

در درمان ریشه دندان، استفاده از مواد مناسب برای ضد عفونی کردن کانال و کنترل باکتری‌های باقی مانده، یکی از عوامل مهم در موفقیت درمان است. خمیر کلسیم هیدروکساید متاپاست (Metapaste) محصولی درجه یک و آماده مصرف بر پایه کلسیم هیدروکساید است که برای استفاده به عنوان داروی داخل کانال در درمان ریشه به کار می‌رود. این محصول با فراهم کردن امکان قرارگیری آسان داخل کانال، به دندانپزشکان کمک می‌کند تا از خواص کلسیم هیدروکساید در کنترل عفونت و آماده‌سازی کانال پیش از ادامه درمان بهره ببرند. در ادامه، با ترکیبات، ویژگی‌ها، نحوه استفاده و کاربردهای خمیر متاپاست بیشتر آشنا خواهید شد.

خمیر کلسیم هیدروکساید متاپاست (Metapaste)

- آماده مصرف به صورت خمیر در سرنگ
- قدرت ضدباکتریایی بالا
- تحریک تشکیل بافت سخت
- سهولت استفاده و صرفه‌جویی در زمان
- همراه با ۱۰ عدد تیوب یکبار مصرف
- کاربرد گسترده در اندودانتیکس
- پُر کردن موقت کانال ریشه
- رادیوپستی فوق العاده
- قابل حل شدن در آب
- ریزورپشن داخلی و خارجی ریشه

RAIKA Dental Equipment

www.raikadental.com

معرفی خمیر کلسیم هیدروکساید متاپاست Metapaste

خمیر کلسیم هیدروکساید متاپاست (Metapaste) محصولی از برند متا (Meta) کره جنوبی است که برای استفاده در درمان‌های اندودنتیک (Endodontics) تولید شده است. این محصول به صورت خمیر آماده مصرف در سرنگ ۲.۲ گرمی عرضه می‌شود و

همراه با تیوب‌های یکبار مصرف، امکان استفاده آسان و بهداشتی را برای دندانپزشکان فراهم می‌کند. فرمولاسیون آماده مصرف متاپاست باعث شده است تا این محصول به یکی از گزینه‌های کاربردی در درمان ریشه تبدیل شود.



مشخصات کلسیم هیدروکساید Metapaste

هنگامی که قرار است برای مطب خرید کنید، دانستن جزئیات فنی دقیق یک محصول خیالتان را بابت کارایی آن آسوده می‌کند. خمیر متاپاست به دلیل طراحی ارگونومیک سرنگ و روانی مناسب، دقیقاً برای تزریق بی‌درد در دیواره‌های کانال ساخته شده است. برای اینکه دید بهتری نسبت به ویژگی‌های کلسیم هیدروکساید Metapaste داشته باشید، مشخصات فنی آن را در جدول زیر به صورت خلاصه و کاربردی جمع‌آوری کرده‌ایم:

مشخصات فنی	جزئیات و ویژگی‌ها
برند	متا (Meta Biomed)
کشور سازنده	کره جنوبی
مدل محصول	Metapaste / Metapaste Plus
نوع و شکل ماده	خمیر آماده مصرف (Pre-mixed)
نوع پایه خمیر	بر پایه آب (Water-soluble) جهت شستشوی آسان

حجم بسته بندی	۲۰۲ گرم خمیر درون سرنگ
اقلام همراه	۱۰ عدد تیپ (تیوب) یکبار مصرف جهت تزریق
خواص درمانی اصلی	ضدباکتری قوی، تحریک تشکیل بافت سخت (عاج ثانویه)
ویژگی رادیوگرافی	رادیوپاستی بالا (به دلیل وجود سولفات باریم)
شاخص اسیدیته (pH)	قلیایی بالا (حدود ۱۲.۵) جهت مهار میکروارگانیسم ها
کاربرد اصلی	پرکننده موقت کانال ریشه دندان

کاربرد خمیر کلسیم هیدروکساید متاپاست

به طور کل کلسیم هیدروکساید سال هاست یکی از موثرترین ماده ها برای درمان ریشه استفاده می شود. کلسیم هیدروکساید خاصیت ضدباکتریایی بالایی داشته که می تواند تشکیل بافت های سخت در پالپ و ریشه دندان را تحریک کند. به همین دلیل یکی از محبوب ترین و پُرکاربردترین ماده ها نزد دندان پزشکان به حساب می آید. موارد زیر برخی از مهم ترین کاربردهای این محصول هستند:

پالپ کپینگ: در این مورد کلسیم هیدروکساید برای پوشاندن پالپ دندان در درمان های مستقیم یا غیرمستقیم استفاده می شود. هدف از این درمان جلوگیری از نکروز پالپ و کمک به تشکیل لایه محافظ است.

