



**Tedequim**

**INSTRUCCIONES DE USO**

**TEDEQUIM® OHCal Hidróxido de Calcio Polvo**

**PÁGINA..... 2; 3**

**INSTRUCTIONS FOR USE**

**TEDEQUIM® OHCal**

**CALCIUM HYDROXIDE POWDER - PA**

**PAGE..... 4; 5**

**OHCaI**  
**HIDRÓXIDO DE CALCIO**  
**POLVO - PA**  
**Repuesto Avío para preparar pasta endodóntica**  
**alcalina iodoformada**

El hidróxido de calcio es considerado el mejor medicamento para inducir el depósito de tejido duro y favorecer el saneamiento de la pulpa vital y tejidos periapicales.

Tanto las propiedades biológicas como las clínicas del hidróxido de calcio,  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  están referidas a sus propiedades fisicoquímicas. Las primeras están relacionadas con la actividad iónica, debido a la disociación en los iones  $\text{Ca}^{++}$  y  $\text{OH}^-$  y a su alto pH ya que es una base, y esto le confiere su propiedad bactericida. Las segundas, a la baja solubilidad de esta base. La solubilidad en agua del  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  es de 0.8 g/L a 25°C y disminuye al aumentar la temperatura. Esta baja solubilidad es una buena característica clínica porque se necesitará un largo período de tiempo antes de que se solubilice en el fluido tisular cuando está en contacto directo con el tejido vital.

Esta velocidad de solubilización o de reabsorción, dependerá también del vehículo en el que se encuentre el hidróxido de calcio.

Para uso en endodoncia es conveniente que la pasta esté formada por el polvo de hidróxido de calcio, por un material radiopaco y un vehículo apropiado. Se han clasificado a las pastas de hidróxido de calcio en tres categorías dependiendo del vehículo utilizado. Las acuosas, que tienen como vehículo agua; las viscosas, cuyo vehículo son sustancias solubles en agua; y las oleosas que tienen como vehículos compuestos insolubles en agua como aceites y grasas. Cada una de ellas poseen propiedades clínicas diferentes.

En resumen, en aquellas situaciones clínicas que requieren una rápida liberación iónica al comienzo del tratamiento será más adecuada una pasta de hidróxido de calcio con vehículo acuoso mientras que, en situaciones clínicas que requieran una gradual y uniforme liberación de iones, el vehículo viscoso es más conveniente. Por último las pastas con vehículo oleoso tienen uso más restringido ya que sólo serán empleadas cuando se requiera una muy lenta disociación iónica.

**El hidróxido de Calcio, se utiliza en odontología:**

- Como recubrimiento en cavidades grandes con dentina infectada cuando el estado de la pulpa es incierto y la dentina es sensible por ausencia de dentina secundaria irregular. También en zonas hipoplásicas o en incisivos fracturados.
- Como antiséptico.
- Para recubrimiento pulpar directo e indirecto.
- Para intentar la inducción de un cierre apical continuo.
- Relleno temporario después de pulpectomía, obturación protectora de los conductos radiculares después de la instrumentación, lavado y apropiado tratamiento de las paredes de los conductos radiculares.
- Para inducir la formación de dentina de reparación.

El polvo debe ser mezclado con agua destilada hasta formar una pasta, cuyo pH es 12,5 que cumpliría la función de la pasta OHCal acuosa.

**Indicaciones:**

Se recomienda para:

Relleno temporario de conductos radiculares.

Obturaciones intermedias entre sesiones endodónticas.

En todas las situaciones clínicas que se busque alcalinización y rápida difusión del hidróxido de Ca.

Biopulpectomía parcial.

**Instrucciones de Uso:**

Retire el polvo de hidróxido de calcio haciendo uso del dosificador y colóquelo en un recipiente adecuado. Agregue agua destilada y mezcle hasta obtener una pasta con la consistencia requerida.

Para su eliminación se puede utilizar una solución de EDTA.

Independientemente de la indicación y de la presentación utilizada, se debe recordar que las propiedades del hidróxido de Ca son efectivas sólo cuando se pone en contacto directo con la zona a tratar. Por lo tanto, deben extremarse los cuidados de aplicación y condensación del material aplicado; que puede realizarse con condensadores apicales, sondas emboladas en algodón, o conos de papel de grueso calibre.

