



HUMANCHEMIE

Kompetenz in Forschung und Praxis

Dentalprogramm

Prophylaxe und Dentalhygiene

Kavitäten- und Stumpfversorgung

Endodontie

*Alles für die Zahnerhaltung
seit 1975*

Unser Unternehmensmotto „Alles für die Zahnerhaltung“...



Dr. Constanze Knappwost-Gieseke,
Geschäftsführerin

... steht für das Ziel, die natürlichen Zähne möglichst langfristig zu erhalten. Unter diesem Grundsatz wurden alle unsere Produkte seit der Firmengründung am 06. November 1975 entwickelt.

Viele unserer Produkte sind in der Praxis bewährte Originalentwicklungen meines Vaters Prof. Dr. Dr. h. c. A. Knappwost (Universitäten Hamburg und Tübingen). Seinen Forschungsarbeiten und Entwicklungen verdanken wir u. a. entscheidende Erweiterungen der Kenntnisse der nicht nur für die Zahnmedizin wichtigen Eigenschaften von geringen Konzentrationen von Kupferionen.

Diese überzeugenden therapeutischen Wirkungen von Spuren von Kupferionen wurden von Anfang an in unseren Präparaten systematisch genutzt.

Die Produktpalette sowie die Firma sind mit der Zeit gewachsen. Die Zahnerhaltung ist nach wie vor unser Ziel. Im Mittelpunkt des familiengeführten Unternehmens steht aber auch die Qualitäts- und Serviceorientierung. Die Zertifizierung nach DIN EN ISO 13485:2016 garantiert Ihnen z. B. eine gleichbleibend hohe Qualität, natürlich „Made in Germany“.

Unser Beratungsteam beantwortet Ihnen gern per Telefon oder E-Mail alle Fragen zur Anwendung und Wirkungsweise unserer Produkte. Darüber hinaus informieren wir Sie auf diesem Weg auch über Fortbildungsangebote und Messeterminen.

Wir würden uns freuen, auch Sie zu den zufriedenen Humanchemie-Kunden zählen zu dürfen.

Im Namen des gesamten Humanchemie-Teams

Ihre

C. Knappwost-Gieseke



Ihr Team der Humanchemie GmbH

PROPHYLAXE UND DENTALHYGIENE

 Tiefenfluorid®	Seite 4
 Tiefenfluorid® junior	Seite 5
 Tiefenfluorid® balance	Seite 6
Nachtouchierlösung	Seite 7
Cupral®	Seite 8
Cupral® liquid	Seite 9
Hämostatikum Al-Cu	Seite 10
Dentalhygiene-Zubehör	Seite 11

KAVITÄTEN- UND STUMPFVERSORGUNG

Kavitäten-Waschliquid	Seite 12
Dentin-Versiegelungsliquid	Seite 13
Kavitätenspalt-Dichtungsmixtur	Seite 14
Interims-Kronenzement	Seite 15

ENDODONTIE

Atacemit-Wurzelfüllzement	Seite 16
Cupral®	Seite 17
Calciumhydroxid-hochdispers	Seite 18
Depotphorese®	Seite 19
Depotphorese®	Seite 20
Depotphorese®-Zubehör	Seite 21
Galvanisches Stiftelement	Seite 22
Bestellbogen	Seite 23



Tiefenfluorid®

Zwei Schritte zum Erfolg



- **Zahnalsdesensibilisierung**
- **Mineralische Fissurenversiegelung***
- **White Spots verschwinden****
- **Kariesprophylaxe auch an schwer erreichbaren Stellen**

* ZMK 1-2/1999, ** ZMK 9/1995



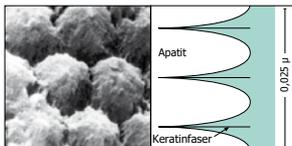
Klassisches HCH Tiefenfluorid® – ohne Geschmackszusatz, besonders für Allergiker



Inhaltsstoffe:

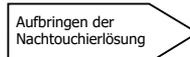
Touchierlösung: Magnesiumfluorosilikat, Kupfer-II-fluorosilikat, Natriumfluorid (als Stabilisator), Aqua dest.
Nachtouchierlösung: Calciumhydroxid-hochdispers, Methylcellulose, Aqua dest.

Schritt 1



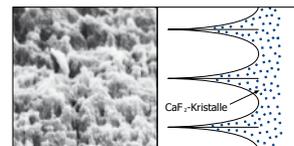
Durch Aufbringen der Touchierlösung mittels Wattepellet oder Pinsel wird die Schmelzstruktur freigelegt und komplexe Fluor- und Kupferionen dringen tief in die Trichterporen des Zahnschmelzes ein.

