

Oral Studio
臨床評価

レジンセメント【SAルーティング Multi】 による支台築造

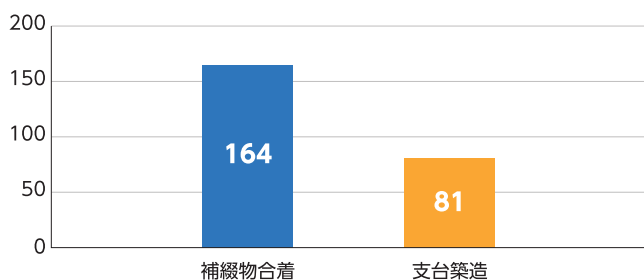
当製品は、クラレノリタケデンタル社独自技術【LCSi(長鎖シランカップリング剤)】と【MDP】を配合することで、各種プライマー処理を不要とした画期的なレジンセメントです。

この度OralStudioでは、45名のOralStudio臨床評価Dr. (以下、評価Dr.)のお力添えを頂き、当製品の臨床使用感を1ヶ月間評価しましたのでご報告致します。なお、臨床試用期間は2019年4月1日～4月30日の1ヶ月間と設定しました。



事前調査 評価Dr.のレジンセメント使用状況【支台築造をクローズアップ】

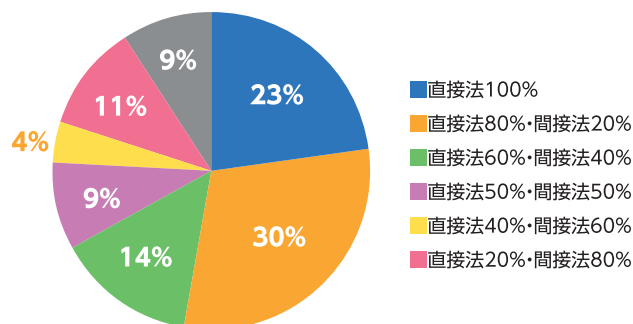
レジンセメントを使用する症例は？



レジンセメント使用症例(メタルポスト植立、レジンコア、ジルコニア、CAD/CAMレジン冠など11症例に対して、レジンセメントを使用している症例を複数回答頂いた)に関する回答データを「補綴物合着」と「支台築造」に分類しまとめたグラフを示します。

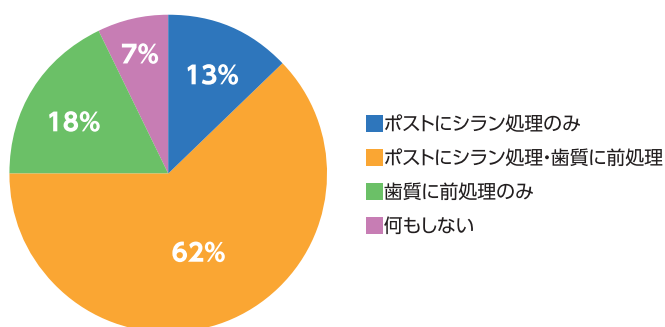
レジンセメントは【補綴物合着】に関して話題になることが多いですが、本結果より【支台築造】においても非常に重要な役割を担う製品であるといえます。

支台築造における直接法と間接法の割合は？



評価Dr.の半数以上が「直接法が80%以上」と回答。近年、レジンセメントやコア材の進化は著しく、またCAD/CAMレジン冠の登場や審美に対する意識向上、治療の効率化などにより、直接法が一般化してきていることがデータでも示されました。

直接法におけるファイバーポストの処理は？



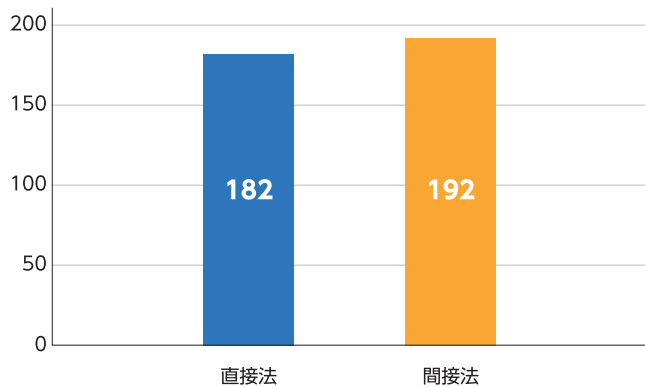
使用するレジンセメントにより歯質の処理は異なりますが、ファイバーポストに対してはシラン処理剤によるプライマー処理が必須です(一部シラン処理済で販売されているポストあり)。評価Dr.の75%が、ファイバーポストにシラン処理をされています。

