



リライエックス™ ユニセム 2 オートミックス

バリューパック キャンペーン

期間:8月1日(水)~9月28日(金)

3本セットでお得なバリューパックに
セラミックプライマーが付いた
さらにお得な期間限定セットです



リライエックス™ セラミック プライマー
希望医院価格 **8,100円**

希望医院価格
37,500円相当のところ

特別希望医院価格
29,400円



3M ESPE

リライエックス™ ユニセム 2 オートミックス
歯科接着用レジンセメント



3M ESPE のセメント技術が
世界で評価されました!



術後疼痛の発生率が低い!

(当社従来品比較)

有髄歯にも使えます。

リライエックス™ ユニセム 2 オートミックス 歯科接着用レジンセメントの症例
1,593例のうち、術後疼痛が発生したのは、わずかに4例(0.25%)でした。
酸による刺激を受けにくいからです。

術後疼痛が
発生しなかった!

99.75%

術後疼痛あり
0.25%

コアのセットにも使えます!

根管内に直接注入できるフロー性。

フロー性が良く、付属のエンド用チップセメント用を併用して
根管内に直接注入が簡単にできます。
湿潤状況での接着も良好な親水性ペースト。
硬化後は疎水性に変化し、長期の耐久性に優れます。

コアの接着 (メタルコア)



根管内に直接注入



コアセット完了

(臨床写真提供: 福岡市ご開業 泥谷高博 先生)

これ1本で多用途に使えます!

前処理不要※で強い接着力! 広い汎用性!

※セラミックスには、セラミックプライマーをご使用下さい

これ1本で、インレー、クラウン、ブリッジ、ポスト、コアなど様々な症例に多用途にお使いいただけます。
メタル、セラミックス、ハイブリッドレジン、ジルコニアなど幅広い材料を接着できます。

補綴物	金バラ	ゴールド	ハイブリッドレジン	ジルコニア	セラミックス
天然歯	無処理	無処理	無処理	無処理	補綴物側に セラミックプライマー
ファイバーポスト レジンコア	無処理	無処理	無処理	無処理	補綴物側に セラミックプライマー
メタルコア	無処理	無処理	無処理	無処理	補綴物側に セラミックプライマー

販売名:リライエックス ユニセム 2 オートミックス 認証番号:223AKBZX00006000 / 販売名:リライエックス セラミック プライマー 認証番号:220AKBZX00144000
販売名:リライエックス ユニセム 認証番号:219AKBZX00195000 / 販売名:ラヴァ アルティメット 歯科切削加工用レジン材料(セレック® 用) 認証番号:224AKBZX00015000

掲載の内容及び希望医院価格は、2012年7月のものです。希望医院価格は税抜き本体価格です。
3M、ESPE、RelyX、リライエックス、クリッカー、ラヴァは、3M社またはその関連会社の商標です。セレックは、シロナ社の商標です。

3M ESPE

詳しい情報は... **Let's Access!**

3M ESPE 歯科用製品ホームページ

3M 歯科

<http://www.mmm.co.jp/hc/dental/>

検索

スリーエム ヘルスケア株式会社
歯科用製品事業部
〒158-8583
東京都世田谷区玉川台2-33-1

Please Recycle. Printed in Japan
© 3M 2012. All rights reserved
DEN-899-A(071200)IT

当事業部取扱製品のお問い合わせは
3M ESPE コールセンター

0120-332-329

※受付時間 / 9:00~17:00 月~金(土・日・祝を除く)
※フリーダイヤルが繋がらない場合は、
03-3709-9739をご利用ください。

RelyX™ Unicem 2 Automix
Self-Adhesive Resin Cement

リライエックス™ ユニセム 2 オートミックス
歯科接着用レジンセメント

日常臨床のクオリティアップに
適したレジンセメント
~患者に喜ばれる歯科医療のために~



水上 哲也 先生

九州大学 歯学部 臨床教授
国際インプラント専門学会(米国) 認定医
【略歴】
1985年 九州大学歯学部 卒業
1992年 水上歯科クリニック 開院

上田 秀朗 先生

福岡歯科大学 総合歯科学 臨床教授
JACD 会長 日本審美歯科協会 会長
【略歴】
1983年 福岡歯科大学 卒業
1987年 うえだ歯科医院 開院

松永 興昌 先生

福岡歯科大学 冠橋義歯学分野 臨床教授
日本口腔インプラント学会 会員 代議員
【略歴】
1994年 福岡歯科大学 卒業
2011年 松永歯科 審美インプラントセンター薬院 開院