Schritt 2



Die Nachtouchierlösung dringt ebenfalls tief ein und führt in der Tiefe des Schmelzes zur sofortigen Reaktion.

Ergebnis



Submikroskopisches Calciumfluorid von 50 Å Größe hat die Trichterporen der Auflockerungszone homogen aufgefüllt. Es wirkt dort langfristig vor Abrasion geschützt.



Tiefenfluorid® junior

Zwei Schritte zum Erfolg

- **Zahnalsdesensibilisierung**
- **Mineralische Fissurenversiegelung***
- **White Spots verschwinden****
- **Kariesprophylaxe auch an schwer erreichbaren Stellen**
- **fruchtig-süßer Geschmack ohne Zucker**

* ZMK 1-2/1999, ** ZMK 9/1995



Inhaltsstoffe:

Touchierlösung: Magnesiumfluorosilikat, Kuper-II-fluorosilikat, Natriumfluorid (als Stabilisator), Xylitol, Sucralose, Erdbeeraroma nat., Aqua dest.

Nachtouchierlösung: Calciumhydroxid-hochdispers, Methylcellulose, Aqua dest.

HCH Tiefenfluorid®

Probierpackung:

5 ml Touchierlösung und 5 ml Nachtouchierlösung
Flaschen mit Tropfeinsatz, **27,80 EUR**
UDI: 110693325357

Großsparpackung:

20 ml Touchierlösung und 20 ml Nachtouchierlösung
Flaschen mit Tropfpipetten, **69,50 EUR**
UDI: 110693324791

HCH Tiefenfluorid® junior

Probierpackung:

5 ml Touchierlösung und 5 ml Nachtouchierlösung
Flaschen mit Tropfeinsatz, **29,80 EUR**
UDI: 111006758387

Großsparpackung:

20 ml Touchierlösung und 20 ml Nachtouchierlösung
Flaschen mit Tropfpipetten, **73,50 EUR**
UDI: 111006760871

Indikation:

Lokale Fluoridierung zur Zahnalsdesensibilisierung, zur Mineralischen Fissurenversiegelung und zur Kariesprophylaxe, auch nach dem Kleben von Brackets.

Tipp:

Schmeckt auch Erwachsenen.

Die Nachtouchierlösung ist auch einzeln erhältlich.

Damit die Nachtouchierlösung nicht eintrocknet, den Rand gründlich säubern und die Flasche fest verschließen.



Einfach. Doppelt. Gut.

Tiefenfluorid® *balance*



- **Kariesprophylaxe und Parodontitisschutz in Einem**
- **aufschütteln, auftragen, fertig**
- **langanhaltender Depoteffekt**
- **Mineralische Versiegelung**



Inhaltsstoffe:

Touchierlösung: Magnesium-Hexafluorosilikat, Kupfer-II-Hexafluorosilikat, Natriumfluorid (als Stabilisator), Aqua dest.
Nachtouchierlösung: Calciumhydroxid-hochdispers, Kupfer-II-sulfat, Calciumsulfat, Kupfer-II-hydroxid, Methylcellulose, Aqua dest.

Tiefenfluorid® *balance*

Probierpackung:

5 ml Touchierlösung und 5 ml Nachtouchierlösung
Flaschen mit Tropfeinsatz, **31,80 EUR**
UDI: 111743965101

Großspackung:

20 ml Touchierlösung und 20 ml Nachtouchierlösung
Flaschen mit Tropfpipetten, **77,50 EUR**
UDI: 111743964535

Indikation:

Lokale Fluoridierung zur Zahnhalsdesensibilisierung, zur Mineralischen Fissurenversiegelung und zur Kariesprophylaxe, zusätzlich wird eine Parodontitisbehandlung unterstützt.

Tipp:

Bei Anwendung von  Tiefenfluorid® *balance* wird eine Parodontitisbehandlung unterstützt.

Tipp:

Die Nachtouchierlösung *balance* ist auch einzeln erhältlich.



Prophylaxe und Dentalhygiene

Nachtouchierlösung / Nachtouchierlösung *balance*

Nachtouchierlösung

Zum Nachtouchieren nach der Applikation der Touchierlösung von **Tiefenfluorid®** und **Tiefenfluorid® junior**. Ebenfalls möglich ist die Verwendung nach der Applikation der **Dentin-Versiegelungsliquid**-Touchierlösung, sowie als Anrührflüssigkeit für **Atacamit-Wurzelfüllzement**.



Inhaltsstoffe:

Calciumhydroxid-hochdispers, Methylcellulose, Aqua dest.

