

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～



### 高橋 英登 先生

井荻歯科医院 院長  
東京都杉並区歯科医師会 会長  
【略歴】  
1977年 日本歯科大学 卒業  
1979年 井荻歯科医院 開院

### 三浦 宏之 先生

東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科摂食機能保存学分野教授  
【略歴】  
1980年 東京医科歯科大学 卒業  
1999年 東京医科歯科大学 歯学部歯科補綴学 第二講座 入局

今回は特に、保険診療を中心とした一般の開業医の先生方のお立場から  
杉並区の井荻歯科院長の高橋英登先生と、  
様々な実験結果を元に臨床的な研究を続けておられる、  
東京医科歯科大学教授の三浦宏之先生に  
お話を伺いました。



**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



## ■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を使ってみて

—それではまず、リライエックス™ ユニセム 2 オートミックスの感想からお話しいただけますか？

**高橋先生** (以下敬称略) 「私は、当医院に勤務している20数人の歯科医師に、自分の使いたい歯科材料を自由に選択させています。だからどの材料も各メーカーの製品が殆ど揃っているのですが、その中で、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は最近使用頻度が急上昇しています。これまで違う製品を使い慣れていたドクターも使い始めていますね」

**三浦先生** (以下敬称略) 「私の研究室におけるさまざまな実験データからも、リライエックス™ ユニセム 2 オートミックスは、金属からセラミックスまで幅広い修復材料にしっかりと接着するレジンセメントだという結果が出ています。ワンステップで術式が非常に簡単にもかかわらず、ブライミング処理を必要とする製品と同じくらい結果がでています。最近、金属アレルギーの心配や審美的観点から臨床的にニーズが増えているファイバーポストレジンコアの接着にも優れた効果を発揮しています。抜去歯を用いて実験した結果、フローが良いので根管内の先端まで気泡が入らずに、しっかりセメントが入っていて、しかもデュアルキュアなので光が届きにくいポスト先端までキチンと接着していることが確認できました。\*1 これには、先の細いエンドチップの存在も大きいと思います。細い根管内では、少しの気泡でも致命的になりますから」\*2

**高橋** 「最近の金属価格の高騰により、今やオールセラミックスとメタルボンドの生産コストはあまり変わりませんので、臨床ではオールセラミックスとメタルボンドはほぼ逆転しかかっています。そしてオールセラミックスの症例には、ファイバーポストレジンコアが不可欠です。特に、下顎前歯部の根管は注意が必要です。根管が細いので楕円状に削ることができずに、どうしても真円に近い根管形態にファイバーレジンコアを入れなければなりません。当然回転しやすく、外

れやすくなります。だから下顎の前歯部には、より強い接着力が必要になりますが、秀逸な硬化特性と付属する細い径の注入チップの効果もあってしっかり接着する感触があります」\*3,4

**三浦** 「また、大学病院では研修医や卒後すぐの先生も多いので、術者の差によるテクニカルエラーをできるだけ起こさないようにすることも大切です。どんな処置でも、操作が複雑になればなるほどテクニカルエラーが出やすくなります。アシスタントなしでも気泡を巻き込まずに均一な練和ができるオートミックスタイプのセメントは、そういう意味でも非常に有効だと言えます」

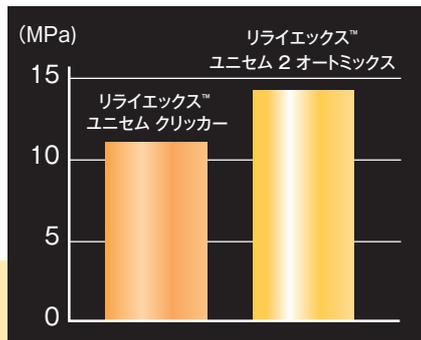
## ■歯科医療のクオリティアップで トータルコストを減らすという視点

—先生方の中には、オートミックスのコストに不安をお持ちの方もいると思いますが。

**高橋** 「実は、日本は歯科医療関係者の自己犠牲の上に成り立っている低価格歯科医療国家なんですね。だから先生方がコストに敏感なのは理解できます。しかし、そういう自己犠牲が今後社会的に評価されるようになるためには、歯科医療のクオリティをアップすることが絶対に必要です。だから、コストをトータルコストで考えるべきだと思うのです。オートミックスなら人件費という見えないコストが減りますし、テクニカルエラーが減って臨床のクオリティはあがります。さらに気泡が入って脱落して再製になり患者さんの信頼を失う、という危険を減らすことができます。患者さんの信頼を得るには、診療内容が良くないと絶対にダメです。いま経営的にも伸びている先生方は、皆さんちゃんとした診療をしています。コストも、そういう視点からもう一度考え直すべきだと私は思います」

