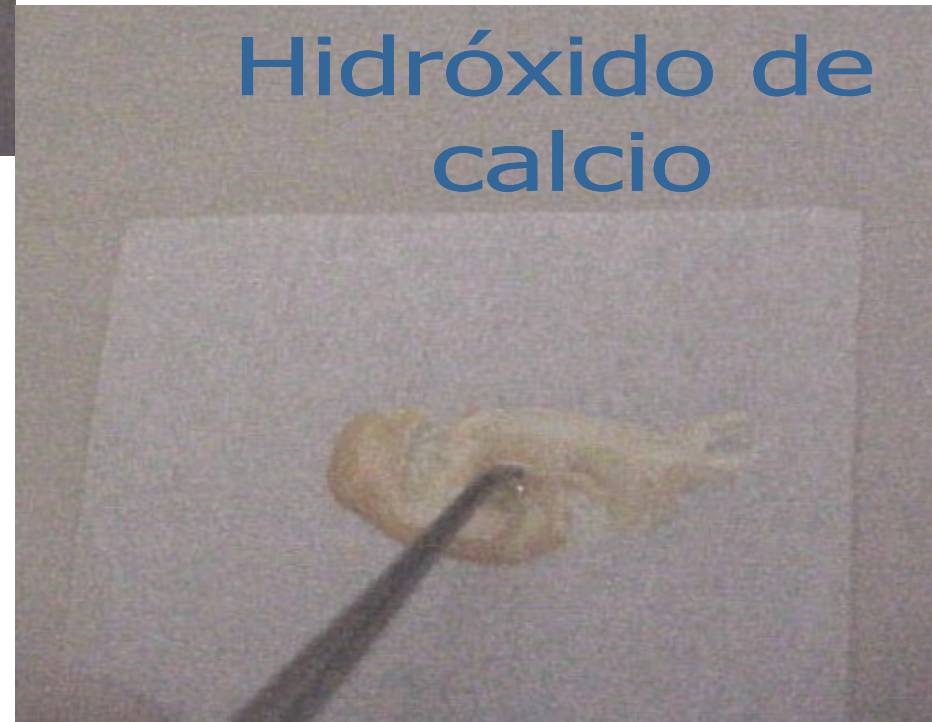


Tiempo manejo
mezclar 10^a 15 segundos
Una sola tonalidad

Cementos medicados

Manipulación

Hidróxido de calcio



Hidróxido de calcio

Cementos medicados

DYCAL

Aislante

protector pulpar

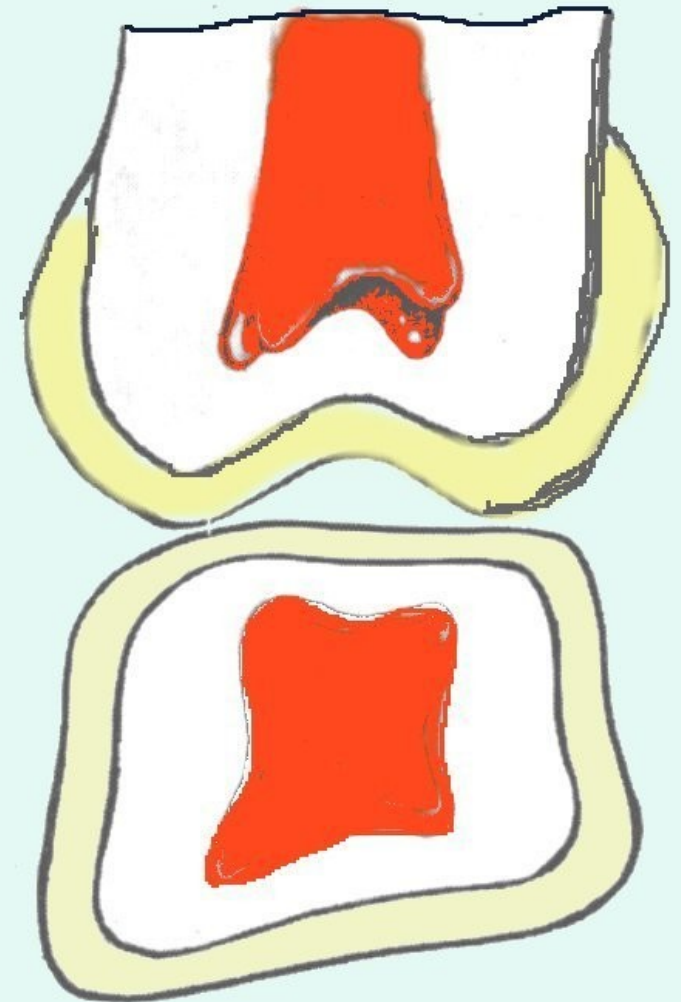


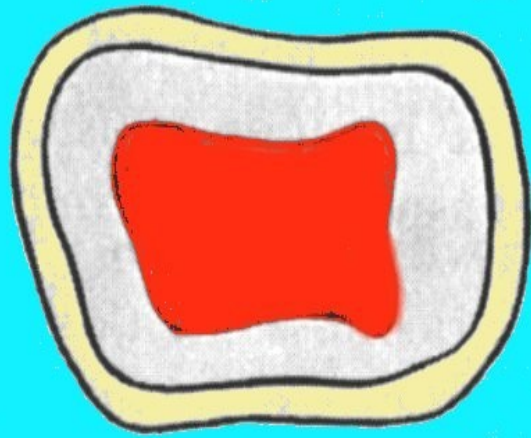
VISTA
LINGUAL



VISTA
OCLUSAL

SEGUNDO MOLAR
SUPERIOR PRIMARIO





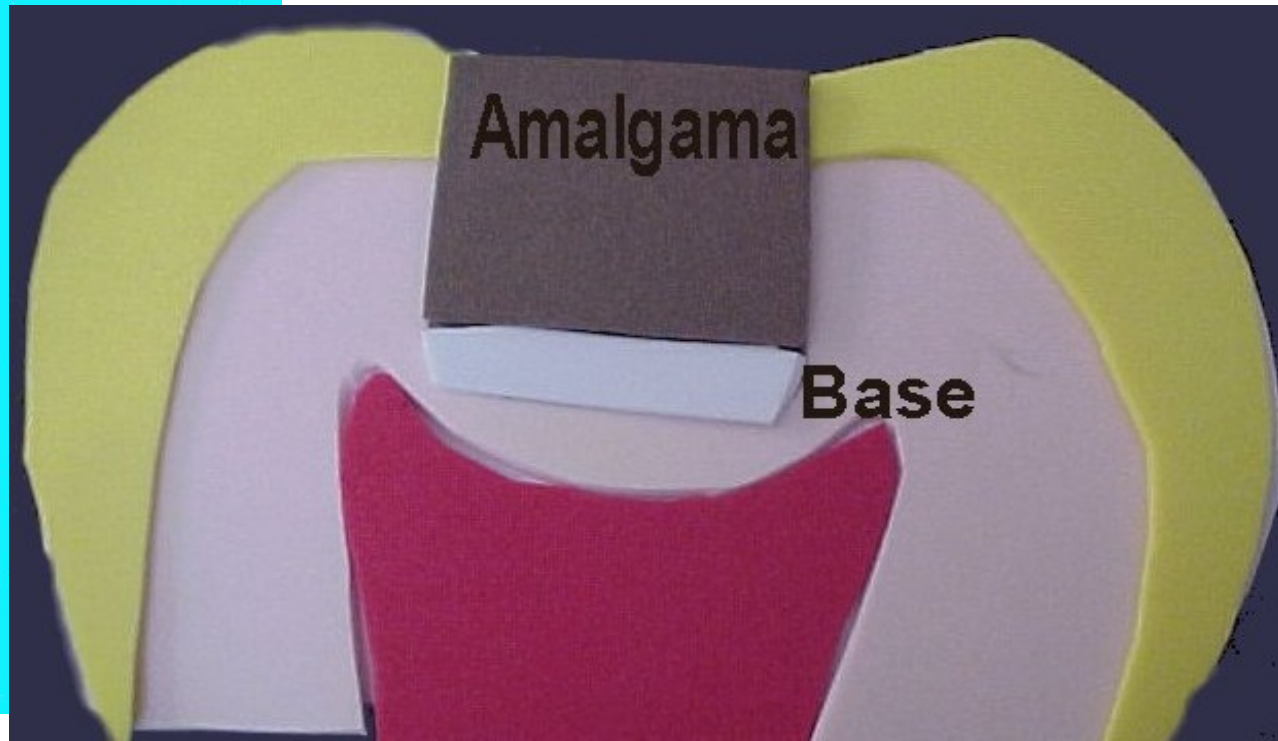
VISTA
OCLUSAL



PRIMER MOLAR
INFERIOR PRIMARIO