Oral Studioコメント

- レジンセメントは、支台築造において必要不可欠
- 近年、支台築造において直接法が多様されている
- ファイバーポストには、シラン前処理が必須
- SAルーティング Multiは、シラン処理不要(LCSi配合)な唯一の製品以上を鑑みて、今回のOralStudio臨床評価は、支台築造にスポットを当てながら、SAルーティング Multiの臨床使用感を明らかにすることを目的と致しました。

SAルーティング Multiの評価 ～ 支台築造の側面より ～

今回の評価に供した支台築造症例数は?脱離は?



1ヶ月の評価期間中、評価Dr.が当セメントを使用した支台築造症例数は左の通り。合計374症例でした。

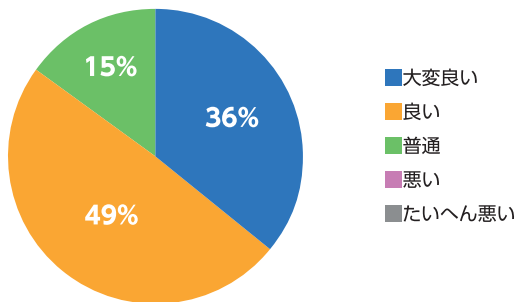
治療総数374症例のうち

期間中の脱離 なし 脱離率 0%

Oral Studioコメント

支台脱離はゼロでしたが、CAD/CAMレジン冠脱離は2例(支台長が取れなかったケースとブラキシズムが激しいケース)報告がありました。歯根・コア部・補綴物の間には2つの接着面が存在しますが、当セメントによる歯根・コアの接着安定性は高いと考えられます。

押し出し性はいかがでしたか?



「大変良い」と回答した評価Dr.コメント

- ・フロー性も良く、押し出し感も無理なくスムーズ
- ・楽に押し出せるしキレが良い

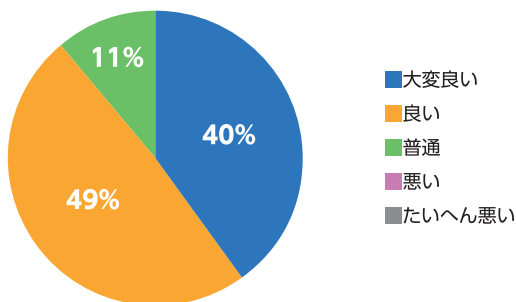
「良い」と回答した評価Dr.コメント

- ・シリンジの大きさが丁度よく押し出し感はよかった
- ・程よい抵抗感があり、出すぎることもない
- ・フローが他社よりもあるように感じる

評価 押し出し性 (5点満点中) **4.2**

大変良い:5 良い:4 普通:3 悪い:2 大変悪い:1 として平均点を算出

ペースト性状はいかがでしたか?



「大変良い」と回答した評価Dr.コメント

- ・フロー性が良く、他社製品と比べてセット時の浮き上がりはほとんど感じない
- ・ほどよい理想的な練稠度で問題なし

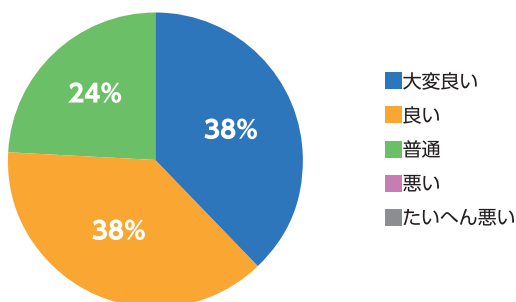
「良い」と回答した評価Dr.コメント

- ・操作性は良く、流れが良いので他社よりも完全硬化まで時間(ゆとり)があるような気がする

評価 ペースト性状 (5点満点中) **4.3**

大変良い:5 良い:4 普通:3 悪い:2 大変悪い:1 として平均点を算出

余剰除去性はいかがでしたか?