**三浦** 「日本の歯科医療のレベルアップという意味でも、私たち大学の研究は臨床からあまりかけ離れては意味がないと思います。色々な臨床研究を行なっているのも、結局は患者さんによりよい医療を提供するためなのですから、常に臨床にフィードバックできるよ

### ■根管象牙質への接着強度 \*1



出典：  
大竹志保先生  
植田洋二先生  
犬塚麻美先生  
三浦宏之教授  
東京医科歯科大学大学院  
歯学総合研究科  
口腔機能再構築学系専攻  
摂食機能保存学講座  
摂食機能保存学分野

試験方法：アイソメットにてCEより歯冠切断後に抜髄。  
#2根管形成バーにてCEより10mm根管形成しセメント薬盛。  
37℃温度100%に1時間保管後、37℃精製水中に24時間浸漬。  
アイソメットにて1歯につき歯冠側よりB試料切り出し。  
接着面積が1mm<sup>2</sup>となるようタンベル型にトリミング。  
クロスヘッドスピード1.0mm/min

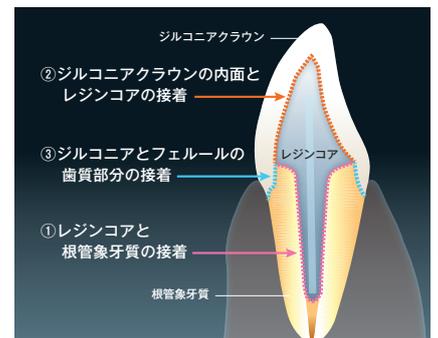
### ■リライエックス™ ユニセム 2 エンド用チップ セメント用

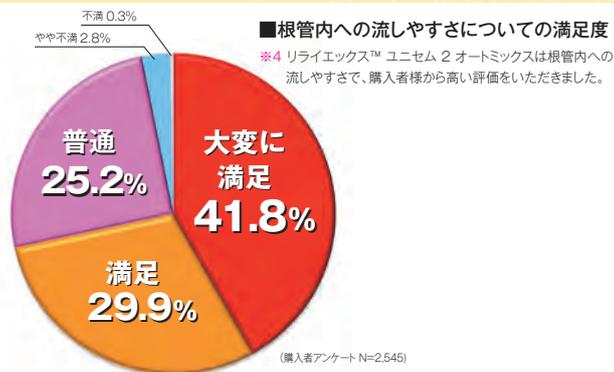


\*2 根管内への直接填入が容易。

### ■間接法で作製したファイバーコアと ジルコニアクラウンの接着イメージ

\*3 リライエックス™ ユニセム 2 オートミックスは、①②③を接着する。





うな研究を行うように心がけております。リライエックス™ ユニセム 2 オートミックスは、接着後のpHが素早く中性化して安定します。それが術後疼痛の発生を起りにくしている理由だと思います。※5ブリッジなどの症例では、支台歯が生活歯の場合が多く、さらに、オールセラミック修復では、メタル修復に比較して、必然的に歯質の削除量が多くなるので歯髄までの距離が近くなります。そのような場合でも、キチンとした臨床データがあれば安心して使えます。※6臨床家が安心してできるデータを提供していくことも、私たち大学の研究者の使命だと思います」

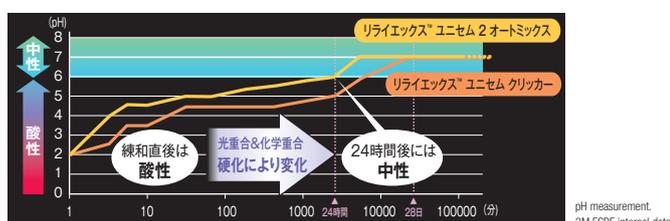
## ■患者さんのためになる設備投資が患者さんとの信頼関係を築く

—医療のレベルアップのためには、患者さんのニーズを捉えることも大切ですよね。

**高橋**「私の医院では、患者さんの満足度を計るために、独自のアンケート用紙を全ての新患の方に渡しています。院内のスタッフでは気づかないような点を患者さんの視線から指摘してもらえるので、非常に参考になりますね。もし良いことを言われた場合は、それを医局に貼っておくと、スタッフのモチベーションも上がるようです。それと、患者さんが予診票に書いた主訴が本当の主訴か、を知るべきだと思います。痛みとか来院のキッカケの主訴以外にも、本当は変色した前歯をキレイにしたいとか、心の奥に隠れた主訴を持っている場合があります。それを引き出してあげたいですね。そのためには患者さんとの信頼関係が重要だと思います。たとえば、欠損の患者さんが来たら、とりあえず初診時にTEKを入れてあげるような『サプライズ』のある診療はどうでしょう。患者さんのニーズを考えて、とにかくその日のうちに噛めるようにしてあげるのです。そうすると、患者さんは驚いて感動してくれます。それで患者さんとの信頼関係を築ききっかけが出来ると思うのです。医療は利潤を