Cuidar la pared, o
techo pulpar

Proteger con las bases
de cementos
medicados



ZOE oxido de zinc



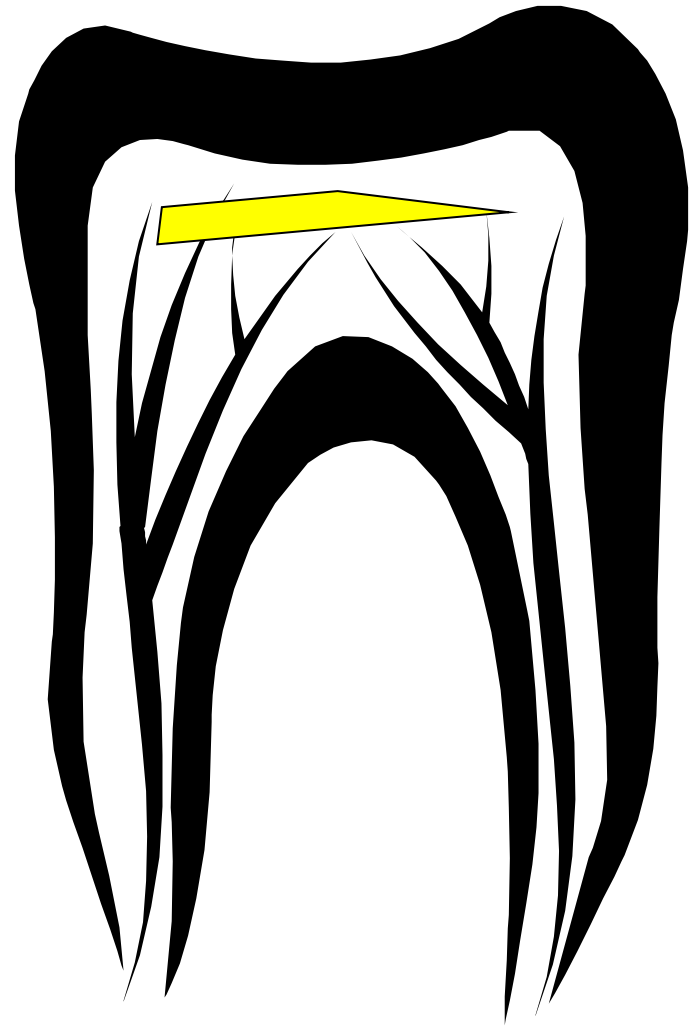
Eugenol

Cementos medicados

ZOE oxido de zinc Eugenol

Base

Curación



Cementos medicados



Oxido de Zinc
y eugenol



Cementos medicados

Dividir una medida de polvo en 4 partes.
Por una gota de liquido.



Dosificación

Cementos medicados

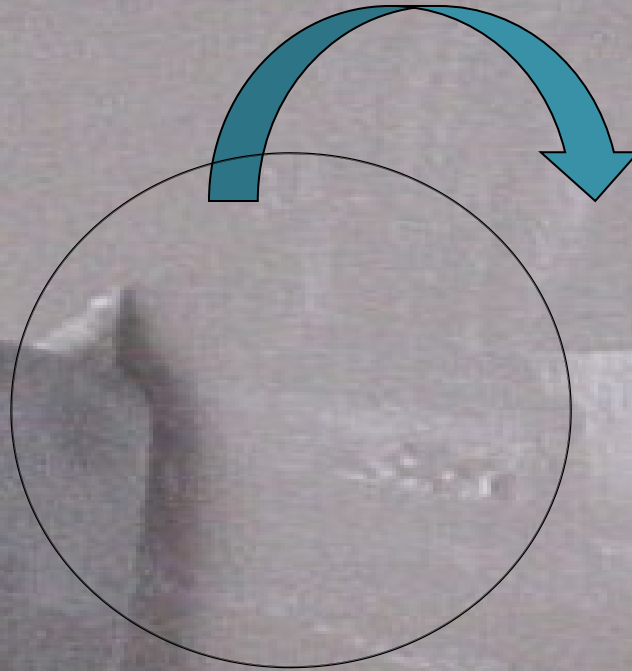
Incorporar cada una de las partes al liquido.