**Almacenamiento:**

Guardar en lugar fresco y seco protegido de la luz.

**Autorizado por ANMAT PM 1277-23**

**Venta exclusiva a profesionales e Instalaciones sanitarias**

**Director técnico: Miryam Della Vedova- Matrícula N° 2107**

**Elaborado por TEDEQUIM SRL**

**Bv. De los Polacos 6136- 5147 Córdoba- Argentina**

**Tel: +54 3543 448260**

**[www.tedequim.com](http://www.tedequim.com)**

**Rev. B**

## **OHCaI CALCIUM HYDROXIDE POWDER - PA**

Calcium hydroxide is considered the best medication to induce the deposit of hard tissue and favor the healing of the vital pulp and periapical tissues.

Both the biological and clinical properties of calcium hydroxide,  $\text{Ca(OH)}_2$ , are associated to its physicochemical properties. The first are related to the ionic activity, due to the dissociation in the ions  $\text{Ca}^{++}$  and  $\text{OH}^-$  and their high pH since it is a base, and this confers its bactericidal property. The second, to the low solubility of this base. The water solubility of  $\text{Ca(OH)}_2$  is 0.8 g / L at 25 °C and decreases with increasing temperature. This low solubility is a good clinical characteristic as it takes a long time before it is solubilized in the tissue fluid when it is in direct contact with the vital tissue.

This rate of solubility or reabsorption will also depend on the vehicle in which the calcium hydroxide is set.

For endodontics use it is convenient that the paste is formed by the calcium hydroxide powder, a radiopaque material and an appropriate vehicle.

Calcium hydroxide pastes are classified into three categories depending on the vehicle used. The aqueous, which have water as a vehicle; viscose, whose vehicle are water-soluble substances; and the only ones that have water insoluble compounds such as oils and fats. Each of them have different clinical properties.

In summary, in those clinical situations that require a rapid ionic release at the beginning of the treatment, a paste of calcium hydroxide with aqueous vehicle will be more suitable while, in clinical situations that require a gradual and uniform release of ions, the viscous vehicle is more convenient. Finally, pastes with oil vehicle have more restricted use since they will only be used when a very slow ionic dissociation is required.

### **Dental use of Calcium hydroxide is:**

- As a coating in large cavities with infected dentin when the state of the pulp is uncertain and the dentin is sensitive due to the absence of irregular secondary dentin. Also in hypoplastic areas or fractured incisors.
- As an antiseptic.
- For direct and indirect pulp coating.
- To try the induction of a continuous apical closure.
- Temporary filling after pulpectomy, protective filling of the root canals after the instrumentation, washing and proper treatment of the walls of the root canals.
- To induce the formation of repair dentin.
- The powder must be mixed with distilled water to form a paste, whose pH is 12.5, which would fulfill the function of the aqueous OHCaI paste.

Indications:



**Tedequim**

+54 3543 448260  
info@tedequim.com  
www.tedequim.com

Tedequim SRL  
Bv. de los Polacos 6136, X5147GGP  
Córdoba, Argentina

- Temporary filling of root canals.
- Intermediate fillings between endodontic sessions.
- In all clinical situations where alkalization and rapid diffusion of calcium hydroxide should be required.
- Partial biopulpectomy

**Instructions for use:**

1. Remove the calcium hydroxide powder using the dispenser and place it in a suitable container. Add distilled water (or glycerol) and mix until a paste with the required consistency is obtained.
2. Use TEDEQUIM EDTA solution to remove.
3. Regardless of the indication and the presentation used, it must be remembered that the properties of Ca hydroxide are effective only when it comes into direct contact with the area to be treated. Therefore, care should be taken to apply and condensate the applied material; that can be done with apical condensers, probes soaked in cotton, or big caliber paper cones.

**Storage:**

Store in a cool, dry place. Keep between 4° and 30° C.

**Authorized by ANMAT PM 1277-23**

**Technical Director: Miryam Della Vedova - Pharmacist - License 2107**

**Exclusive sale to professionals and sanitary facilities**

**Manufactured by TEDEQUIM SRL**

**Bv. De los Polacos 6136-**

**X5147GGP, Córdoba, Argentina.**

**Tel: +54-3543-448260**

**[www.tedequim.com.ar](http://www.tedequim.com.ar)**

**Rev. B**