Nachtouchierlösung *balance*

Zum Nachtouchieren nach der Applikation der Touchierlösung von **Tiefenfluorid® balance**. Ebenfalls möglich ist die Verwendung nach der Applikation von **Tiefenfluorid®** und **Tiefenfluorid® junior**.



Inhaltsstoffe:

Calciumhydroxid-hochdispers, Kupfer-II-sulfat, Calciumsulfat, Kupfer-II-hydroxid Methylcellulose, Aqua dest.

Nachtouchierlösung

Einzelpackung:

20 ml Nachtouchierlösung
Flasche mit Tropfpipette, **15,50 EUR**
UDI: 111743959132

Nachtouchierlösung *balance*

Einzelpackung:

20 ml Nachtouchierlösung
Flasche mit Tropfpipette, **19,50 EUR**
UDI: 111751980616

Tipp:

Sollte die Nachtouchierlösung etwas eintrocknen, können Sie einige Tropfen Aqua dest. in die Flasche geben.

Tipp:

Die Nachtouchierlösung *balance* bietet zusätzlich Unterstützung bei einer Parodontitistherapie.

Vor Gebrauch kräftig schütteln!

Hinweis: Die Nachtouchierlösung *balance* kann **nicht** als Anrührflüssigkeit für **Atacamit-Wurzelfüllzement** bzw. als Nachtouchierlösung für **Dentin-Versiegelungsliquid** verwendet werden.

Cupral®



Bewährt in Endodontie und Parodontologie

- schnelle Ausheilung, auch ohne Antibiotika
- selektive Auflösung des Taschenepithels mit Membranbildung
- Keimreduktion mit Langzeitwirkung durch pH-Wert-Stabilisierung
- als Breitbandtherapeutikum ohne Resistenzbildung vielfach bewährt



Inhaltsstoffe:

Calciumhydroxid-hochdispers, Kupfer-II-sulfat, Calciumsulfat, Kupfer-II-hydroxid, Methylcellulose, Aqua dest.



Unterschiedliche Reaktionswege und ein spezieller Regenerationsprozess führen zu einer permanenten, polyvalenten keimreduzierenden Wirkung. **Cupral®** ist dabei gegenüber nichtinfiziertem Material durch Membranbildung gewebeschonend.

Cupral®

5 g Paste im Fläschchen, **22,50 EUR**

UDI: 110693329966

15 g Paste im Fläschchen, **45,50 EUR**

UDI: 110693328276

Spritze mit 1,7 g Paste und 5 Kanülen, **28,50 EUR**

UDI: 1110693330760

Indikation:

Zur Wurzelbehandlung mit und ohne Depotphorese®. Auch als medikamentöse Zwischeninlage. Zur indirekten Pulpenüberkappung. Zur augmentativen Behandlung von Parodontopathien.

Tipp:

Sollte die Konsistenz des **Cupral®**s zu zäh sein, kann diese mit einigen Tropfen Aqua dest. angepasst werden.

Die Pastenkanülen der Spritze erleichtern das Einbringen in die Tasche, sind aber i. d. R. zu groß für die Applikation im Wurzelkanal.

Cupral® liquid... ... die Lösung

- effektive Spülung
- wirksam in Kanal und Tasche
- sichere pH-Wert-Stabilisierung
- frei von Antibiotika und CHX



Inhaltsstoffe:

Calciumhydroxid-hochdispers, Kupfer-II-sulfat, Calciumsulfat, Kupfer-II-hydroxid, Methylcellulose, Aqua dest.

Unterschiedliche Reaktionswege des **Cupral® liquid** und ein spezieller Regenerationsprozess führen zu einer permanenten, polyvalenten keimreduzierenden Wirkung. **Cupral® liquid** ist dabei gegenüber nicht infiziertem Material durch Membranbildung gewebeschonend.

Cupral® liquid

100 ml Flüssigkeit in der Flasche
mit Tropfeinsatz, **28,50 EUR**
UDI: 111743963969

Indikation:

Zur Wurzelbehandlung (Kanalspülung vor und nach der Aufbereitung) aller Zahntypen, insbesondere auch bei der Depotphorese®-Behandlung. Zur Spülung von parodontalen Taschen und/oder Behandlung von Gingivitis simplex.

Hinweis:

Cupral® liquid ist gebrauchsfertig und sollte nicht verdünnt werden.

Vor jedem Gebrauch muss das **Cupral® liquid** aufgeschüttelt werden.



Hämostatikum Al-Cu

Stoppt die Blutung,
reduziert die Keime

- stoppt nachhaltig Kapillarblutungen der Gingiva, Haut und Pulpa
- für ein sauberes, unblutiges Scalen
- keine Wechselwirkung bei vielen Abformmaterialien
- keimreduzierend – minimiert die Gefahr einer Bakteriämie



Inhaltsstoffe:
Aluminiumchlorid,
Kupfer-II-chlorid, Aqua dest.