Movimientos circulares
Mientras este brillante



Manipulación





**Movimientos circulares
Hasta incorporar todo el
polvo**

Manipulación



Cementos medicados

Aislante
pulpar protector



Cementar
provisionalmente

Curación

Base

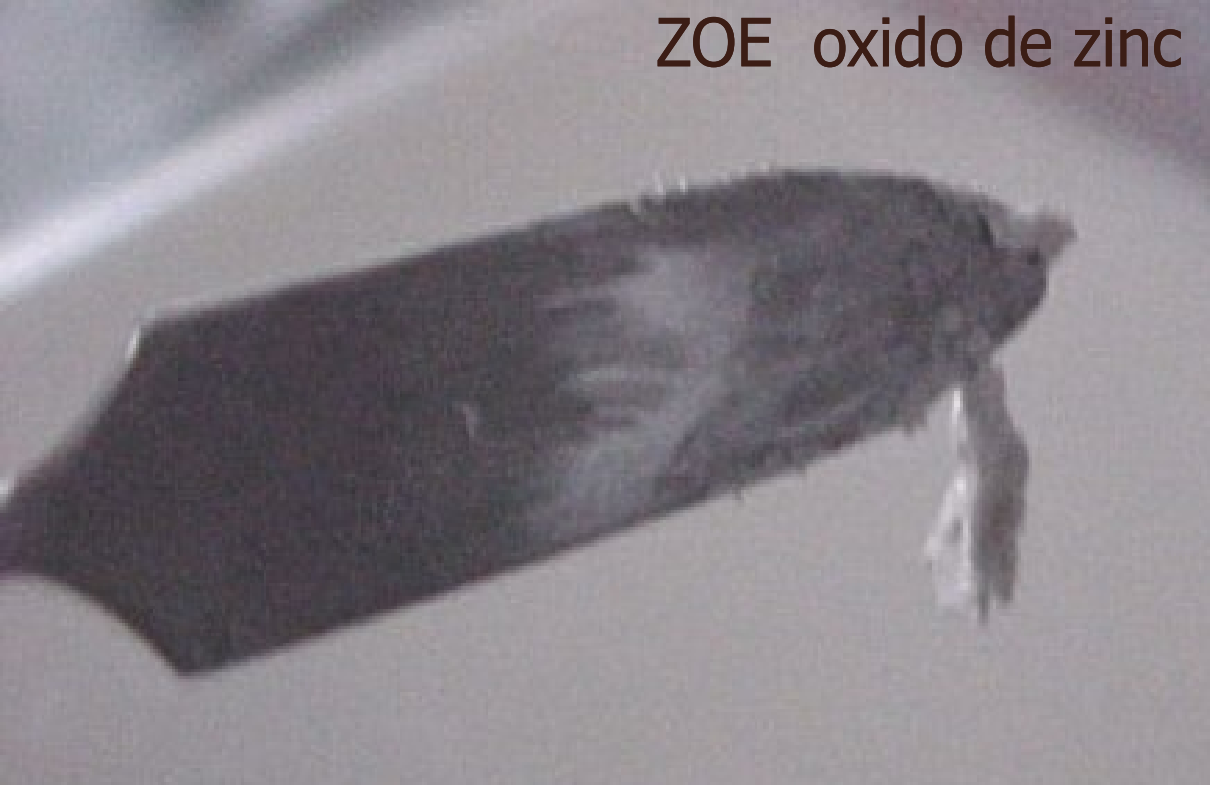


Cementos medicados Manipulación



Consistencia migajón dura cremosa. No se pegue a la espátula

ZOE oxido de zinc



Cementos medicados

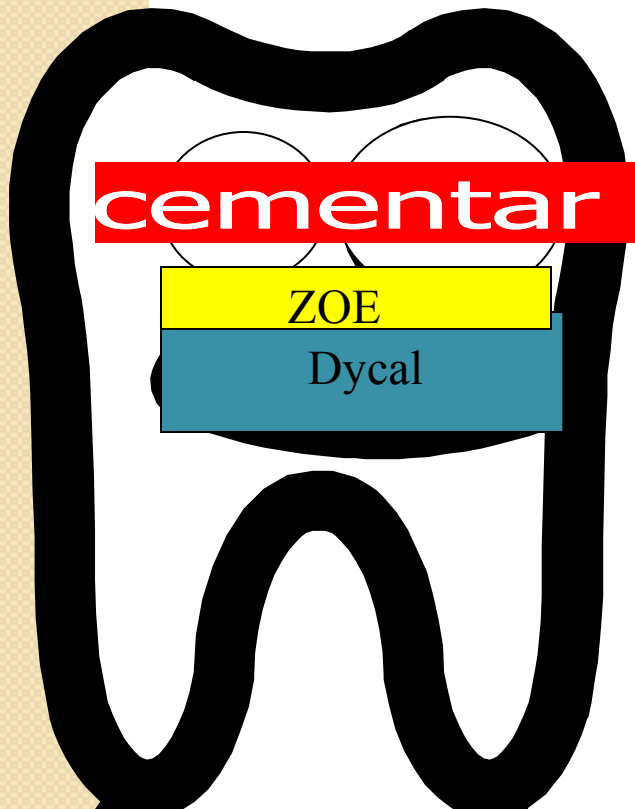


Tiempo de trabajo 1 min
Fraguado 2 min en boca

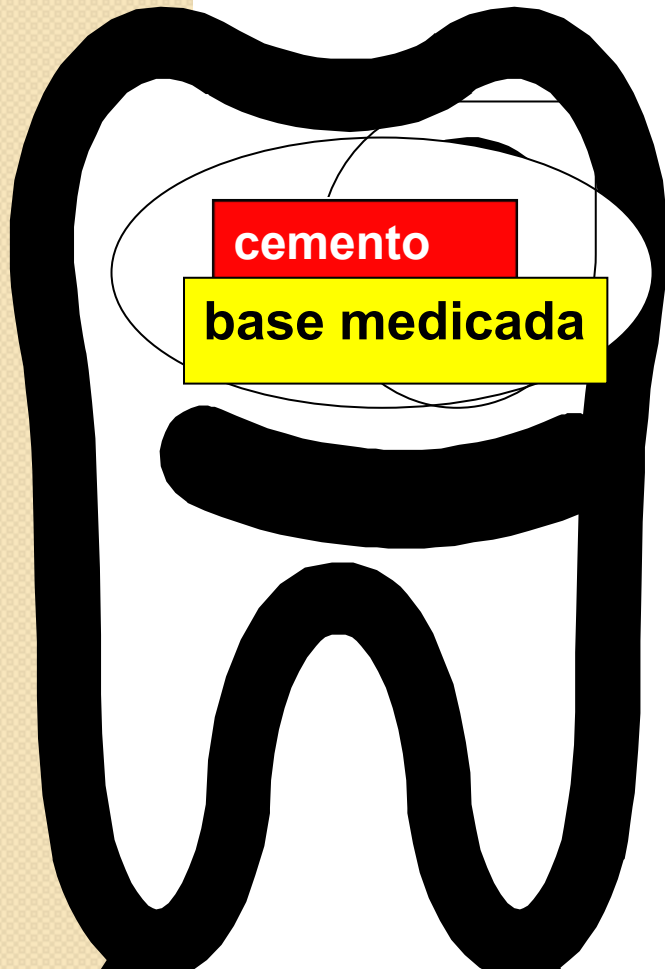


Cementos NO medicados

Irritantes



**No se colocan nunca
directo sobre la pulpa**



Cementos no medicados

PCA

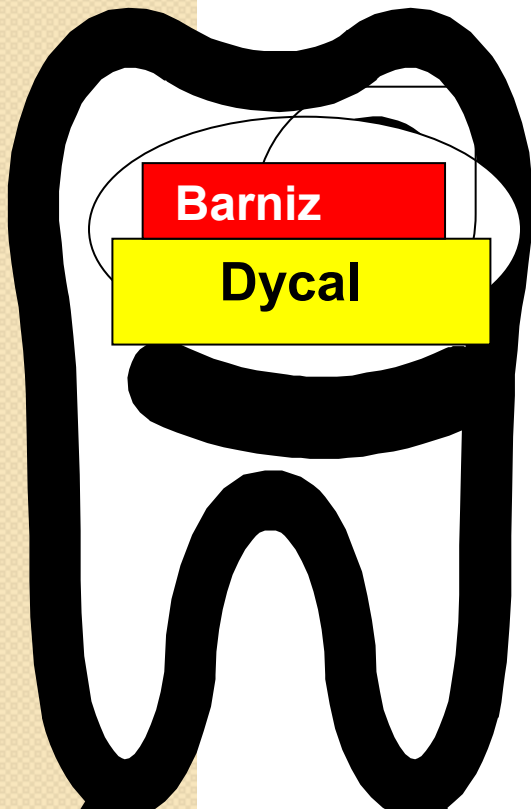
Oxifosfato de Zinc

Siempre sobre una base protectora

Pueden causar muerte pulpar

Son medios cementantes, no deben estar en contacto directo sobre la pared pulpar.

