

マックスセム エリートの優位性

—ホワイトオペークを用いた接着症例—

マックスセム エリート

Customer Information



神奈川県
ざくろ 歯科

内間 恭洋 先生

近年、審美性のみならず、修復物や補綴物の装着にはレジンセメントを使用する頻度が高くなっています。従来のレジンセメントは装着前の操作として、歯質と修復物または補綴物の前処理が必要でした。臨床での前処理は複雑なほど接着にばらつきが出やすく、接着阻害因子の影響を受ける可能性があります。また、術者の理解不足から起こるテクニカルエラーも考えられます。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煩雑な前処理を不要としたセルフエッチング・セルフアドヒーブセメントが最近の主流となりつつあります。

各社の様々なレジンセメントが存在する中、着目する部分を見据えることでそれぞれの個性が見えてきます。歯質と修復物・補綴物の接着は当然どのメーカーも考えています。歯面処理のみ必要なセメント、修復物・補綴物のみ処理が必要なセメント、歯面処理と修復物・補綴物の処理が必要なセメント、修復物・補綴物の種類により処理が必要なセメント、さらに手練和かオートミックス

など挙げられます。

接着操作は、できるだけシンプルが良いと考えるのは当然のことです。更に、ヒューマンエラーを最小限にし、治療の質を向上させることを考えなければなりません。また、セメントの経年劣化による着色も問題になります。その場合の対策も選択のポイントになります。

この度、新しくなったマックスセム エリートですが、接着力は従来品より90%向上^{*}しています。また、カー特許であるGPDMは継承され、歯質に対する化学的な接着力を実現しています。セルフエッチング、セルフアドヒーブタイプなので前処理も不要です。アミンフリーのカー特許「レドックス重合開始剤」によりセメントの変色がなく、色調も安定しています。色調は4色あり、ホワイトオペークはメタルコアなどの金属色の遮蔽に優れています。また、オートミックスタイプなので、術者ごとのばらつきもなく操作も簡便です。

今回はメタルコア及びファイバーコアが隣接した高い審美性が求められる前歯部の症例で、e-maxを装着しました。メタルコアの影が懸念されましたが、マックスセム エリートのホワイトオペークが持つ優れた遮蔽性により、ファイバーコアと同等の審美性を得ることができました。マックスセム エリートは前処理も不要で操作方法こそシンプルですが、高い性能と優れた操作性、審美性を実感できるセメントであると言えます。

^{*}歯質別接着強度グラフ参照(裏面)

臨床例



1番はメタルコア、2番はファイバーコアのため、ホワイトオベークを使用しました。補綴物はe-maxを装着します。試適時に付着した血液成分は除去し、支台歯はよく乾燥させます。このとき血液成分が混入しないよう、止血は完了しておきます。



セメントの注入。オートミックスは操作性に優れ、気泡の混入を抑えます。



補綴物を圧接します。



1~2秒光照射することで余剰セメントは半硬化します。



余剰セメントは探針で一塊に除去します。



術後、一週間後の様子。メタルコアの透過もなく、2番と変わらないことがわかります。補綴物の厚みなども関係しますが、ホワイトオベークによる遮蔽効果が発揮されています。

マックスセムエリート / 接着性レジンセメント

従来品「マックスセム エリート」の高性能、操作性を踏襲

長期の色調安定性

デュアルキュアの接着性レジンセメントの多くがBPO及びアミンを含有し、重合反応を開始します。アミンは継続的に黄変が起りますが、これは審美修復では避けなければならない課題です。弊社セメント製品に使用されている、カー特許「レドックス重合開始剤」はアミンフリーで、色調安定性と高い透明性を実現し、審美修復を可能にします。

60℃に4週間 (37℃で最長1.5年) 浸した後



シェードの比較



クリアーは透過性、ホワイトオベークは遮蔽性に優れています。

マックスセム エリート リフィル

シリンジ2本と2種類のチップをセットにした導入向けセットです。充実のシェードは5色のラインナップです。

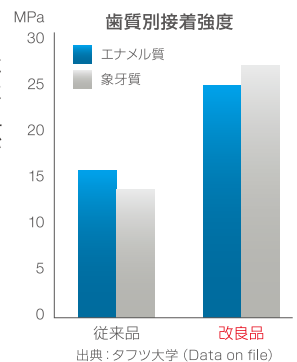


歯質との強固で耐久性のある化学結合

全てのKerrボンディングシステム (接着材、接着性レジンセメント) 同様に、20年以上の実績を有する接着性モノマーであるカー特許「GPDM」を採用しています。歯質に対するエッチング効果を発揮すると共に、化学的な接着力を示します。

接着力90%向上

最適化したレジンマトリックスと増粘剤に合わせて調整されたフィラー粒子サイズにより、流動性が最適化され、歯質との濡れ性が向上、弊社従来品と比べて接着力が90%向上しました (特に象牙質)。



セット内容

- シリンジ5g 2本
- セメント用ミキシングチップ Aタイプ レギュラー 8本
- セメント用ミキシングチップ Aタイプ ワイド 8本
- セメント用ミキシングチップ イントラオーラルチップ 8本

シェード	品目コード
クリアー	33872
ホワイト	33873
ホワイトオベーク	33874
イエロー	33875
ブラウン	33876

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