Wirkt durch Koagulation und sistiert schnell Kapillarblutungen der Gingiva, der Haut und der Pulpa.

Hämostatikum Al-Cu ermöglicht sauberes, unblutiges Scalen und Zahnsteinentfernung und reduziert die Gefahr der Keimeinschleppung in den Organismus.

Wirkstoffe: Aluminium- und Kupfersalze mit kleinen, schnell diffundierenden Anionen, adstringierend und keimreduzierend. Die Lösung wird zweckmäßigerweise mit einem Wattetupfer, Wattefaden bzw. Papierstift unter leichtem Druck auf die blutende Stelle gebracht.

Weites Indikationsgebiet in der Zahnmedizin, besonders auch Behandlung der Restpulpitis.

Hämostatikum Al-Cu:

20 ml Flüssigkeit in der Flasche
mit Tropfeinsatz, **24,50 EUR**
UDI: 110693327613

Indikation:

**Zur Stillung kleinerer Blutungen der
Mundschleimhaut und der Pulpa.
Nebenwirkung: Keimreduktion.**

Dentalhygiene-Zubehör

Ersatzkanülen für Cupral®- und Calciumhydroxid-hochdispers Spritzen:

Packung mit 100 Stück, **14,00 EUR**



Retraktionsfadenspender 7 m Baumwollfaden, nicht imprägniert, Einhandbedienung und nachfüllbar

Retraktionsfadenspender mit Spule
wahlweise in den Stärken fein, mittel oder stark
33,00 EUR



Nachfüllspule für Retraktionsfadenspender
wahlweise in den Stärken fein, mittel oder stark
11,50 EUR

Patienteninformationsbroschüren

(kostenfrei erhältlich)

Set mit 25 Stk.

inkl. Aufsteller oder zum Auffüllen

für  Tiefenfluorid®,  Tiefenfluorid® junior und
 Tiefenfluorid® *balance* oder für Depotphorese®



Kavitäten-Waschliquid

Für die optimale Vorbereitung

- reinigt, entfettet und trocknet
- einfaches und sicheres Entfernen von Resten vorheriger Kunststoffüllungen
- Schmerzreduktion durch Kühlung



Inhaltsstoffe:

Aceton, Dichlormethan, 2-Propanol,
Kupfer-II-chlorid-Dihydrat.

Die Grundlage für den langfristigen Erhalt einer Restauration ist nicht nur die optimale Materialauswahl und -verarbeitung, sondern auch die sorgfältige Vorbereitung. Für eine gründliche Reinigung nach der Präparation ist **Kavitäten-Waschliquid** das Mittel der Wahl. Nicht nur die Reste vorheriger Kunststoffüllungen werden sicher entfernt, sondern auch sämtliche Fett- und Wasserrückstände vom Spülen oder Bohren.

Kavitäten-Waschliquid:

100 ml Flüssigkeit in der Flasche
mit Tropfeinsatz, **28,00 EUR**
UDI: 111743962279

Indikation:

Zum Reinigen, Entfetten und Trocknen von Kavitäten und Kronenstümpfen.

Hinweis:

Kavitäten-Waschliquid ist entflammbar und kann u. U. bestimmte Kunststoffe anlösen.

Dentin-Versiegelungsliquid

Für alle Fälle

- verhindert Sensibilitäten
- dauerhafter Pulpenschutz
- sichere Prävention vor Sekundärkaries und Kariesrezidiven
- ersetzt bei Kunststofffüllungen die Unterfüllung



Inhaltsstoffe:

Touchierlösung: Magnesiumfluorosilikat, Kuper-II-sulfat
Natriumfluorid (als Stabilisator), Aqua dest.
Nachtouchierlösung: Calciumhydroxid-hochdispers,
Methylcellulose, Aqua dest.



Die Cu-dotierte Tiefenfluoridierung mit **Dentin-Versiegelungsliquid** bietet höchsten Schutz vor durch Randspalten bedingter Sekundärkaries und Kariesrezidiven. Durch eine einfache Doppeltouchierung erfolgt eine Versiegelung der Dentin-Kanälchen in der Tiefe. Als wertvoller Nebeneffekt wird die Bildung von Sekundärdentin stimuliert. Bei Kunststofffüllungen kann die gründliche Touchierung der Kavität eine Unterfüllung ersetzen. Die Anwendung erfolgt vor Ätzen und Bonding, ohne deren Wirkung zu beeinflussen.