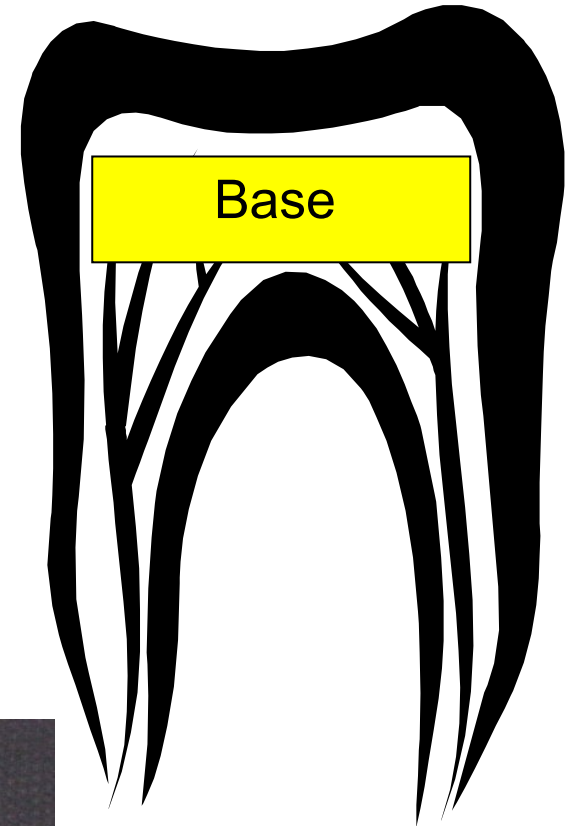
Siempre sobre dos bases protectoras



Zoe

Otro

Cementos
No medicados

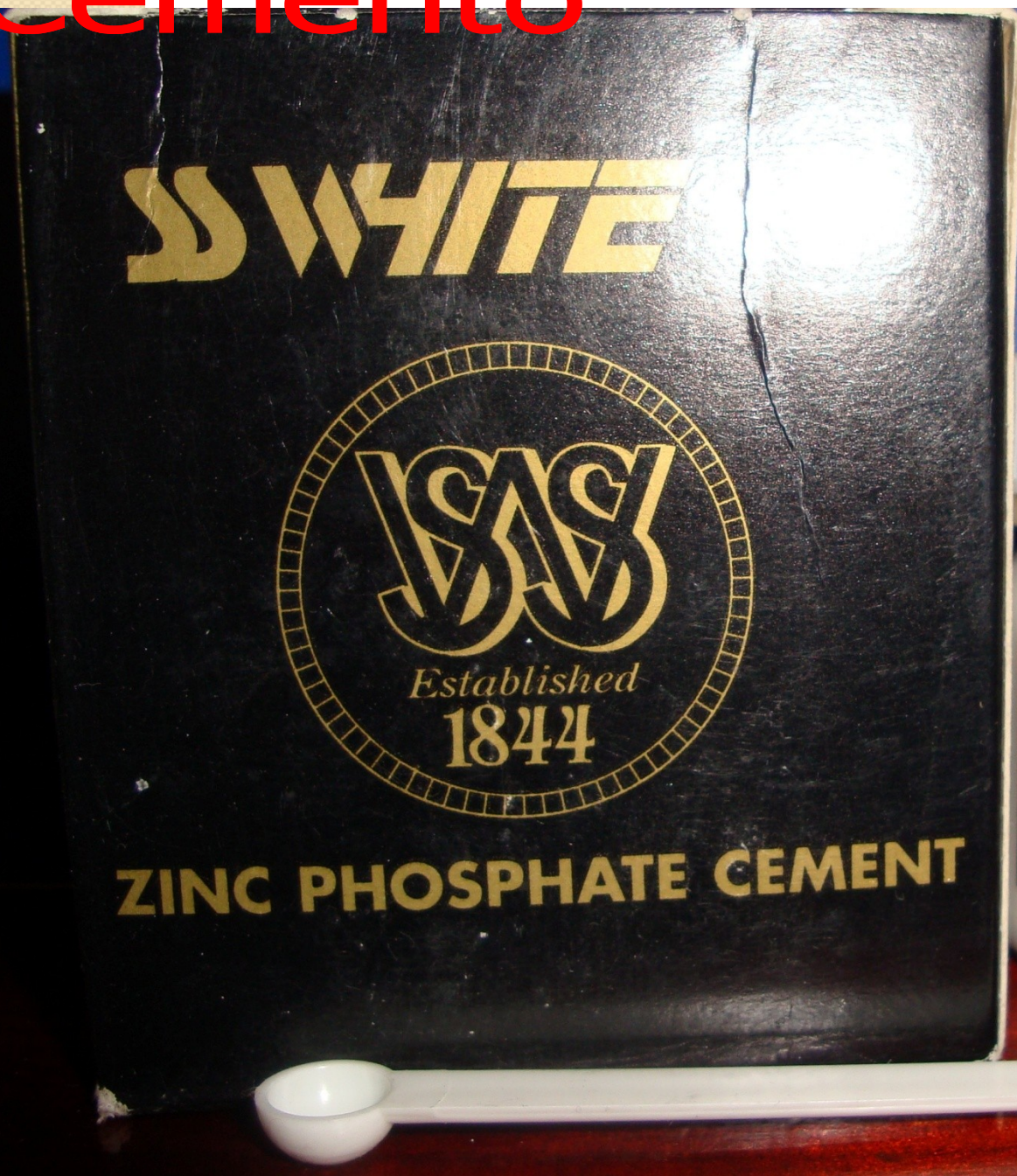


Tres a 4 capas con pincel.



Cemento

No medicado



Fosfato de Zinco

Dosificación

Fosfato de Zinc

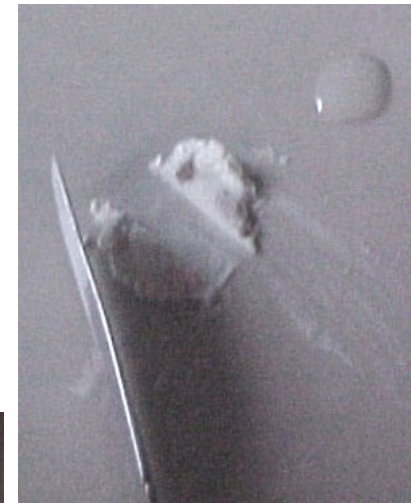
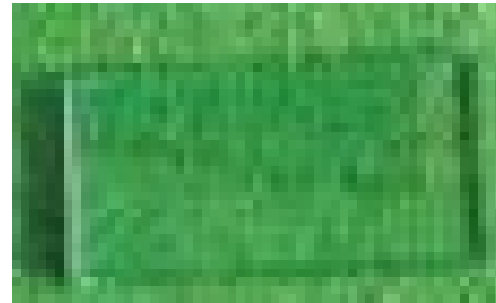
Cemento no medicado

Mueva el frasco del polvo para separarlo.

Utilice la medida para el polvo, al ras.

Ponga el polvo en la loseta fría 18 a 21 grados C

Coloque el # de gotas requeridas



<http://www.youtube.com/watch?v=p78xCbQ29JA>
Video

Manipulación

Cemento Fosfato de zinc

Tiempo de espatulado 10 segundos

Tiempo de trabajo 30 segundos a partir del final de terminar mezcla

Aplicar durante el tiempo que dure brillante la mezcla

Tempo total de endurecimiento de 2 minutos



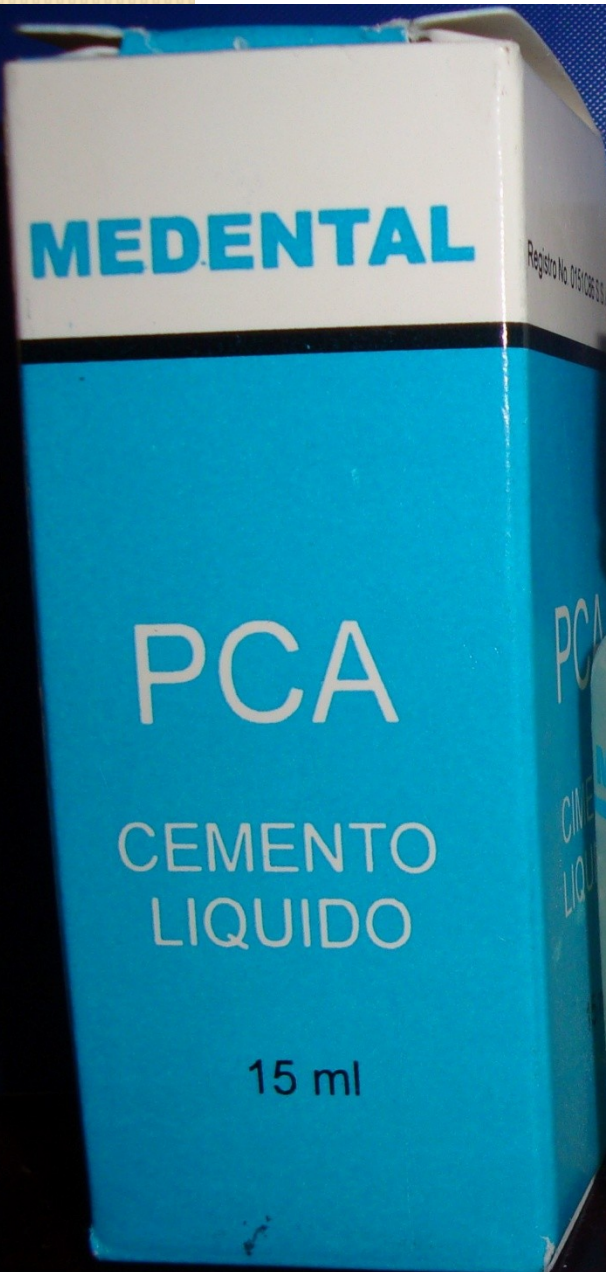
Cemento no medicado



Policarboxilato

PCA

Cemento
No medicado



Dosificación

PCA

Cementos no medicados

Golpe el frasco del polvo sobre superficie dura, para separar el polvo.

Tome una medida de polvo en el medidor, al ras.

Coloque la medida del polvo en la loseta o en el papel especial

Coloque las gotas requeridas



Manipulación

PCA

Tiempo de mezcla 30 segundos

Tiempo de trabajo 1 minuto $\frac{3}{4}$ a partir del final de terminar mezcla

Aplicar durante el tiempo que dure brillante la mezcla

Tempo total de endurecimiento de 6 a 7 minutos

Cemento no medicado



Manipulación mezcla 1 minuto



No medicado

Cemento



PCA

Poli carboxilato

Dividir polvo en 2 incorporar una sola intención e ir agregando la otra mitad hasta obtener la mezcla .

