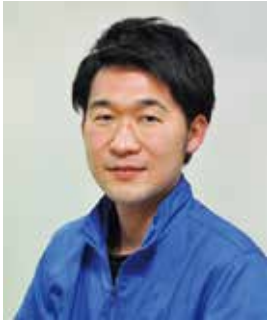


マックスセム エリートを用いた 審美的修復物の装着

Customer Information



神奈川県
医療法人社団SED
汐入駅前歯科
植草 智史 先生

近年、審美性を追求するために、金属の修復物を好まない患者さんが増加しています。それに伴い、セラミックスやコンポジットレジンを用いた間接歯冠修復を行う必要性が求められています。

間接歯冠修復では、適切な診断のもとに適応の有無や歯冠修復材料の選択を行う必要があります。さらに、支台歯形成、プロビジョナルレストレーション、印象採得、装着、咬合調整などすべてのステップで正確な手技が必要です。今回は、最終ステップで使用するセメントについてご紹介します。セメントは、

- 1.リン酸亜鉛セメント
- 2.カルボキシレートセメント
- 3.酸化亜鉛ユーージノールセメント
- 4.グラスアイオノマーセメント
- 5.レジン添加型グラスアイオノマーセメント
- 6.レジンセメント

に分類されます。中でも、レジンセメントが審美修復における使用頻度が高いので解説します。

レジンセメントは、歯質接着性と機械的強度が高く、水に溶けにくい性質があります。さらにレジンセメントは金属だけでなく、審美修復材料であるセラミックスやコンポジットレジンにも前処理を行うことで接着が可能です。セラミックスやコンポジットレジンには機械的強度が低く、脆い材料ですが、レジンセメントを併用することで修復物と歯質が一体化し、その強度を補えます。しかし、歯質

や修復物に前処理が必要なため、操作ステップの増加によるテクニカルエラーを起こす可能性があります。そこで、レジンセメントに機能性モノマーを含有させることで、前処理を不要としたセルフエッチング、アドヒージブセメントであるマックスセムエリートについて症例を挙げて報告します。

前処理が不要なので、術者および介補者の煩雑な操作を軽減でき、チェアタイムの短縮に繋がります。また、色調は長年に渡り安定し、同類の他社製品と比較すると5色と市場で最も種類が豊富で、審美修復の完成度を高めることが可能です。接着力に関しては、海外論文に示されているように、前処理不要でセラミックなどに高い接着力を有します。(表1)

保管方法は、冷蔵保管が主流の他社製品と異なり常温保管が可能で、装着前に冷蔵庫に取りに行く手間や結露の心配を省くことができます。また、余剰セメントの除去に関しては、歯肉縁下の取り残しが少なく一塊として除去できるので、術者の負担が軽減されます。練和はオートミックスチップであるため、気泡が少なく簡便に行えます。

本症例は、効果を最大限発揮するために、テクニカルガイドに順守行いました。歯面の仮着材を取り除き、水洗後軽くエアで乾燥させます(図1)。セメントの色調を選択し、ミキシングチップを装着する前に、セメントが均等に出ることを確認します(図2)。修復物内面はサンドブラスト処理を行い、水洗、乾燥し、セメントを内面全体に塗布します(図3)。セメントがマージンから流れ出るようにゆっくりと装着、圧接します(図4)。その後、1~2秒光照射を行い、余剰セメントを探针など用いて除去します(図5、6、7、8)。各面に光照射を行います(図9)。審美的に修復物が装着できました(図10)。

使用ポイントは、初めの操作ステップで歯面への乾燥を1~2秒水分が無くなる程度に行い、白濁するまで完全に乾燥させないことです。過度な乾燥により、接着力が低下するようです。

本セメントは、テクニカルガイドを熟読し、ガイドに準じて使用することで長所を最大限生かし、臨床的に有用なセメントとして用いることができると思います。



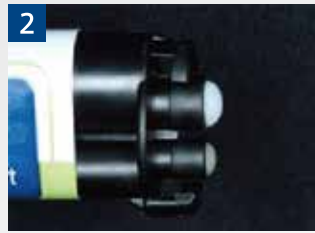
表1 マックスセム エリートの接着力

対象物	焼付用 ニッケル クロム合金	ゴールド	セラミックA	セラミックB	ジルコニア
接着力(MPa)	25.6	24.7	26.7	16.4	11.6

出典
An Evaluation of the Shear Bond Strength of Four Universal Cements to Five Prosthodontic Substrates
W. "Scott" Hollis, DDS, Nancy F. Pecora, BS, Waldemar G. de Rijk, PhD, DDS
Division of Biomaterials Department of Restorative Dentistry College of Dentistry University of Tennessee Memphis



1.歯面に残った仮着材や汚れを除去し、水洗後、軽くエアで乾燥します。



2.ミキシングチップを装着する前に、均等に出る事を確認します。



3.修復物内面はサンドブラスト処理を行い、水洗、乾燥し、セメントを塗布します。



4.セメントがマージンから流れ出るようにゆっくりと装着、圧接します。



5.余剰セメントから2-3cm離して、1-2秒光照射を行います。



6.余剰セメントを探針など用いて、一塊に除去します。



7.余剰セメントが一塊で除去できました。



8.余剰セメント除去後です。



9.各面に光照射を行います。



10.術後です。

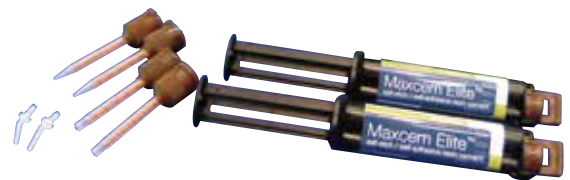
マックスセム エリート/接着性レジンセメント

- **セルフエッチング・セルフアドヒーシブ**
歯質、補綴物、ポストの前処理が不要です。
- **2種類の角度付きチップ**
イントラオーラルチップとルートキャナルチップ、2種類の角度付きチップが使用可能。口腔内、根管内への注入を容易にします。
- **室温保管可能**
室温で安定した品質のマックスセムエリートは、冷蔵保管が不要です。
- **オートミックスシステム**
オートミックスチップにより練和操作が不要。気泡が少ない練和が可能です。

※弊社では、補綴物接着面の**サンドブラスト処理**をお勧めしています。

補綴物	サンドブラスト (アルミナ 50μm)
金属：クラウン、ブリッジ、インレー、アンレー	4 気圧、水洗、乾燥 金属プライマー不要
ポーセレン ラミネートベニア	2 気圧、水洗、乾燥 セラミックプライマー不要
セラミック：クラウン、インレー、アンレー	2 気圧、水洗、乾燥 セラミックプライマー不要
硬質レジン：クラウン、インレー、アンレー	1 気圧、水洗、乾燥 セラミックプライマー不要

管理医療機器 歯科接着用レジンセメント 医療機器認証番号：224ADBZX00283000



マックスセム エリート リフィル(2本入)

【セット内容】

・マックスセム エリート 5g	2本
・レギュラー ミキシングチップ	8本
・ワイド ミキシングチップ	8本
・イントラオーラルチップ	8本

商品名	色調	品目コード
マックスセム エリート リフィル (2本入)	クリアー	33872
	ホワイト	33873
	ホワイトオペーク	33874
	イエロー ブラウン	33875 33876
マックスセム エリート 4本パック	クリアー	34418

※クリアー4本のお得なパックです。