

ProRoot® MTA

プロルート® MTA

The first name in root repair

PROROOT MTA
ROOT REPAIR MATERIAL

THE FIRST NAME IN ROOT REPAIR.

PROROOT MTA
ROOT REPAIR MATERIAL

THE FIRST NAME IN ROOT REPAIR.

Distributed By:

DENSPLY
MATERIALS

PRO
THE FIRST NAME IN ROOT REPAIR.



Pre-op
Dr. Lisa Garwood

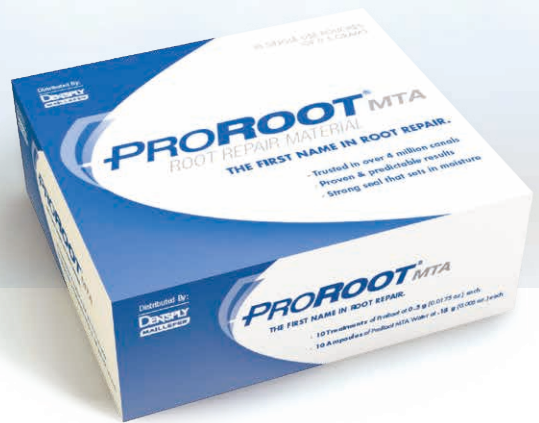
Perforation Confirmation
Dr. Lisa Garwood

Post-op
Dr. Lisa Garwood

5 month follow-up
Dr. Lisa Garwood

ProRoot® MTA

- 硬組織の自然治癒、再生能の妨げを起こしにくい高い生体親和性
- 直接覆髄の成功率の可能性を高める高い封鎖性
- 余裕のある操作が可能な長い操作時間



プロルート MTAとは？

水酸化カルシウムに代わる直接覆髄に適したユニークなセメントです。

本製品は、1993年米国ロマリダ大学のDr.Mahmoud Torabinejad (モハマド・トラビネジャド教授)らにより開発され、1998年から1999年にかけて、欧米各国で発売が開始されました。

以来、本製品は様々な症例に使用され、高い臨床評価を得、現在多くの先生方にご使用いただいております。

歯科用覆髄材料として必要な、生体適合性や封鎖性に優れ、水酸化カルシウムに代わる覆髄材として注目されております。

可逆性歯髄炎と診断された77名、**80歯**に対しプロルート MTAを用いて直接覆髄を行い、**10年経過観察した結果、歯髄生存率は92.5%**でした。(6歯のみ再治療が必要だった)*1

*1 Mineral Trioxide Aggregate (MTA) direct pulp capping: 10 years clinical results
Lucio Daniele Giornale Italiano di Endodonzia.31-1:48-57,2017



使用用途：覆髄材

偶発的に露出した非感染生活歯髄に対し、「プロルート MTA」を用いることにより、外来刺激による障害から保護することを目的とします。

1. 非感染歯髄で窩洞形成中に誤って露髄させた場合
2. 偶発露髄の最大幅径が2mm以内
3. 外傷により露髄した健康歯髄
4. 歯根未完成歯

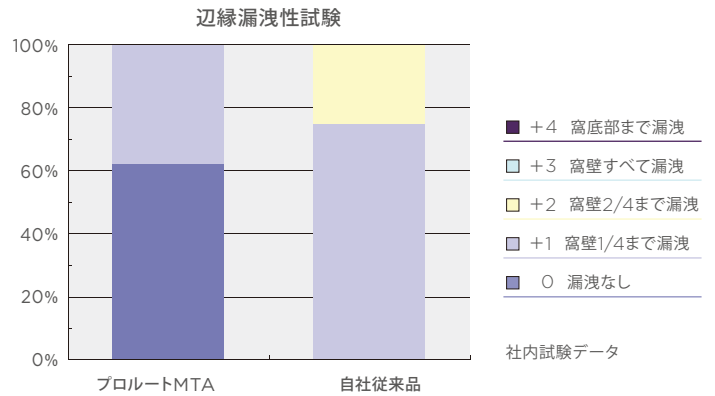
プロルート MTAの特長

1. 封鎖性(外来刺激の遮断)

MTAは硬化時に膨張*2

プロルートMTAと自社従来品をそれぞれ充填後、フクシン水溶液に浸漬し、サーマルサイクル試験を行い、辺縁漏洩観察を行った。

プロルートMTAを使用した方が漏洩が少なく、漏洩による炎症を引き起こす可能性が少ないと言えます。これにより、直接覆髄が成功する可能性が高まります。

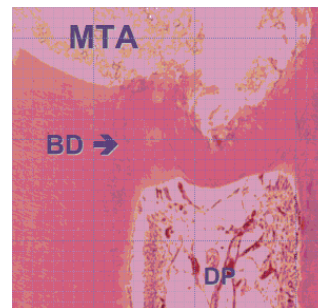


*2 Islam I, Chng HK, Yap AUJ. Comparison of the physical and mechanical properties of MTA and Portland cement. J Endod 2006 ; 32 : 193 - 197