Tiempo trabajo 2 min



Usos

Coronas

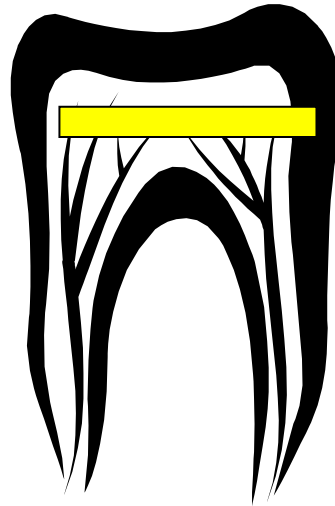


Cementación

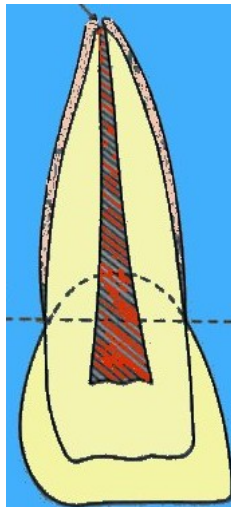
Brackets



Base

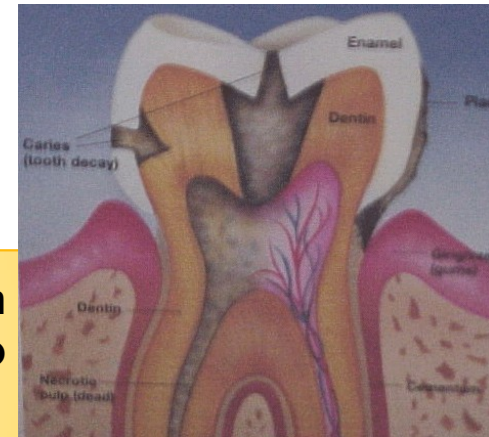
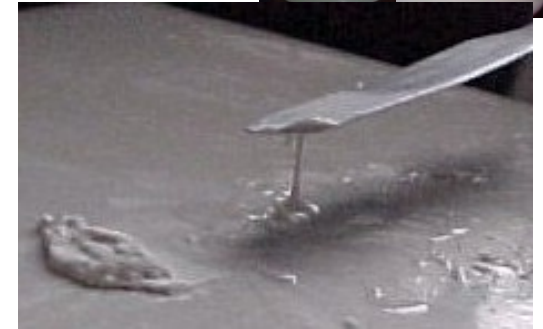


Obturación de conductos



**Relleno temporal en
dientes de pronóstico
dudoso**

**Cementos no medicados
PCA**



Manipulación

PCA

Cemento no medicado

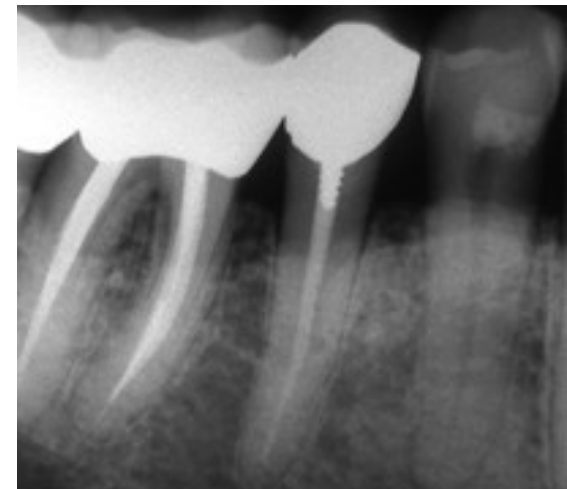
Cementar

1 de polvo con 2 ó 3 de liquido



Base

relleno 1 medida de polvo por una de liquido



Mezcle incorporando el polvo al liquido

Cementos no medicados

**Cemento
de fosfato
de Zinc**



Consistencia de hebra.



No medicamentos

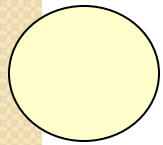


Cementar

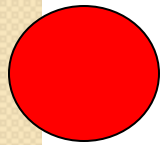


Material de restauración intermedio

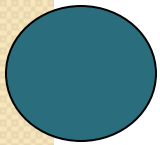
IRM



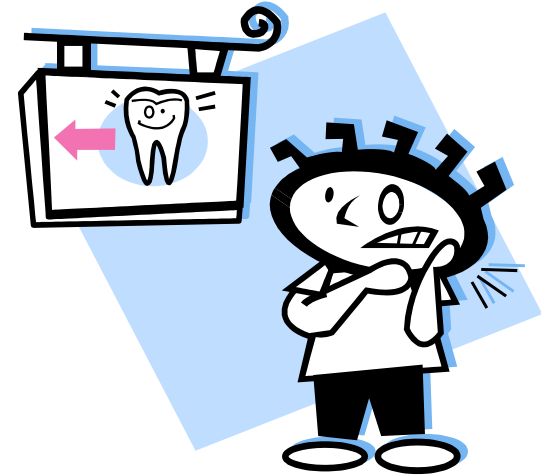
marfil



rojo



azul



DENTSPLY
CAULK

IRM[®]

Material Restaurativo Temporal

Contenido:

- 1 Polvo 30 gr. Peso Neto
- 1 Líquido 14 ml. Contenido Neto
- 1 Dispensador
- 1 Instructivo

Código
38012

DENTSPLY
CAULK

IRM

MATERIAL
RESTAURATIVO TEMPORAL

POLVO

30 g.