今回は、九州を基盤に広く全国でご活躍されている
水上 哲也 先生、上田 秀朗 先生、松永 興昌 先生をお迎えして
リライエックス™ ユニセム 2 オートミックスを
ご使用になつての感想や
インプラント症例をも含めた
セメンテーションについて
具体的に詳しくお伺いしました。



3M ESPE

リライエックス™ ユニセム 2 オートミックス 歯科接着用レジンセメント



■接着性レジンセメントにもとめる特性について お伺いいたします。

上田先生 (以敬称略)「何といってもしっかり接着するということですね。それもシャープに硬化していることが重要です。スローで柔らかい状態が少しでも続くと浮き上がりなどが心配になります。あとはセメントの適度なフロー性でしょうか。フローが悪ければこれも浮き上がりにつながりますし、良すぎると歯肉溝に流れてしまうこともありますので」

水上先生 (以敬称略)「グラスアイオノマーセメントではブリッジの片側脱離などを経験してきました。特に維持力には気をつけていたのですが、残念ながらグラスアイオノマーセメントは水に溶けてしまいます。これが2次カリエスを発生させ、更には欠損になってしまうことがありましたので、これを防ぐためにも溶解性がないことを重要視しています」

松永先生 (以敬称略)「デュアルキュアであることが重要です。光が届く部位は光重合で速やかに硬化し、光が届いていない部分は化学重合で硬化してくれることが重要と考えています。同時に化学重合と光重合での接着力に差がでないことも望ましいですね」

■リライエックス™ ユニセム 2 オートミックスを お使いになっていかがでしょうか？

上田「チキソトロピー性の特徴を有していることから、圧をかければ適度に流れ、圧をとめると流れなくなる。粘稠度が適切であると感じました」

水上「光重合の反応ですが、従来品のリライエックス™ ユニセム クリッカーと比べて非常に速くシャープになりましたね。上田先生と同様に浮き上がりが少なくなりました」

上田「私の場合、はじめて使用した時にうっかり隣接面の余剰セメントに3秒程光照射してしまったら余剰セメントがカチカチに硬化してしまい、セメント除去に大変苦労しました。逆に言えばそれだけしっかりと硬化して接着していると感じましたが。今は1秒しか光をあてていません。シャープに硬化することで浮き上がりや途中で動いてしまうリスクを回避できますね」

松永「ミキシングチップが用途に応じて用意されており、特に根管内に直接流しこめるエンド用チップを多用しています。根管接着時もあることながらクラウンやインレーのセメンテーションでもエンド用チップを使用すれば、必要に応じて薄く塗布できるなどセメントの量をコントロールし易くなります。保険の症例で特にコンディションの悪い歯冠長の短いクラウンのケースなども注入し易いですね。」

■術後疼痛についてはいかがですか？

上田「オールセラミックスの接着では、術後疼痛の発生が多くて正直、困っていました。審美的な出来栄えには満足しているのですが痛みがでてしまうと患者さんに申し訳ないですね」

松永「これらはエッチング、プライミングなどのステップが引き起こしていたのではないのでしょうか。これにより水洗、バキューム、エアー乾燥などのステップが必要となりますので歯質に刺激をあたえてしまうこともあります」

水上「ブリッジのケースでは生活菌を支台菌形成するのでなおさらですし、ペリオの患者さんでも歯髄を残すことが昨今、多くなっていますので術後疼痛と向き合わねばなりませんね。その点上田先生はどのように工夫をされていますか？」