Dentin-Versiegelungsliquid

Probierpackung:

5 ml Touchierlösung und 5 ml Nachtouchierlösung
Flaschen mit Tropfeinsatz, **27,80 EUR**
UDI: 111743957903

Großspackung:

20 ml Touchierlösung und 20 ml Nachtouchierlösung
Flaschen mit Tropfpipetten, **69,50 EUR**
UDI: 111743958566

Indikation:

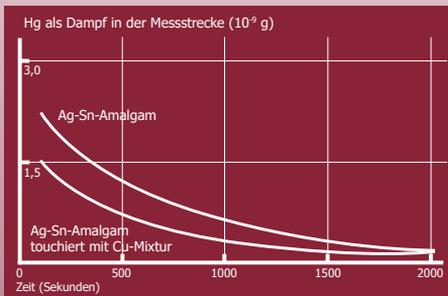
Zur Verhinderung von Sensibilitäten. Zum Schutz der Pulpa durch Dentin-Versiegelung. Zur Sekundärkariesprophylaxe. Erübrigt eine Unterfüllung bei Kunststofffüllungen.

Kavitätenspalt-Dichtungsmixtur

Dauerhafter Verschluss der Randspalten

- zuverlässige Abdichtung der Randspalten
- verringerte Quecksilber-Dampfabgabe frischer Amalgamfüllungen in Richtung Dentin
- speziell bei Metallfüllungen und -kronen

* DZZ 34/1979



Inhaltsstoffe:

Cuprum metall. textur., Dichlormethan, Glycerol, 2-Propanol, Aceton und Polyvinylpyrrolidon.

Kavitätenspalt-Dichtungsmixtur nutzt bei Metallfüllungen und -kronen die Vorteile des Kupfer-Amalgams ohne dessen Nachteile. Die Schüttelmixtur mit aktiviertem, metallischem Kupfer wird vor dem Legen einer Metallfüllung direkt auf die Kavität bzw. den Kronenstumpf touchiert. Im Laufe weniger Wochen wandelt sich das aktivierte Kupfer in basische Kupferverbindungen um. Diese sind voluminöser, wirken keimreduzierend und verankern die Füllung fest. Eventuell entstehende Randspalten werden durch dauerhaft keimreduzierende Cu-Verbindungen abgedichtet. Die speziell für Metallfüllungen und -kronen entwickelte **Kavitätenspalt-Dichtungsmixtur** ist auch bei zahnfarbenen Materialien verwendbar, wenn ein eventuell entstehender dunkler Rand nicht stört.

Kavitätenspalt-Dichtungsmixtur

20 ml Schüttelmixtur in der Flasche mit Tropfeinsatz, **37,50 EUR**
UDI: 111743961616

Indikation:

Zur Sekundärkariesprävention speziell für Metallfüllungen und -kronen.

Tipps:

Vor Gebrauch kräftig aufschütteln!

Interims-Kronenzement

Alkalischer Unterfüllungs- und Heilzement

- zum temporären Aufsetzen von Kronen und leichten Brücken
- als Pulpa-beruhigende Unterfüllung
- Eugenol-frei
- mit Aqua dest. anzurühren



Inhaltsstoffe:

Ternärer Calciumoxid-Calciumsilikat-Calciumaluminat-Körper, Kupferoxychlorid, Kaolin, Magnesiumfluorosilikat.

Alkalische Zemente mit Kupferdotierung verbinden die Eigenschaften des Calciumhydroxids mit einer keimreduzierenden Wirkung.

Unser alkalischer Zement bindet langsam unter Bildung von Calciumhydroxid ab. Er bleibt von geringer Festigkeit und ist daher leicht wieder entfernbar. Das alkalische Calciumhydroxid-Milieu paralyisiert initiale Entzündungsreize und stimuliert die Dentinbildung. Der Zementkörper bildet eine langfristige Barriere gegen Bakterien.

Interims-Kronenzement

20 g Pulver in der Flasche mit Dosierhilfe (beinhaltet Messlöffel und Tropfer), **24,50 EUR**
UDI: 111751979822

Indikation:

**Zum provisorischen Aufbringen von Kronen und leichteren Brücken.
Zur Beruhigung einer durch die Präparation (bei C. p.) oder durch Noxen gereizten Pulpa.**

Tipp:

Die Festigkeit des **Interims-Kronenzement** lässt sich über die Wasserzugabe steuern. Mischversuche vor der ersten Anwendung sind daher hilfreich.