Reg. No. 86414 od. S.S.A

DENTSPLY
CAULK

IRM

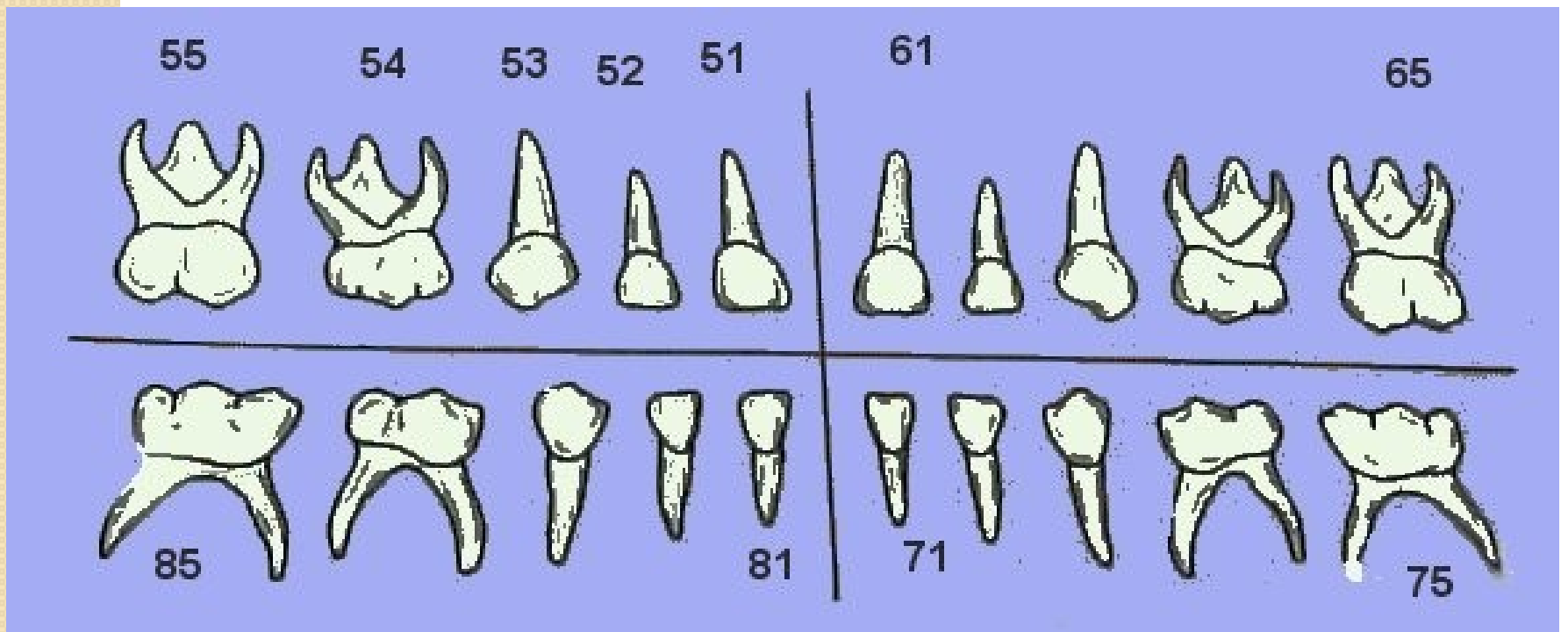
MATERIAL
RESTAURATIVO
TEMPORAL

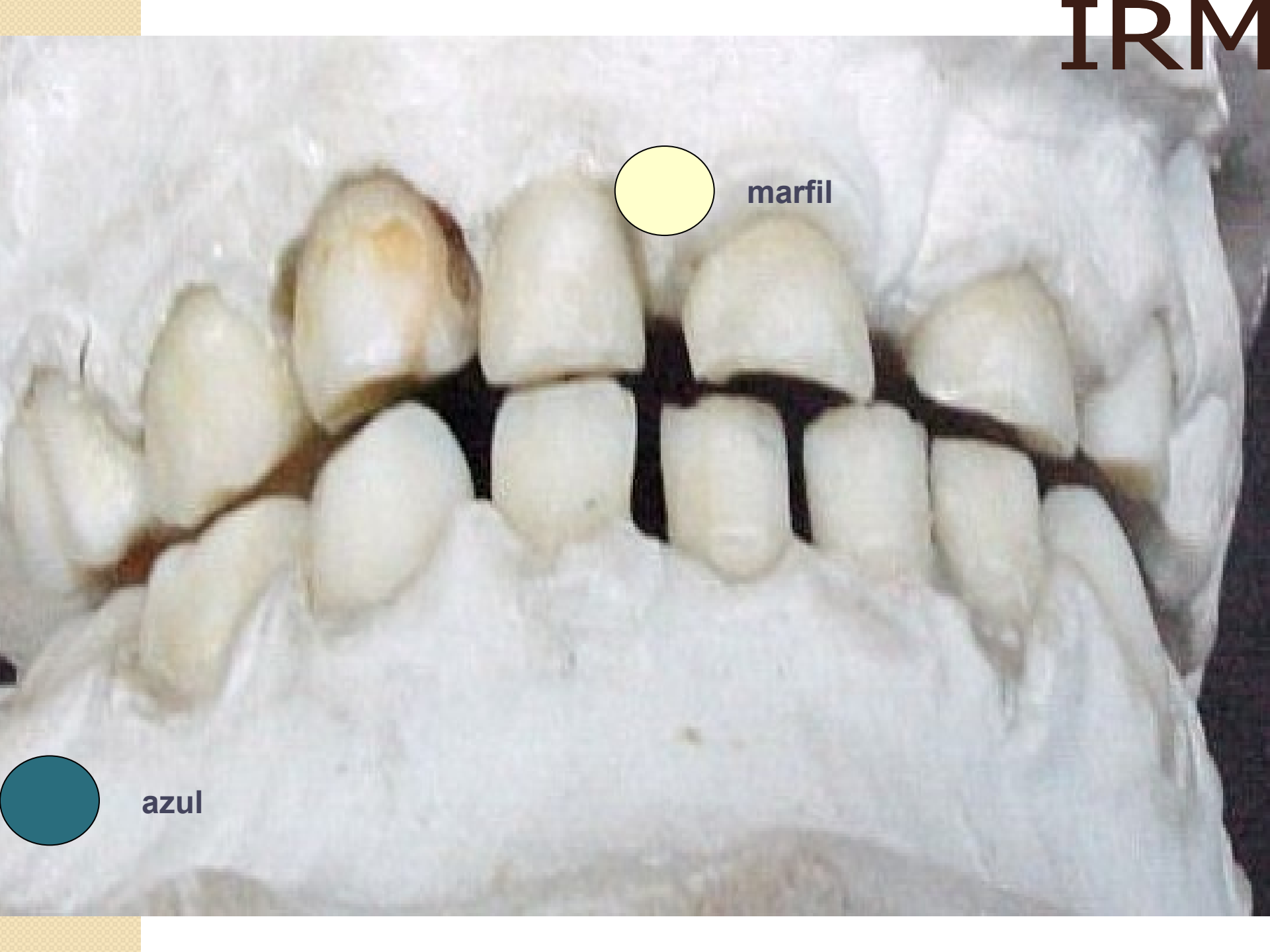
LIQUIDO
14 ml.

Reg. No. 86414 od. S.S.A

POWDER MEASURE

IRM

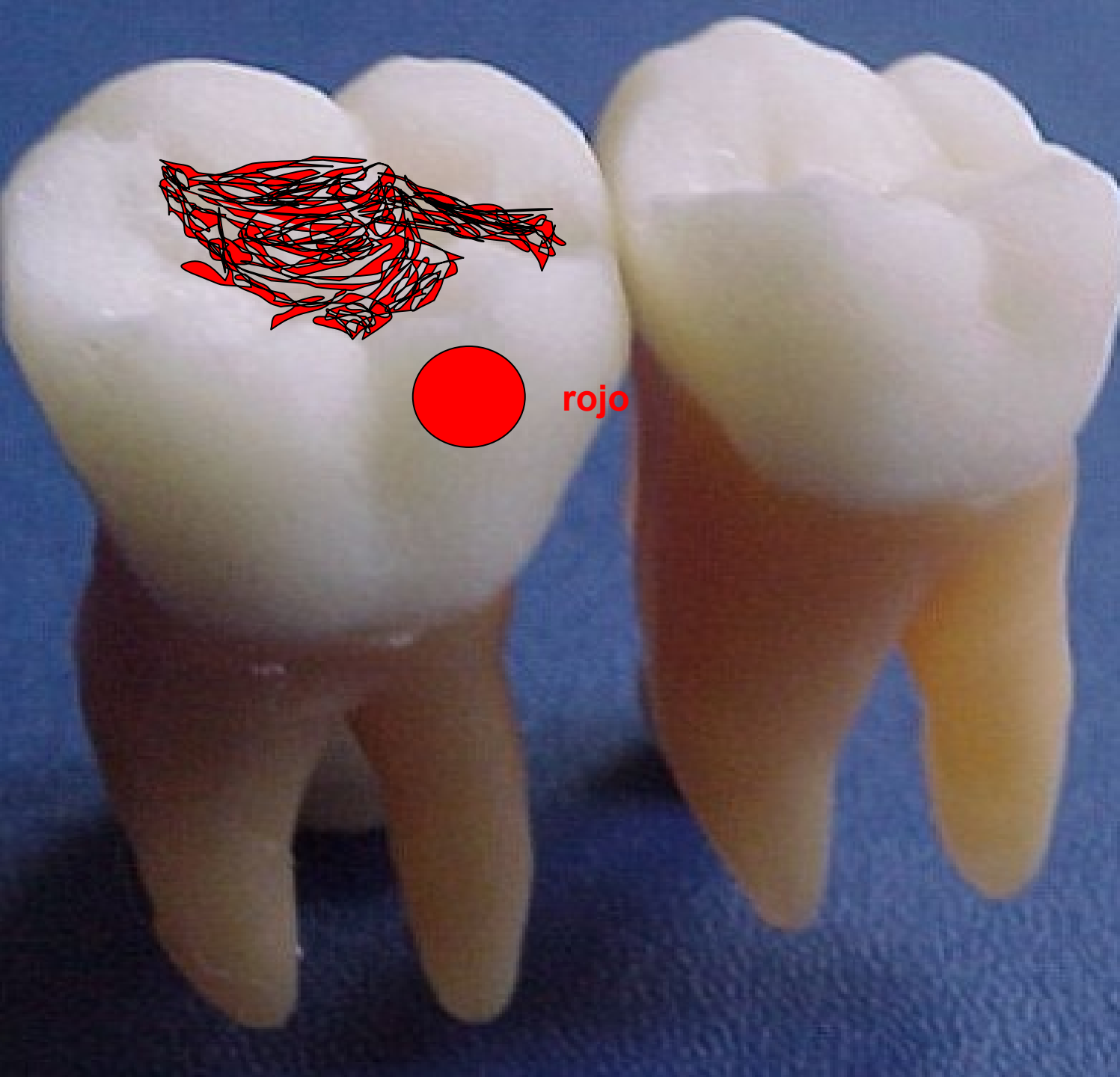




marfil

azul

IRM



Fraguado inicial 5 minutos de
empezada la mezcla

IRM



Mezcla 5^a 10 seg.