上田「でないように祈るしかない(笑)。仮着時には痛みがなかったのにセットした時に疼痛がでてしまう。数週間我慢してもらえれば、大抵の場合は治まりますが患者さんとの信頼関係に影響がでてしまいますね。裏層材や知覚過敏抑制剤を使用することもあります完全に疼痛を管理することはできません」

水上「私も同様にフロアブルレジンなどをベースとして使用するなどしています。もし術後疼痛がでてしまったら、その分患者さんに付き合わなくてはなりません。その後のメンテナンスもありますが、セメンテーションは診療の一つの区切りですからね。その意味ではリライエックス™ ユニセム 2 オートミックスを使用してからは術後疼痛の発生はありませんので計画通り診療に区切りをつけることができます」

上田「私もリライエックス™ ユニセム 2 オートミックスを採用して以来、術後疼痛の発生はありませんので患者さんからのクレームにより1日の診療スケジュールがグチャグチャになることがなくなりましたね」

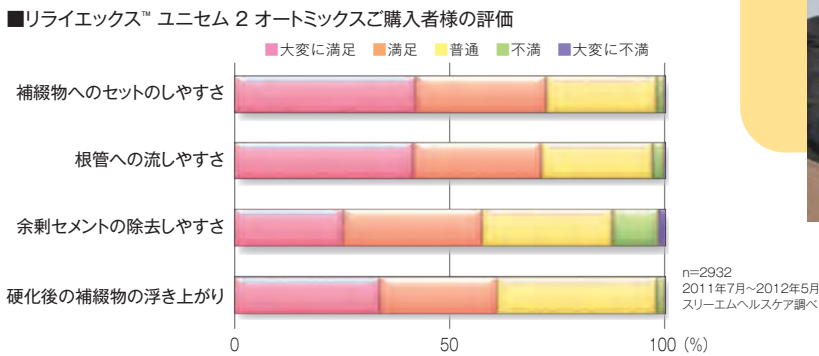
■セメントのコストについて。

水上「その後の時間的なコストを考えると、仮にセメント代が高くても術者にとっては良いと考えています」

松永「私も同感です。セメント代を支払っているのではなく、患者さんの信頼を勝ち取るために支払っている様に考えています」

上田「ベテラン衛生士がセメントを練和すれば均一でフロー性の良い練りあがりになりますが、オートミックスであれば誰が行っても必ず均一になりしかも気泡などが無い」

水上「シリコーン印象でもそうでしたが、オートミックスはミキシング部分の材料代が余計にかかるなどと言われている様ですが均一



に練和が出来ていることが非常に重要ですよ」

上田「セメントが足らなくなったら困るので衛生士には少し多めに練らせる様にしていました。すると練板紙にはセメントが残ります。このことを考えたらミキシングチップを含めた材料代は同じではないかな」

■接着ステップが少ないこと。

上田「フルマウスを6つのブロックに分割して1ブロックづつ接着します。また1日に1ブロックの接着と決めています。接着ステップが少ないことから、シングルも複数歯のケースもストレスなくセメンテーションできますね」

水上「これまでフルアーチのケースでは非常に神経を使っていました。アシスタントとのタイミング・セメントの量・硬化時間や操作性が非常に重要です。前処理がなくそのまま注入できることはとてもありがたいことです。術者が自分で注入できることが良いと思います。適度な量とほしい箇所に入注することができますので」

松永「フルアーチケースはもちろんですが、本数の多いセメンテーションがある日は朝から気が重かったですね。失敗したら作り直しになることもありましたから。その点、接着ステップが少ないリライエックス™ ユニセム 2 オートミックスは、全てにおいて予測可能なのでトラブルが少ないですね」