پالپکتومی: پالپکتومی در دندان های شیری به کار می رود که در این فرآیند کلسیم هیدروکساید نقش مهمی دارد. به شیوه ای که پس از برداشتن پالپ عفونی، از خمیر متاپاست (کلسیم هیدروکساید) به منظور ضد عفونی کردن کانال و پُر کردن آن استفاده می شود.

اپکسیفیکاسیون: این فرآیند درمانی برای دندان هایی که ریشه نارس یا باز دارند انجام می شود. در این فرآیند کلسیم هیدروکساید متاپاست منجر به تحریک تشکیل بافت سخت در نواحی اپکس ریشه خواهد شد.

پُر کردن کانال های لیکج دار: دندان پزشکان از کلسیم هیدروکساید در مواردی که کانال های دندان دچار نشتی یا آلودگی هستند استفاده می شود؛ تا فرآیند ضد عفونی و کنترل عفونت به خوبی انجام گیرد.

به نقل از سایت: [metadental](http://metadental.com):

Metapaste Plus is a water-based calcium hydroxide paste used for temporary root canal fillings. It comes pre-mixed in a syringe for easy and direct application into the root canal. The calcium hydroxide gives it an alkaline pH. Barium sulfate is included to make the paste radiopaque, allowing for radiographic confirmation of treatment progress. Its water solubility makes it easy to remove.

ترجمه به فارسی:

متاپاست پلاس یک خمیر هیدروکسید کلسیم بر پایه آب است که برای پر کردن موقت کانال ریشه استفاده می‌شود. این خمیر از قبل در یک سرنگ مخلوط شده است تا به راحتی و مستقیماً در کانال ریشه استفاده شود. هیدروکسید کلسیم به آن pH قلیایی می‌دهد. سولفات باریم برای ایجاد رادیوپاک در خمیر گنجانده شده است که امکان تأیید رادیوگرافی پیشرفت درمان را فراهم می‌کند. حلالیت آن در آب، حذف آن را آسان می‌کند.

ترکیبات کلسیم هیدروکساید متاپاست

راز عملکرد فوق‌العاده این خمیر در فرمولاسیون و ترکیب هوشمندانه مواد آن نهفته است. هر کدام از این اجزا وظیفه خاصی را در روند درمان و ضد عفونی کانال بر عهده دارند. بر خلاف ساخت ترکیب‌های دستی با پودر کلسیم هیدروکساید مروابن، در این خمیر آماده تمام مواد به نسبت دقیق ترکیب شده‌اند.

برای درک بهتر نحوه اثرگذاری این محصول، مواد تشکیل‌دهنده آن را در جدول زیر تفکیک کرده‌ایم:

ماده تشکیل دهنده	نقش و عملکرد در فرمولاسیون خمیر	توضیحات تکمیلی و علمی
کلسیم هیدروکساید (Ca(OH) ₂)	ماده اصلی و فعال خمیر	با ایجاد pH قلیایی بالا (حدود ۱۲.۵) به عنوان یک ضدباکتری قوی عمل می‌کند و هم‌زمان باعث تحریک استخوان‌سازی و تشکیل بافت سخت در انتهای ریشه می‌شود.
سولفات باریم (BaSO ₄)	عامل رادیوآپسیتی (رادیوپاک)	این ماده به خمیر خاصیت حاجب بودن در برابر اشعه ایکس می‌دهد تا دندانپزشک بتواند مسیر و میزان پر شدن کانال را به وضوح در تصاویر رادیوگرافی بررسی کند.
پایه مایع بر پایه آب	روان کننده و حامل اصلی	حلالیت مناسبی در آب ایجاد می‌کند تا خمیر به راحتی درون کانال جریان یابد. همچنین این ویژگی باعث می‌شود شستشو و پاکسازی نهایی ماده از کانال بسیار ساده باشد.
مواد پایدارکننده و غلظت‌دهنده	حفظ قوام و کیفیت خمیر	از ته نشین شدن یا دو فاز شدن کلسیم هیدروکساید و مایع درون سرنگ جلوگیری می‌کند تا خمیر همواره یکدست، پایدار و آماده مصرف باقی بماند.