tiempo trabajo 1 minuto

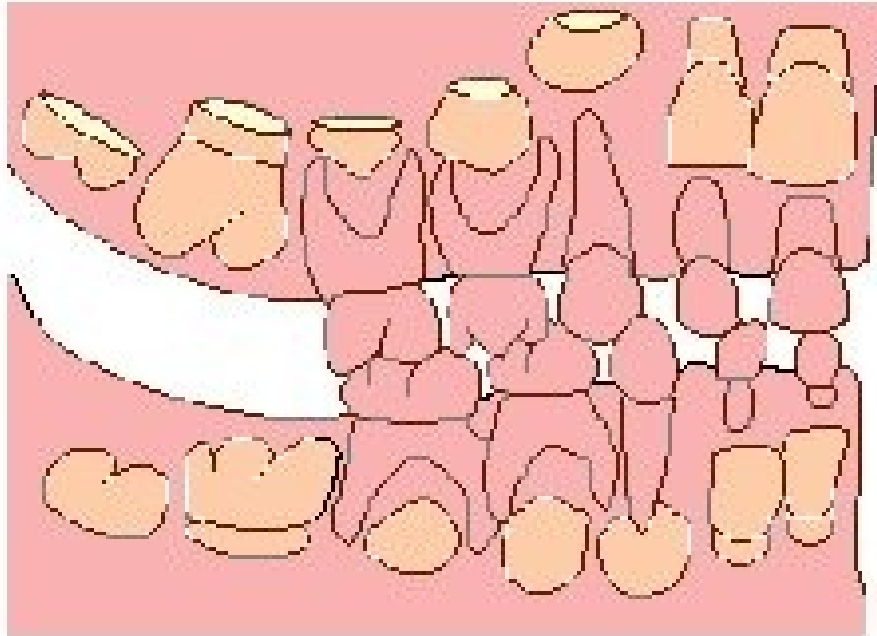


Usos

Reconstruir

Base

Reconstrucción
de muñones



IRM



Materiales de

**Restauración
Obturación**

Obturación

Amalgamas



Obturación

Amalgamas



Mercurio



Limadura

Resinas

MEDENTAL

RESINA FOTOCURABLE MICRO HIBRIDA

2 Jeringas 4.5g. c/u

Colores: 1 (A-2), 1 (A-3)

Contenido:

- 2 ml Acido Grabador
- 3 g Agente de Unión
- 10 Cepillos
- 2 Puntas
- 1 Porta cepillos
- 1 Block
- 1 Instructivo

FABRICADO CON SISTEMA DE
ADMINISTRACIÓN DE CALIDAD ISO 9001:2000
INDEPENDIENTEMENTE CERTIFICADO
POR BVQI CON No. 150288



MRN 050609
LOT 09060504
EXP 291011

MEDENTAL INTERNATIONAL, INC.

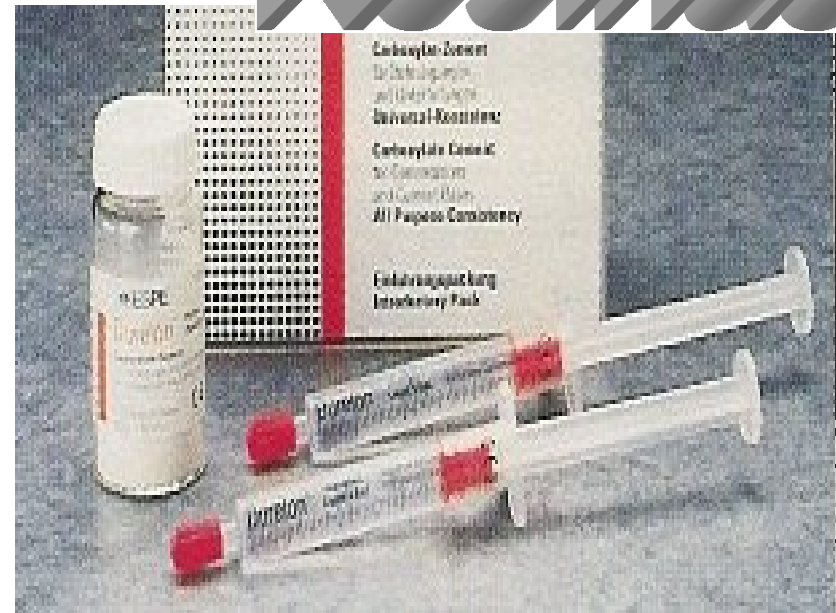


Resinas



Obturación

Resinas



Fotocurables



Polvo
liquido

Pastas
1 o 2



Resinas



Sellador de Fosetas

y Fisuras

y Fisuras

Sellador de Fosetas

Fotopolimerizable

Resinas Pasos



Cavidad

Cavidad obturada

Colocación del
acido grabador
Cavidad



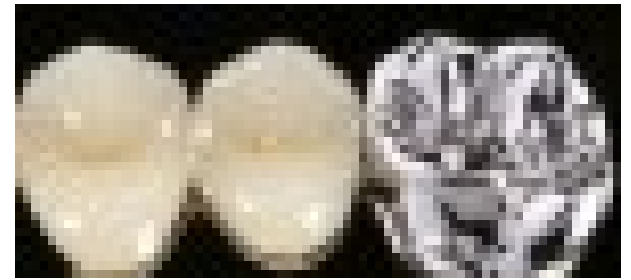
Obturación Resinas



Material de cementación para coronas y puentes Ionómero de vidrio Tipo I



Cementar
Fundas de porcelana

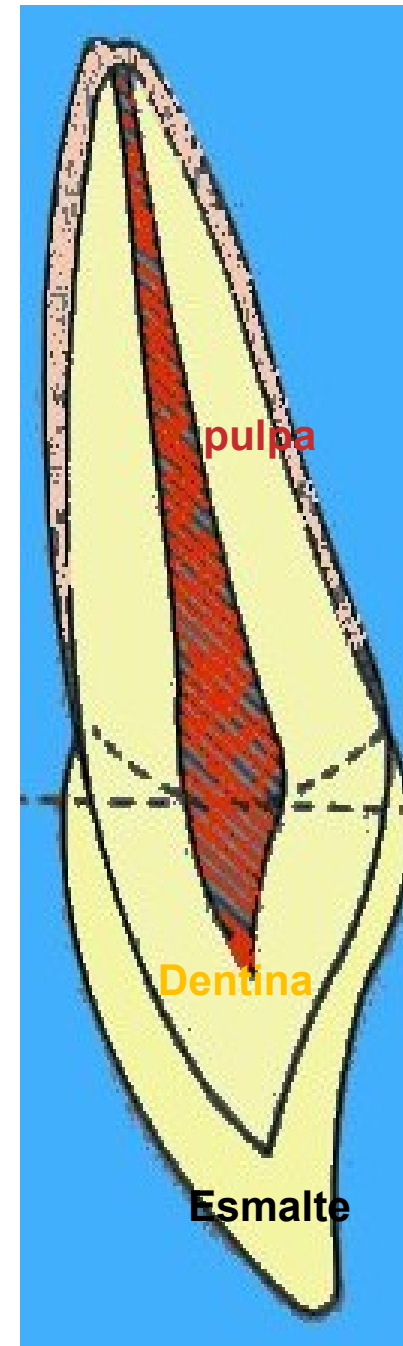


Indicaciones

Ionómero de vidrio Tipo I

Tiene un fuerte enlace con la dentina y gracias a su composición química es ideal para usarse debajo de restauraciones con materiales como composites, resinas.