水上「また酸処理、プライマーは液体ですから歯肉溝に流れやすいので根面が脱灰されてしまうことがあります」

上田「残根状態の場合は、ももとの歯質が弱いことを考えるとダメージは極力与えたくありません」

松永「せっかく治療したにもかかわらず、二次カリエスにもなりかねないことは避けるべきですね」

■余剰セメント。

上田「これまで接着性レジンセメントの余剰セメント除去には時間がかかりましたね。注意してセットし、歯肉縁下を探針で確認しても取りきれていないと思います」

松永「インレーでのケースでは裂溝部の副隆線に入り込んでしまうとなかなか取れないですよ。これはセメントの量が多かった場合などによく起こりました」

水上「セット前にフロスやコードを巻くなど工夫をしていますが、拡大鏡で最終確認をすると余剰セメントが取りきれていないことがありますね。エアーをあてるとよくわかります。やはり時間をかけて除去



しなければなりません」

上田「私も最終確認はマイクロスコープ下でミラーを見ながらエアーをかけて除去しています。クラウンにはあらかじめワセリンなどを塗布しておき除去し易くしています」

松永「上田先生もコメントされていましたが、リライエックス™ ユニセム 2 オートミックスの場合は高出力LED照射器で1秒で余剰セメントが硬化して、探針で除去できるようになりました」

■インプラントのケース。

上田「前歯は仮着よりセメント合着になりました。仮着して外したら歯肉が変わってしまいますのでクラウンが入らなくなってしまいます」

水上「そうですね。インプラントは深いところから立ち上がりますので余計に歯肉が変わりますよね。前の晩に外れたクラウンは間違いなく綺麗には入りません」

松永「特に前歯は歯肉との調和が重要ですので歯肉が下がってしまうことを考えますとセメント合着を選択しています。ここ数年、前歯ジルコニアアバットメントとジルコニアクラウンのケースにはほとんど接着用レジンセメントを使用しています。これはジルコニアにはサンドブラスト処理ができないうえ、高い接着力が必要となりますので」

水上「ジルコニア同士の場合は金属と違い維持力の調整が出来なくなったこともあります。その意味でも強固に接着させなければなりません」

松永「インプラントの場合はダイレクトに咬合力を受けてしまいますのでセメント自体の圧縮強度も重要です」

松永「ちなみに白歯部インプラントのケースはいかがですか、私の場合はどうしてもインプラントがガタついてしまいますのでスクリーを締め直す必要を考えるとセメント合着はしていません。取り外しのきく仮着やスクリー固定にしています」

水上「白歯はメンテナンスが難しいのでやはり取り外ししやすいことが重要です。余剰セメントの取り残しからインプラント歯周炎になってしまうこともありセメント合着は非常に注意しなくてはなりません」

上田「仮着の場合は内冠よりセメントがウォッシュアウトしてしまい3本で維持させているつもりが2本で支えていたなんてことがよくありました。このことからスクリーリテンが多くなっていますね。スクリーホールの位置に気をつければ咬合に大きな問題はありません。アクセスホール自体大きいものではありませんのでダイレクトボンディングをして埋めています」

本日は臨床のヒントとなるお話をいただきありがとうございました。

リライエックス™ ユニセム 2 オートミックス

バリューパック キャンペーン

日頃のご愛顧に感謝して、
同シェード3本セットでお得なバリューパックに
セラミック プライマーをセットした
お得な期間限定セットをご用意しました。

キャンペーン期間:8月1日(水)～9月28日(金)

【内容】

- シリンジ(8.5g×3本)
- ミキシングチップセメント用(30本)
- ミキシングチップセメント用 ワイド(20本)
- エンド用チップセメント用(15本)
- 口腔内注入チップセメント用(5本)
- リライエックス™ セラミック プライマー(5mL)

セラミックプライマーを使用する材料
●ラヴァ™ アルティメット
●ガラス系セラミックス



シェードは3種類からお選びいただけます

バリューバックキャンペーン
トランスルーセント

製品番号:
56858C



バリューバックキャンペーン
A2ユニバーサル

製品番号:
56849C



バリューバックキャンペーン
A3オパール

製品番号:
56857C