「大変良い」と回答した評価Dr.コメント

- ・余剰セメント除去は非常に楽で半硬化状態を得やすい
- ・パリッと気持ち良く、一塊で除去が可能
- ・初期硬化がスムーズ
- ・硬化時間にゆとりがあり、カチカチに固まる感じではなかった

「良い」と回答した評価Dr.コメント

- ・過度に光照射しても余剰を除去できるので安心
- ・フローが良く浮き上がり感が少ないので、除去も気持ち良く出来た

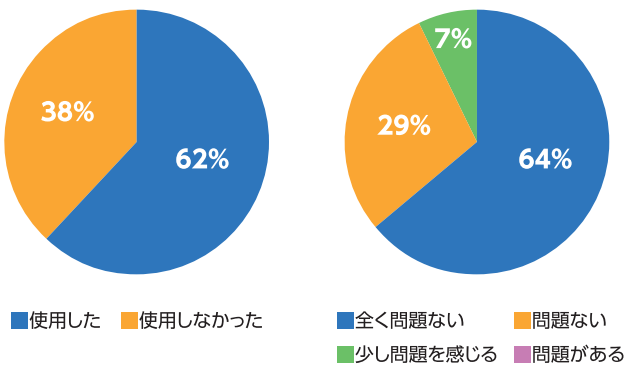
「普通」と回答したDr.コメント

- ・ライトキュアによる余剰セメントの硬化がもう少しシャープであれば嬉しい

評価 余剰除去性 (5点満点中) **4.3**

大変良い:5 良い:4 普通:3 悪い:2 大変悪い:1 として平均点を算出

SAルーティング Multiは、ユニバーサルボンド Quik ERとの併用で接着力が增强しますが、今回、先生は併用されましたか？併用された場合、問題はありましたか？



■「全く問題ない」と回答した評価Dr.コメント

- 併用したほうが安心
- 手間はかからないので併用の方がより確実に接着できよいと思う
- 浮きはほとんどない

■「問題ない」と回答した評価Dr.コメント

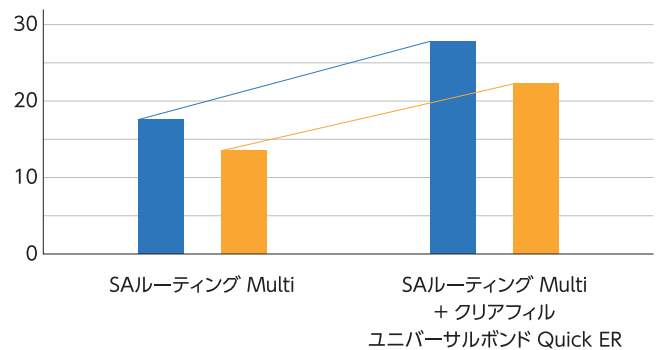
- ケースごとに併用するかどうかどうも選択できることはありがたい

■「少し問題を感じる」と回答した評価Dr.コメント

- 硬化速度が速くなり扱いに慣れが必要

クリアフィル ユニバーサルボンド Quik ERとの併用により、歯質接着強さは約15%向上
約60%以上の評価Dr.が併用

●人歯せん断接着強さデータ

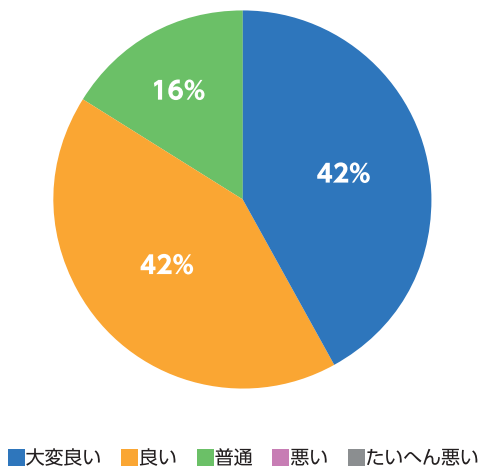


測定条件:#1000研磨、被着面積:Φ3mm、マージン部へペンキュア2000にて2方向から各10秒光照射、クロスヘッドスピード1mm/min、オートグラフ AG-100KN(島津製作所)を使用、37℃水中保管1日後測定

Oral Studioコメント

当セメントはMDPとLCSIを含有しており、歯質・補綴物等へ前処理なく使用できますが、より高い接着強さを求めたい、また、より封鎖を確実にしたいなど「ここが肝」という症例に対して接着強さをアップさせられることは非常に心強い。また当ボンドは「待ち時間なし」なので、たいした手間にもならないことも大きなポイントです。