Atacamit-Wurzelfüllzement

Dauerhaft antiseptische Wurzelfüllung

- zur definitiven Abfüllung nach der Wurzelfüllung
- vermindert das Reinfektionsrisiko
- fördert die Knochenapposition
- röntgenopak
- Anrührflüssigkeit wird mitgeliefert



Inhaltsstoffe:

Atacamit-Wurzelfüllzementpulver: ternärer Calciumoxid-Calciumsilikat-Calciumaluminat-Körper, Titanoxid, Ceroxid, Kupferoxychlorid, Magnesiumhexafluorsilikat und Polyvinylpyrrolidon
Anrührflüssigkeit: Calciumhydroxid-hochdispers, Methylcellulose, Aqua dest.

Langsam abbindender Calciumhydroxid-Zement von geringer Festigkeit, zeigt die Alkalität des Calciumhydroxids aber mit zusätzlichen Kupfer-Ionen des Atacamits, die zudem die Knochenapposition aktivieren. Keine Resistenzentwicklung der Bakterien.

Atacamit-Wurzelfüllzement dient als bakterien-dichter Abschluss des unteren Kanalabschnittes gegen das Eindringen von Keimen aus der Mundhöhle. Für einen etwa notwendigen Stiftaufbau wird der Atacamit-Wurzelfüllzement im Bereich des Stiftes wieder entfernt. Mit Röntgenkontrast. Leicht wieder entfernbar.

Atacamit-Wurzelfüllzement:

10 g Pulver und 20 ml Anrührflüssigkeit
in der Flasche mit Tropfpipette, **38,50 EUR**
UDI:111743953391

Indikation:

Zur definitiven Abfüllung nach jeder Methode der Wurzelbehandlung, insbesondere nach Wurzelbehandlung mittels Depotphorese®. Auch zur Füllung von Wurzeln ohne Wurzelspitze geeignet, sofern nicht überstopft wird.

Tipp:

Sollte sich die Anrührflüssigkeit schneller verbrauchen als das Pulver, können Sie ersatzweise die „Nachtouchierlösung  Tiefenfluorid® und Dentin-Versiegelungsliquid“ beziehen.

Cupral® / Cupral® liquid

Einzelⁿ ausgezeichnet,
zusammen unschlagbar!



Inhaltsstoffe:

Calciumhydroxid-hochdispers, Kupfer-II-sulfat, Calciumsulfat, Kupfer-II-hydroxid, Methylcellulose, Aqua dest.

Unterschiedliche Reaktionswege und ein spezieller Regenerationsprozess führen zu einer permanenten, polyvalenten keimreduzierenden Wirkung. **Cupral®** und **Cupral® liquid** sind dabei gegenüber nichtinfiziertem Material durch Membranbildung gewebeschonend.

Indikation Cupral® :

Zur Wurzelbehandlung mit und ohne Depotphorese®. Auch als medikamentöse Zwischen-einlage. Zur indirekten Pulpenüberkappung. Zur augmentativen Behandlung von Parodontopathien.

Indikation Cupral® liquid:

Zur Wurzelbehandlung (Kanalspülung vor und nach der Aufbereitung) aller Zahntypen, insbesondere auch bei der Depotphorese®-Behandlung. Zur Spülung von parodontalen Taschen und/oder Behandlung von Gingivitis simplex.

Tipps:

Die Pastenkanülen der Spritze erleichtern das Einbringen in die Tasche, sind aber i. d. R. zu groß für die Applikation im Wurzelkanal.

Hinweis:

Cupral® liquid ist gebrauchsfertig und sollte nicht verdünnt werden.

Vor Gebrauch kräftig schütteln!

Calciumhydroxid-hochdispers

Hochaktiv und sofort einsatzbereit

- reine Calciumhydroxidpaste
- hochaktiv, mit optimalem pH > 12,4
- behält seine volle Wirkung auch bei häufigem Öffnen des Fläschchens
- sofort einsatzbereit
- gegenüber nichtinfiziertem Material durch Membranbildung gewebeschonend



Inhaltsstoffe:

Calciumhydroxid – hochdispers, Methylcellulose, Aqua dest.

Hohe Dispersität durch eigenes Herstellungsverfahren: 1 g Calciumhydroxid-hochdispers hat eine Oberfläche von ca. 30 m². Reine Calciumhydroxid-Paste mit optimalen Eigenschaften, pH 12,4-13. Es eignet sich zur alkalischen Pulpenüberkappung (direkte Überkappung) und zur Wurzelbehandlung, wenn ein weites Foramen apicale (jugendliche Zähne) vorliegt, bzw. als Einlage nach einer sog. Vitalexstirpation. In allen anderen Fällen sollte wegen der deutlich stärkeren keimreduzierenden Wirkung **Cupral®** verwendet werden. Im Frontzahnbereich ist eine Mischung von 90% Calciumhydroxid-hochdispers und 10% **Cupral®** zu verwenden, um evtl. Verfärbungen zu vermeiden.