بررسی مزیت‌های خمیر کلسیم هیدروکساید متاپاست پلاس

دو مزیت بزرگ این محصول که کار را برای دندانپزشکان بسیار راحت می‌کند، آماده مصرف بودن خمیر درون سرنگ (بدون نیاز به ترکیب دستی) و قدرت ضدباکتریایی فوق‌العاده بالا برای استریل کردن کانال است. این دو ویژگی در کنار هم، سرعت و کیفیت درمان اندو را به طرز چشمگیری افزایش می‌دهند. البته در بازار گزینه‌های سرنگی داخلی با کیفیتی مانند خمیر کلسیم هیدروکساید سرنگی نیک درمان نیز موجود است، اما متاپاست به دلیل ویژگی‌های ساختاری متمایز خود، جایگاه ویژه‌ای در میان دندانپزشکان دارد. بقیه مزیت‌های این محصول شامل موارد زیر است:

- آماده مصرف به صورت خمیر در سرنگ (بدون نیاز به ترکیب اضافی)
- قدرت ضدباکتریایی بالا برای جلوگیری از رشد میکروارگانیسم‌ها در پالپ و کانال
- تحریک تشکیل بافت سخت
- سهولت استفاده و صرفه‌جویی در زمان درمان
- همراه با ۱۰ عدد تیوب یکبار مصرف برای کاربری بهداشتی‌تر

- کاربرد گسترده در اندودانتیکس (درمان‌های اندو)
- پُر کردن موقت کانال ریشه
- رادیوپستی فوق العاده
- قابل حل شدن در آب
- ریزورپشن داخلی و خارجی ریشه



راهنمای خرید کلسیم هیدروکساید Metapaste

برای خرید خمیر کلسیم هیدروکساید متاپاست پلاس و سایر تجهیزات مصرفی دندان پزشکی باید حواس جمع باشید و در انتخاب خود دقت کنید. زیرا اگر خرید خوبی انجام ندهید ممکن است بعدها از خرید خود پشیمان شوید. به همین دلیل نکته‌هایی که در ادامه ارائه کردیم را در اولویت بررسی خود قرار دهید:

- **اصالت کالا:** بررسی اصل و اورجینال بودن کالا برای بهره‌مندی از کیفیت بالا

- **اعتبار فروشنده:** انتخاب فروشگاه‌های معتبر و با سابقه مانند **رایکا دنتال**
 - **تاریخ تولید و انقضا:** توجه به تاریخ درج شده بر روی بسته بندی محصول
 - **نیاز درمانی:** بررسی کاربرد محصول متناسب با نوع درمان
 - **شرایط نگهداری:** بررسی و پرس جو بابت نحوه درست و استاندارد نگهداری از محصول
 - **گارانتی و خدمات پس از فروش:** توجه به مدت گارانتی و نوع خدمات پس از فروش این گونه از محصولات
- در نهایت، رعایت این فاکتورها به شما کمک می‌کند سرمایه مطب را روی محصولی باکیفیت و اثربخش هزینه کنید. فروشگاه دندانپزشکی رایکا دنتال به عنوان یکی از مراجع تخصصی تجهیزات دندانپزشکی، دغدغه شما را بابت اصل بودن مواد مصرفی برطرف کرده است؛ به طوری که می‌توانید برای خرید کلسیم هیدروکساید Metapaste اورجینال با تاریخ مصرف معتبر، روی خدمات این مجموعه حساب کنید و کیفیت درمان اندو را در بالاترین سطح نگه دارید.

نکته‌های موثر در قیمت کلسیم هیدروکساید Metapaste

قیمت کلسیم هیدروکساید Meta paste را در این بخش نمی‌توانیم اعلام کنیم زیرا ثابت نیست و گاهی اوقات دچار تغییر می‌شود. به همین علت بهترین اقدام برای استعلام قیمت دقیق تماس با بخش پشتیبانی وبسایت رایکا دنتال است. البته در صفحه محصول مربوطه قیمت‌ها همواره بروزرسانی می‌شوند. با این حال نکته‌ها و عامل‌های متعددی در متغیر بودن قیمت خمیر کلسیم هیدروکساید متاپاست پلاس موثر هستند.

