



Tedequim

**INSTRUCCIONES DE USO
TEDEQUIM® Endo_Quim EDTA**

PÁGINA..... 2; 3

**INSTRUCTIONS FOR USE
TEDEQUIM® Endo_Quim EDTA**

PAGE..... 4; 5

TEDEQUIM®
Endoquim
ENSANCHADOR QUIMICO DE CONDUCTOS
EDTA disódico 17%

EDTA es la abreviación del ácido etilendiaminotetraacético , Es un agente quelante hexadentado. La principal propiedad química del EDTA y la que justifica su uso en odontología es la de atrapar cationes, como Ca^{++} , Mg^{++} , Fe^{++} , Cu^{++} , Hg^{++} , Zn^{++} , etc. formando un complejo soluble. En realidad el ácido disociado es el que interviene en la reacción de quelación . Generalmente se utiliza la sal disódica del EDTA a pH fisiológico es decir a pH = 7.4.

Dentro de los agentes quelantes el EDTA es el más importante para atrapar iones calcio, por lo tanto el EDTA se ha aplicado desde hace tiempo y se aplica en la actualidad en terapéutica dental en aquellas situaciones en que es preciso eliminar dentina o barro dentinario, bien sea en odontología conservadora o en endodoncia. De modo que, en la preparación biomecánica de los conductos, cuando se desea conseguir ensanchamiento químico de manera inocua y sencilla y facilitar la ampliación de conductos estrechos es recomendable utilizar soluciones de EDTA.

Con el propósito de reunir las mejores propiedades de esta solución se ha propuesto asociar al EDTA disódico con hidróxido de sodio para conseguir el pH óptimo y con un agente tensioactivo catiónico de amonio cuaternario. Con esto se consigue aumentar el poder bactericida del producto, mejorar la difusión de EDTA , bajar la tensión superficial y aumentar el poder de limpieza de la pared reduciendo el barro dentinario o capa viscosa adherida y acumulada durante la instrumentación.

Las ventajas que ofrece este producto en la preparación del conducto radicular son las siguientes:

- Ensanchamiento químico por reblandecimiento superficial de la pared dentinaria.
- Eliminación de la capa residual.
- Mejor limpieza mecánica de la pared dentinaria.
- Desinfección o acción antibacteriana de la pared dentinaria.
- Aumento de la permeabilidad dentinaria a medicamentos.
- Mayor adhesión del cemento a la pared dentinaria.

Indicaciones de uso:

La aplicación debe realizarse colocando unos ml en un vaso Dappen y mojar los instrumentos e introducirlo bombeándolo dentro del conducto. Se repite las veces que sea necesario. También se puede colocar con jeringa irrigando el conducto. Una renovación constante del producto es más eficiente que una aplicación continua.

Presentación:

- 1- Envase gotero x25 ml
- 2- Frasco vidrio x 20 ml

Composición:

EDTA Na ₂ . 2 H ₂ O :	18,8 g
Deterg. Catiónico de amonio cuaternario:	1,0 g
Hidróxido de sodio: csp alcanzar	pH 7.4
Agua destilada:	csp 100ml

Contraindicaciones:

No se han encontrado hasta el momento.

Precauciones:

Utilizar con precaución en caso de escalones o bloqueos apicales, donde se fueren los instrumentos, dado que por reblandecer la pared dentinaria, podría ocurrir una perforación.

Si durante la preparación de los conductos se produce escape a través del foramen apical hacia los tejidos del periápice se puede ejercer una acción descalcificante e irritativa del hueso periapical que sanará en unos días sin que afecte tejidos no calcificados. Es conveniente lavar después de la aplicación.

Recomendaciones:

Cuando se usa como agente irrigante se recomienda alternar con solución de hipoclorito de sodio.

Almacenamiento:

Guardar a temperaturas entre 4 y 40 °C

Autorizado por la ANMAT PM 1277-12

Venta exclusiva a profesionales e Instituciones sanitarias

Dirección Técnica: Miryam Della Vedova - Farmacéutica- Mat. 2107

Ind. Argentina

Elaborado por:TEDEQUIM SRL

Bv. De los Polacos 6136-X5147GGP Córdoba- Argentina

Tel: +54-3543-448260

www.tedequim.com.ar

Rev. B

Endoquim

Root Canal Chemical Stretcher

EDTA disodium 17%

EDTA stands for Ethylenediaminetetraacetic acid. It is a hexadentate chelating agent. The main chemical property of EDTA and the one that justifies its use in dentistry is to trap cations, such as Ca ++, Mg ++, Fe ++, Cu ++, Hg ++, Zn ++, etc. forming a soluble complex. Actually, the dissociated acid is the one that intervenes in the chelation reaction. Generally the disodium salt of EDTA is used at physiological pH ie at pH = 7.4.

Among the chelating agents EDTA is the most important to trap calcium ions, therefore EDTA has been used for a long time and is currently applied in dental therapeutics in those situations in which it is necessary to remove dentine or smear layer, either in conservative dentistry or in endodontics. So in the root canal biomechanical preparation, when it is desired to achieve chemical widening in an innocuous and simple way and to facilitate the expansion of narrow canal it is advisable to use EDTA solutions.

In order to gather the best properties of this solution, it has been proposed to associate disodium EDTA with sodium hydroxide to achieve the optimum pH and a cationic quaternary ammonium surfactant agent. This is achieved by increasing the bactericidal power of the product, improving the EDTA diffusion, lowering the surface tension and increasing the cleaning power on the wall by reducing the smear layer or viscous layer adhered and accumulated during the instrumentation.

The advantages offered by this product in the preparation of the root canal are the following:

- Chemical stretching by superficial softening of the dentin wall.
- Elimination of the residual layer.
- Better mechanical cleaning of the dentin wall.
- Disinfection or antibacterial action of the dentin wall.
- Increased dentinal permeability to medications.
- Greater adhesion of the cement to the dentin wall.

Instructions for use:

The application must be done by placing a few ml. in a Dappen glass, wetting the instruments and inserting it by pumping it into the root canal. It can be repeated as many times as necessary. It can also be placed with a syringe irrigating the canal. A constant renewal of the product is more efficient than a continuous application.

Form of presentation:

- Dropper bottle x 25 ml.
- Glass bottle x 20 ml.

Composition:

EDTA Na ₂ . 2 H ₂ O	18.8 g.
Quaternary ammonium cationic detergent	1.0 g.
Sodium hydroxide: csp reach	pH 7.4
Bidistilled water	csp 100 ml.

Contraindications:

They have not been found so far.

Precautions:

Use with caution in case of stepladders or apical blocks where instruments are forced since by softening the dentin wall a perforation could occur.

If leakage through the apical foramen towards the tissues of the peri-apex occurs during the preparation of the root canal, a decalcifying and irritative action of the periapical bone can be exerted that will heal in a few days without affecting non-calcified tissues. It is convenient to wash after application.

Recommendations:

When used as irrigating agent it is recommended to alternate with sodium hypochlorite solution.

Storage:

Keep the container tightly closed. Store at temperatures between 4° and 40° C.

Approved by ANMAT PM 1277-12

Technical direction: Miryam Della Vedova - Pharmacist - Licence 2107

Exclusive sale to professionals and sanitary facilities

Made in Argentina

Manufactured by: TEDEQUIM S.R.L.

Bv. De los Polacos 6136, X5147GGP, Córdoba, Argentina

Tel: +54-3543-448260

www.tedequim.com

Rev. B