Calciumhydroxid-hochdispers:

15 g Paste im Fläschchen, **19,50 EUR**

UDI: 111743955647

Spritze mit 1,7 g Paste und 5 Kanülen, **20,00 EUR**

UDI: 111743956213

Indikation:

Zur direkten Pulpenüberkappung, zur Herstellung einer Calciumhydroxid-Milch zum Spülen von Wurzelkanälen, zur Wurzelbehandlung mit und ohne Depotphorese®, auch von Milchzähnen, auch als temporäre Zwischeneinlage.

Tipp:

Sollte die Konsistenz des Calciumhydroxid-hochdispers zu zäh sein, kann diese mit einigen Tropfen Aqua dest. angepasst werden.

Depotphorese® mit Cupral®

Die ganzheitliche Alternative in der Endodontie

Ihr Erfolg beruht auf der Wirkung des Cupral®, das aus einem kleinen Depot im Wurzelkanaleingang mittels eines elektrischen Feldes durch alle Arme des apikalen Deltas transportiert wird. Dieses schwache elektrische Feld befindet sich ausschließlich in der Mundhöhle des Patienten.



Abb. 1: Positionen der Elektroden

Durch das elektrische Feld zwischen der Nadelelektrode (Minuspol), die in den Wurzelkanal eintaucht, und der Klemmelektrode (Pluspol), die an der Wangenschleimhaut angelegt wird (s. Abb.1), werden die Wirkstoffe des Cupral® in wenigen Minuten durch das gesamte Kanalsystem einschließlich aller Nebenkanäle bis vor die apikalen Ausgänge getrieben. Es können so auch nicht aufbereitbare Wurzelkanäle, insbesondere auch die der Molaren behandelt werden.



Indikation:

Zur integralen Wurzelbehandlung nach Knappwost, auch gangränöse, beherdete, vitalexterpierte, überkronte oder vorbehandelte Zähne und mechanisch nicht voll aufbereitbare Hauptkanäle können mit dieser Methode behandelt werden.

Hinweis:

Derzeit befinden wir uns in der Entwicklung der neuesten Depotphorese®-Geräte Generation.

Durch das elektrische Feld werden Kolloide (hier Kupferhydroxid) und das Hydroxocuprat-Anion transportiert (Abb.2).

Die Depotphorese®-Behandlung wird üblicherweise in zwei oder drei Sitzungen durchgeführt. In der ersten Sitzung wird zunächst eine Entlastung des periapikalen Gebietes erreicht. Die Hydroxyl- und Hydroxocuprat-Anionen durchwandern das gesamte apikale Delta. Die daraus entstehenden sterilen Oligopeptide werden elektrophoretisch zum Apex transportiert und dort verassimiliert bzw. treten durch elektroosmotische Absaugung als Schaum nach oben aus. In der letzten Sitzung ist das gesamte Kanalsystem mit Cupral® ausgekleidet. In den apikalen Ausgängen liegt langfristig wirksames Kupferhydroxid und stimuliert ihren ossären Verschluss (s. Abb. 3).

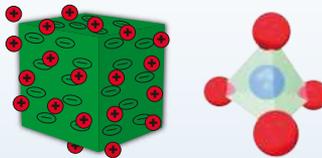
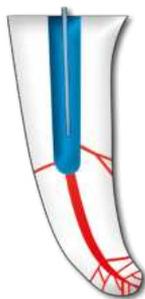
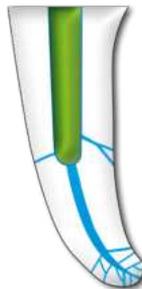


Abb. 2: Darstellung der Wirkstoffe: links Kupferhydroxid als Kolloid, rechts Hydroxocuprat-Anion bestehend aus: Kupfer-II⁺ und OH⁻ Ionen



erste Sitzung

Elektroosmotische Entlastung des periapikalen Gebiets. Hydroxyl- und Hydroxocuprat-Ionen durchwandern das gesamte apikale Delta und töten alle Keime ab. Alkalische Proteolyse des organischen Materials im gesamten Kanalsystem. Sterile Oligopeptide wandern elektrophoretisch in das periapikale Gebiet.



zweite Sitzung

Das Kanalsystem ist permanent steril ausgekleidet. In den apikalen Ausgängen liegt langfristig wirksames Kupferhydroxid und stimuliert ihren ossären Verschluss.