2. 生体適合性

海外では、多くの生体適合性に関する高い評価をいただいております。

例) 生活歯髄切断症例でのデンチンブリッジ形成



画像提供：
Baylor University

3. 操作時間

露髄面での流動性が高く、十分な操作時間を得ることが出来ます。

練和時間：約1分 操作時間：約4分*3 硬化時間：5時間以内

*3 滅菌精製水で湿らせたガーゼで練和物を覆っておくと、乾燥を防ぎ、より長い操作時間を確保することが可能です。

4. その他

- ・強アルカリ性 練和直後ではpH10, 3時間後にはpH12.5になる*4
- ・圧縮強度 プロルートMTAの平均圧縮強度は84.17±22.68MPaと製品A(47.71±14.29MPa)より優位に高かった*5
- ・X線造影性*6

*4 Torabinejad M, Hong CU, McDonald F, Pitt Ford TR. Physical and chemical properties of a new root-end filling material. J Endod 1995 ; 21 : 349-353
*5 Fatima B, Basturk, Mohammad Hossein Nekoofar, Mahir Gunday, Paul M.H. Dummer: Effect of Varying Water-to-Powder Ratios and Ultrasonic Placement on the Compressive Strength of Mineral Trioxide Aggregate. J Endod ,41 :531-534,2015.
*6 Danesh G, Dammashcke T, Gerth HU, Zandbiglari T, Schäfer E, Danesh G, et al. HYPERLINK "https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/16507075/" A comparative study of selected properties of ProRoot mineral trioxide aggregate and two Portland cements. Endod J. 2006 Mar;39(3):213-9. doi: 10.1111/j.1365-2591.2006.01076.x.

使用手順



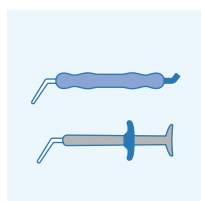
①洗浄

う蝕を除去後、窩洞を水洗し、低濃度の次亜塩素酸ナトリウムで洗浄を行います。再び水洗し、患部を乾燥させます。



②練和

ガラス練板上に粉と液を出し、スパチュラ等を用いて、粉と液が完全に混ざるように1分間練和します。



③充填

充填にはMTA系セメント輸送用器具を用いると便利です。



④覆髄

歯髄を刺激しないよう、プロルートMTAを慎重に塗布します。



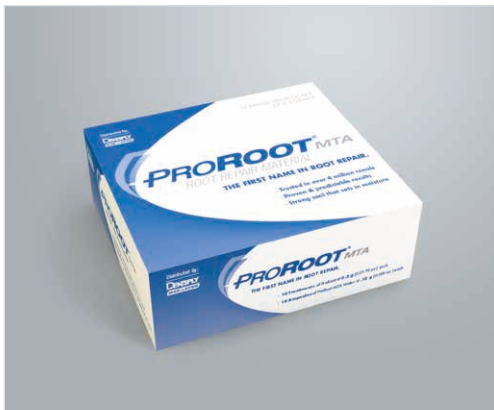
⑤調整

塗布したプロルートMTAを滅菌精製水で湿らせたコットン及び充填器で形成修正します。



⑥仮封

練和開始から5分以上経過した後、仮封材を用いて仮封します。歯髄の臨床症状をフォローし、経過良好を確認後、最終修復物をセットします。



プロルート MTA

品番	名称	内容	サイズ	価格
A040500000400	プロルート MTA	粉(パウチ入)0.5g×10 液(コンピュール入)0.18g×10	5g	¥41,580
A040500000301		粉(パウチ入)0.5g×4 液(コンピュール入)0.18g×5	5g	¥25,700

販売名：プロルートMTA 一般的名称：歯科用覆髄材料 医療機器認証番号：21800BZY10238000 クラス分類：II（管理）

表示価格は、2022年4月現在のメーカー希望小売価格で消費税は含まれません。 *仕様及び外観の一部を予告なしに変更することがあります。

ご用命は

製造販売元

デンツプライシロナ株式会社

カスタマーサービス

受付時間 9:00～17:00（土・日・祝日を除く）

☎ 0120-789-123 FAX：0120-120-659

<https://www.dentsplysirona.com>