シラン処理不要について、どのように感じられますか？



■「大変良い」と回答した評価Dr.コメント

- 使いやすい、診療がスピーディーに進められる
- シラン処理が省略できることで、テクニカルエラーも抑制できる
- シラン処理は手間や処理時のポストの扱いにくさが面倒。このステップが無くなると本当に便利。接着力に問題なければベスト
- 従来型のは面倒で使わなくなってしまう
- できれば1年後、2年後・・・と時間的経過をみて判断したい

■「良い」と回答した評価Dr.コメント

- 長期的予後をみて最終判断するが、現在のところ相当有用な材料
- とても楽。その一言。ばらつきなく安定していることはとても大切
- 大変便利であると思うが、やや不安に思うこともあり、ケースによってはシラン処理を行っている

■「普通」と回答した評価Dr.コメント

- シラン処理自体は、それほど手間のかかることではないので、あまり利点を感じない
- 心配なのでシラン処理している

Oral Studioコメント

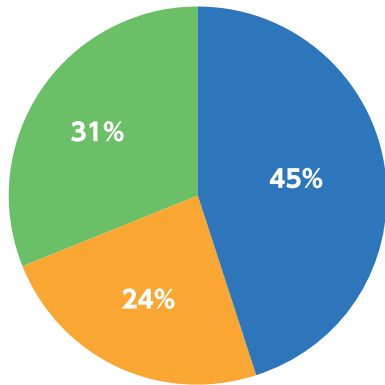
必須であったシラン処理の省略は、ありがたい反面、大きな不安でもあります。ただボンディングも、当初は3ステップでしたが、気付けば1ステップが主流となりました。最終的には長期耐久性に関するエビデンスを待って判断すべきですが、新しい流れを作ったレジンセメントとして、「当製品は記念すべき製品である」とOralStudioでは捉えております。

評価 シラン処理不要

(5点満点中) **4.3**

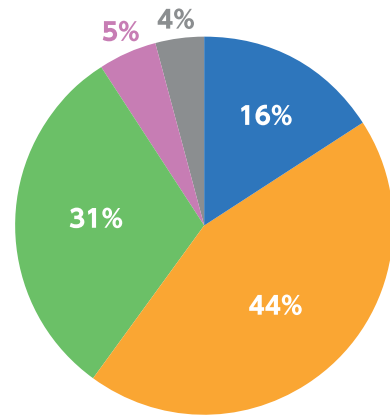
大変良い:5 良い:4 普通:3 悪い:2 大変悪い:1 として平均点を算出

SAルーティング Multiには、オートミックスと
ハンドミックスがありますが、どのように使われますか？



■ オートミックス ■ ハンドミックス ■ ケースによる

使用してみて、SAルーティング Multiの
使用感はいかがでしたか？



■ 今すぐに購入したい ■ 価格次第で購入したい ■ 導入を検討したい
■ 今使っている材料で満足 ■ わからない

Oral Studioコメント

当セメントは前処理不要を特徴とした診療効率化かつテクニカルエラーを低減できる製品です。この特徴を最大限に活かすためには、オートミックスは理にかなった選択であると感じます。評価Dr.の約半数がオートミックスを選択。さすがです。

Oral Studioコメント

90%以上の評価Dr.が「導入を検討」以上の回答をされました。当製品は臨床家にとってまさに「痒いところに手が届く」製品であると共に、診療効率化、テクニカルエラー低減、経費削減にも寄与すると感じます（長期耐久性結果が望まれる）。

OralStudio 総評

SAルーティング Multiは、シラン処理を不要とながらも、必要に応じて接着強さを増強することができる。この特徴は、近年の多様化する補綴物材料に対する合着や支台築造において、診療効率を上げるだけでなく、テクニカルエラーの抑制にも大きく寄与している。我々歯科医療従事者にとっても、治療を受ける患者さんにとっても、当セメントの方向性は非常に良い。また持ち運び材料数を減らしたい在宅医療においても、これ1本で対処できることは、非常にメリットが大きい。

OralStudio おすすめアプリ・ムービー【全て無料です】



ボンドとレジンセメントの使い方をメーカー横断的に簡単確認!



App Store



Google Play



SAルーティング Multiのインタビュー動画



クリアフィル ユニバーサルボンド Quick ERのインタビュー動画



クラレノリタケ製品の情報が全て詰まったオールインワンアプリ



App Store



Google Play