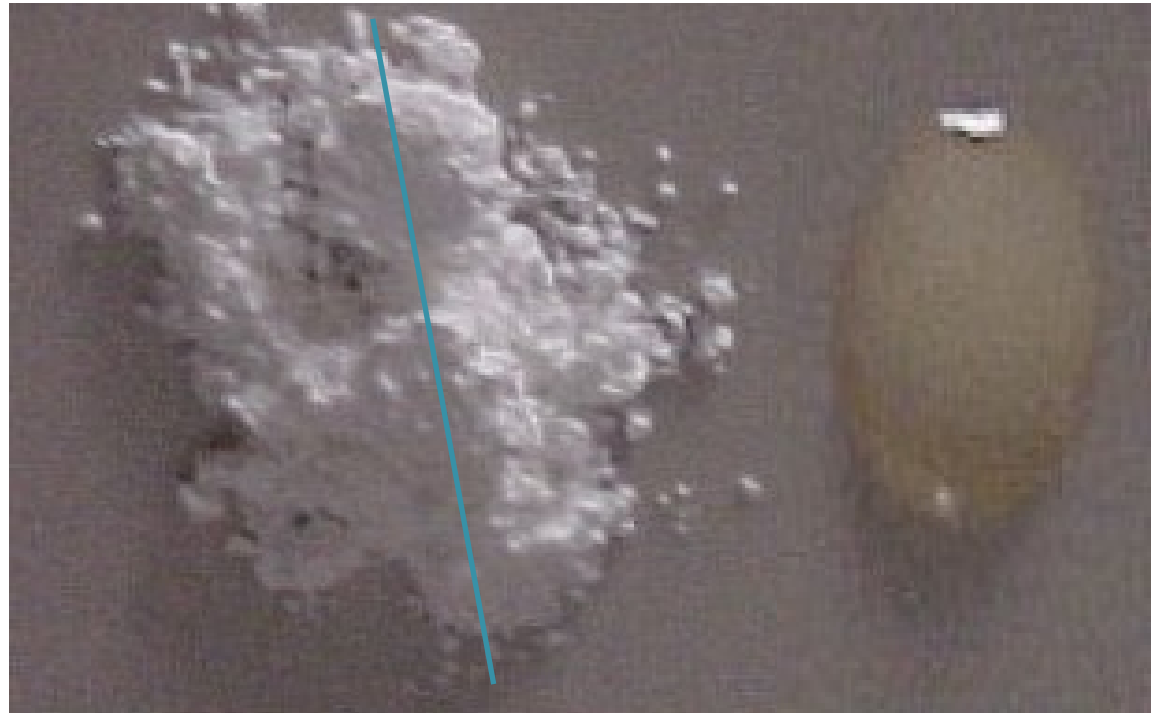
Evita la sensibilidad postoperatoria.



Dosificación

Ionómero de
vidrio Tipo I

Una parte de polvo con dos gotas
de liquido



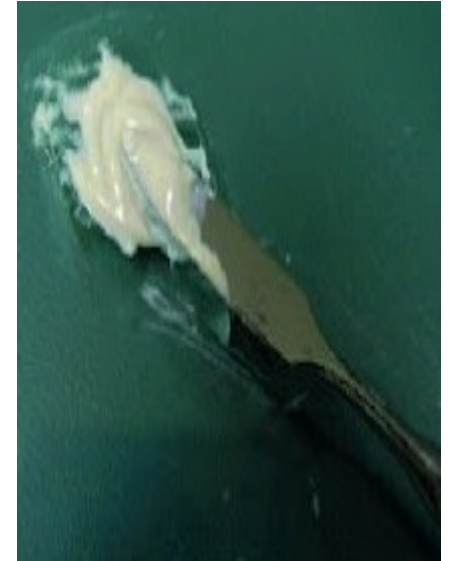
Dividir el polvo en dos

<http://www.youtube.com/watch?v=FFMCLrczCrw&feature=related> video

Manipulación

Ionómero de
vidrio Tipo I

Iniciar la mezcla con la mitad del
polvo añadiendo la otra mitad



Obtener una mezcla
ligera y homogénea



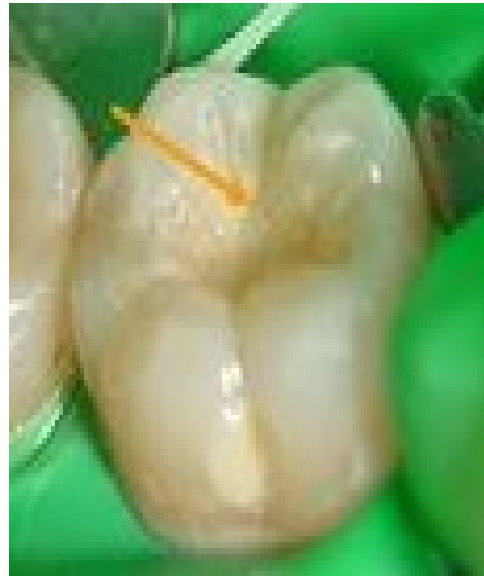
**Tiempo de mezcla
y trabajo 2 minutos**



**Ionómero
de vidrio Tipo I**



**Una vez colocado no
tocar hasta el fraguado
total**



**Tiempo de fraguado desde el inicio de la mezcla
trabajo 2 minutos**





Sellador de Fosetas y Fisuras

®



Sellador
Fotopolimerizable

Para uso exclusivo del
Cirujano Dentista

Indicaciones

Ionómero
de vidrio
Tipo I sellador

Proporciona una actividad
cariostática por la liberación del
Flúor

Se puede grabar inmediatamente
después del fraguado para obtener
retención mecánica adicional



Material de restauración

Ionómero de vidrio
Tipo II

Selladores

Clase III

Clase V

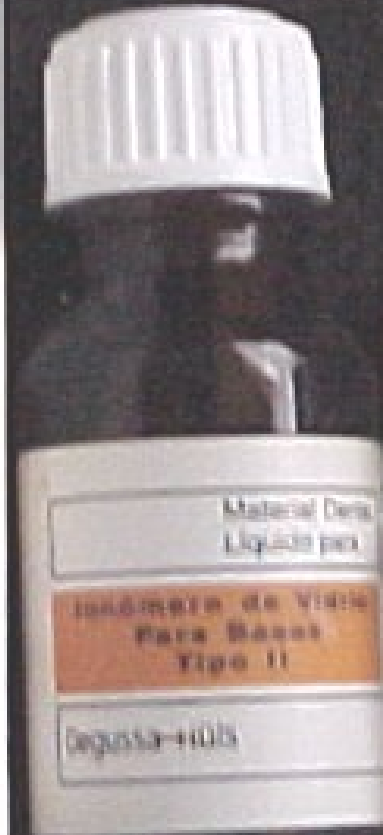
Material Dental

Cementar



Ionómero de Vidrio
Para Base
Tipo II

Degussa-Höls
Dental



Como sellador

Ionomero
de vidrio
Tipo II, III, IV



Cementar



Ionomero
de vidrio
Tipo II, III, IV



Ionómero
de vidrio Tipo II

Tiempo de mezcla y
trabajo 2 minutos



Tiempo fraguado total 6 minutos

Bibliografía

- 1.- Phillips, R. La ciencia de los materiales dentales de Skinner. Editorial Interamericana-Mc Graw-Hill. Ed. 9°. México,1993
- 2.- Vega del Rio, C. Materiales en Odontología, Fundamentos biológicos, clínicos, biofísicos y físico-químicos. Ed. Avances Médicos Dentales, S.A. Madrid,1996
- 3.- Craig, R.G. Materiales de Odontología Restauradora. Ed. Harouet Braces. Ed. N° 10. España, 1998
- 4.- <http://www.ufsm.br/dentisticaonline/artigo6.html>
- 5.- http://iadr.confex.com/iadr/2002SanDiego/techprogram/abstract_12431.htm
- 6.- <http://www.odontologia-online.com/casos/part/MAS/MAS01/mas01.html>
7. - The Dental Advisor. July/August Vol 18, No. 6, 2001
- 8.- <http://www.medicosdelsalvador.com>
- 9.- <http://www.youtube.com/watch?v=FFMCLrczCrw&feature=related>