Abb. 3

Hinweis:

Da Cupral® nicht röntgensichtbar ist, erfolgt die definitive Abfüllung mit Atacamit-Wurzelfüllzement, einem röntgenopaken und alkalischen Zement.

Depotphorese®-Zubehör

Handstück,
UDI: 111751917276
117,50 EUR



**(Wangen-) Haken-
elektrode,**
UDI: 111751916613
16,00 EUR



**(Wurzelkanal-) Nadel-
elektrode,**
UDI: 111751920326
16,00 EUR



**(Wangen-) Klemme-
elektrode,**
UDI: 111751919532
84,00 EUR



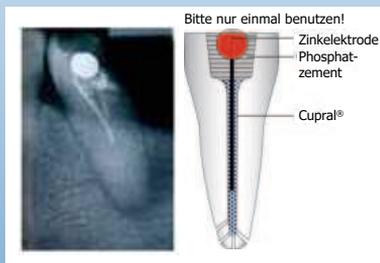
Kabelsatz, mit Chinchstecker
UDI: 111751918966
35,50 EUR

Kabelsatz, mit grünem Unikat-Stecker für MAGIS®
61,00 EUR

Galvanisches Stiftelement

Die mobile Langzeit-Depotphorese®

- leicht applizierbar
- auch zur Fortsetzung der Behandlung mit dem Depotphorese®-Gerät
- zeitsparende Behandlung bei hohen Wurzelkanalwiderständen



Das **Galvanische Stiftelement** erzeugt bei einer Spannung von etwa 1 Volt einen kontinuierlichen Strom, der die wirksamen Komponenten des **Cupral®**s durch alle Kanäle des apikalen Deltas transportiert. Das **Galvanische Stiftelement** kann zwischen drei Wochen und einem Jahr im Kanal belassen werden. Bei mehrwurzligen Zähnen wird für jeden Kanal ein **Stiftelement** benötigt.

Galvanisches Stiftelement

Packung zu 5 Stück, **83,00 EUR**
UDI: 111754904938

Indikation:

Zur Langzeit-Depotphorese® mit **Cupral®**.

Tipp:

Das Galvanische Stiftelement lässt sich problemlos mittels einer Schere an die Länge des Wurzelkanals anpassen.

Hiermit bestelle ich laut Ihrer aktuellen Preisliste:

Atacamit-Wurzelfüllzement

___ x 10 g Pulver, 20 ml Anrührflüssigkeit

Calciumhydroxid-hochdispers

___ x 15 g
___ x Spritze 1,7 g

Cupral®

___ x 5 g
___ x 15 g
___ x Spritze 1,7 g

Cupral® liquid

___ x 100 ml

Dentin-Versiegelungsliquid

___ x Probierpackung 2 x 5 ml
___ x Großsparpackung 2 x 20 ml

Hämostatikum Al-Cu

___ x 20 ml

Interims-Kronenzement

___ x 20 g

___ x **Zubehör Dentalhygiene:** _____

___ x **Zubehör Depotphorese®- Geräte:** _____

- ausführliches Informationsmaterial (kostenfrei) zu Produkten und Schulungen
 gern informieren wir Sie, sobald die neue Depotphorese® Gerätegeneration verfügbar ist

Bestell-Fax an: +49 5181 81226
oder bestellen Sie telefonisch, per E-mail bzw. online
Telefon +49 5181 24633 · info@humanchemie.de · www.humanchemie.de

Absender:

bitte Praxisstempel einfügen

Kavitätenspalt-Dichtungsmixtur

___ x 20 ml

Kavitäten-Waschliquid

___ x 100 ml

Tiefenfluorid®

___ x Probierpackung 2 x 5 ml
___ x Großsparpackung 2 x 20 ml
___ x Nachtouchierlösung 20 ml

Tiefenfluorid® *balance*

___ x Probierpackung 2 x 5 ml
___ x Großsparpackung 2 x 20 ml
___ x Nachtouchierlösung 20 ml

Tiefenfluorid® *junior*

___ x Probierpackung 2 x 5 ml
___ x Großsparpackung 2 x 20 ml

___ x **Galvanische Stiftelemente**

___ x **(Wurzelkanal-) Nadelektrode**

Kd.-Nr. _____

Datum/Unterschrift _____

Preise zzgl. MwSt., Ab 99,00 Euro porto- und versandkostenfrei.
Es gelten die AGB der Humanchemie GmbH.



Familienunternehmen seit 1975



HUMANCHEMIE
Kompetenz in Forschung und Praxis

Humanchemie GmbH
Hinter dem Krüge 5 · DE-31061 Alfeld (Leine)
Telefon +49 5181 24633
Telefax +49 5181 81226
www.humanchemie.de
info@humanchemie.de