- اصالت و واردکننده محصول
- تاریخ تولید و انقضا
- شرایط بازار و نوسانات ارزی
- حجم سفارش
- برخی از خدمات فروشنده

خرید کلسیم هیدروکساید Metapaste از رایکا دنتال

برای خرید کلسیم هیدروکساید Metapaste، اصل بودن کالا و سرعت رسیدنش به مطب از هر چیزی مهم تر است؛ چون کیفیت این مواد با موفقیت درمان ریشه ارتباط مستقیم دارد. اما چرا کلسیم هیدروکساید Metapaste را از رایکا دنتال بخریم؟ ما در این مجموعه تلاش کرده ایم شرایطی را فراهم کنیم که فرآیند خرید تجهیزات دندانپزشکی برای شما کاملاً مطمئن، سریع و بی دردسر باشد تا بتوانید با تمرکز کامل روی درمان بیماران کار کنید:

- ارسال سریع و به موقع: می دانیم که تمام شدن یک ماده مصرفی وسط درمان چقدر چالش برانگیز است. به همین دلیل، سفارش های تهران و کرج در همان روز ثبت سفارش ارسال می شوند. برای دندانپزشکان محترم در سایر شهرها هم محصول نهایتاً ظرف ۲۴ ساعت به مامور ارسال تحویل داده می شود تا در کوتاه ترین زمان ممکن به دستتان برسند.
 - امکان خرید آنلاین و حضوری: برای راحتی شما هر دو مسیر را فراهم کرده ایم. هم می توانید به صورت آنلاین و در هر ساعتی از شبانه روز سفارش خود را در وبسایت ثبت کنید و اگر تمایل داشته باشید، شرایط برای مراجعه و خرید حضوری از شعبه کرج نیز فراهم است.
 - دارای مجوزهای معتبر قانونی: خرید مواد دندانپزشکی نیازمند اعتماد است. رایکا دنتال تمامی گواهی نامه های رسمی از جمله نماد اعتماد الکترونیک و مجوز IMED (اداره کل تجهیزات پزشکی) را دارد؛ این یعنی اصالت و کیفیت تمام کالاهای موجود در فروشگاه کاملاً تضمین شده است.
 - انبارداری و نگهداری استاندارد: موادی مثل کلسیم هیدروکساید به تغییرات دمایی حساس هستند و اگر درست نگهداری نشوند، دچار دو فاز شدن یا سفتی می گردند. تمامی محصولات در انبار ما در شرایط دمایی کاملاً استاندارد قرار دارند تا خواص شیمیایی و کارایی اولیه خود را حفظ کنند.
- اگر به دنبال بررسی قیمت کلسیم هیدروکساید Metapaste و تهیه نسخه اورجینال این خمیر هستید، می توانید به راحتی از طریق سایت اقدام کنید یا با کارشناسان فروش ما در تماس باشید تا سفارش شما در سریع ترین زمان ممکن در مطب تحویلتان داده شود.

سوالات متداول

1. آیا خمیر متاپاست پلاس پس از اتمام کار از کانال ریشه به راحتی شستشو می شود؟

بله؛ این خمیر بر پایه آب (Water-soluble) فرموله شده است. به همین دلیل، برخلاف نمونه های بر پایه روغن، بسیار راحت و سریع با شستشوی معمولی (کانال) با استفاده از سرم یا EDTA کاملاً پاک می شود و اثری از آن باقی نمی ماند.

2. مدت زمان مجاز باقی ماندن این خمیر درون کانال دندان چقدر است؟

به عنوان یک پانسمان موقت، این خمیر معمولاً بین ۱ تا ۴ هفته درون کانال باقی می ماند تا اثر ضدباکتریایی خود را اعمال کند. ماندن بیش از حد آن (مثلاً چند ماه) ممکن است باعث ضعیف شدن ساختار عاج دندان شود.

3. تفاوت اصلی متاپاست (Metapaste) و متاپکس (Metapex) در چیست؟

متاپاست حاوی کلسیم هیدروکساید و باریوم سولفات (رادیوپاک) بر پایه آب است و بیشتر برای ضدعفونی کردن و تحریک بافت سخت استفاده می شود. اما متاپکس علاوه بر کلسیم هیدروکساید، حاوی آیودوفرم (Iodoform) است که خاصیت ضدباکتریایی قوی تری دارد، زرد رنگ است و معمولاً در دندانپزشکی کودکان (پدو) کاربرد بیشتری دارد.

4. اگر خمیر درون سرنگ کمی سفت شد، چطور باید از آن استفاده کرد؟

سفت شدن خمیر معمولاً به دلیل ورود هوا یا نگهداری نامناسب است. به هیچ وجه به آن آب یا مایع دیگری اضافه نکنید، زیرا غلظت و استریل بودن آن از بین می رود. در صورت سفت شدن شدید، برای جلوگیری از آسیب به بافت دندان، باید سرنگ را تعویض کنید.

5. آیا از متاپاست پلاس می توان برای درمان دندان های شیری هم استفاده کرد؟

بله؛ برای مواردی مانند اپکسیکیشن (Apexification) در دندان های دائمی جوان و درمان های خاص در دندان های شیری که نیاز به پانسمان موقت و تحریک بافت سخت دارند، کاملاً قابل استفاده است .