## ■pH値の変化

※5 リライエックス™ ユニセム 2 オートミックスの反応基は、練和直後は酸性だが、硬化が進むと速やかに中和され、中性になる。



あげる事を第一目的にするのではなく、患者さんにとって最善の医療を施すことで、結果として収益がでるとい図式が望めますよね。患者さんのための設備投資やよい医療のために材料を惜しげなく使える、安定した経営ができればそれで良い、と私は思うのです」

—それでは最後に、歯科医療の未来についてお話を聞かせてください。

**三浦**「昨年の3月に開催された国際歯科見本市 (IDS) では、デジタル印象関連の展示に多くのスペースが割かれていました。今後、歯科領域のデジタル化がますます進むとともに、歯科材料、技術はどんどん進歩していくものと思われます。しかし、補綴治療において、いくら材料、技術が進化したとしても、最終的な補綴装置の装着がうまくいかなければ、すべての処置が水の泡になってしまうと言っても過言ではありません。補綴装置を口腔内にセットする時に最後の要となるのはセメントですから、セメントの重要性は変わらないでしょう。いや、むしろより重要になって行くだろうと思われます」

**高橋**「これから我国は世界に類を見ない超超高齢社会を迎えます。そして、歯科医療の進展に伴い、従前なら抜歯に至るケースは減り、総義歯だった御高齢者の口の中も残存歯が多く存在する老人多歯(残存)時代が到来します。

歯が多く残っていれば歯科医がやるべき事がたくさん発生します。おじさん、おばさんの健康長寿のためには歯科医の存在がますます大切になることは明白な事実です。

今は、歯科大学の学生たちが将来に希望を持ってない時代のように言われていますが、そんなことはありません。私は大学の講義でいつも学生たちに、10年後には絶対良くなる、と言っています。学生たちや若い先生方には明日への希望を持って頑張っていって欲しいですし、私たち自身も前向きな考え方を持ってモチベーションを上げ、もっともっと頑張っていかなければいけないと思いますね。社会に貢献している仕事は絶対につぶれない。歯科医療の未来は明るいのです。

—本日は色々ためになるお話をどうもありがとうございました。

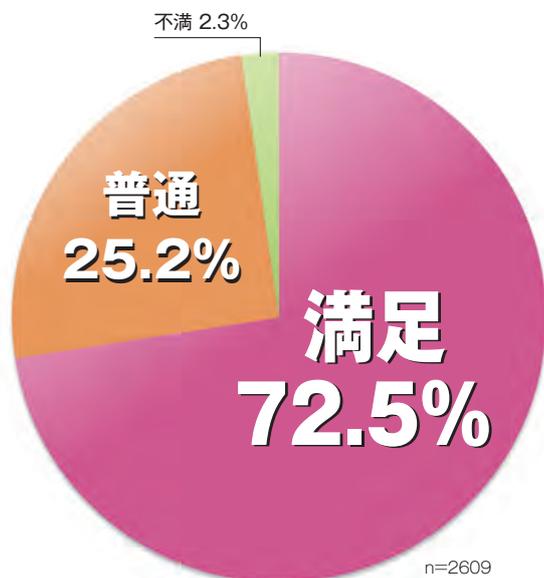
## ■リライエックス™ ユニセム 2 は術後疼痛の発生率が低い。

※6 症例1,593例のうち、術後疼痛が発生したのはわずか4例(0.25%)でした。



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は、  
ご購入医院様へのアンケート結果でも高い評価をいただきました。

補綴物のセットについて  
どう思われましたか？



リライエックス™ ユニセム 2 オートミックスを  
今後も使い続けたいと思われますか？



(2011年7月~11月 スリーエムヘルスケア調べ)



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 (同シェード3本パック)

歯科接着用レジンセメント

- 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)  
●ミキシングチップワイドセメント用 (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)

A2ユニバーサル 製品番号: 56849

A3オペーク 製品番号: 56857

トランスルーセント 製品番号: 56858

新発売

希望医院価格 ¥29,400

1本あたり ¥9,800 (相当)



リライエックス™ ユニセム 2 オートミックス  
(1本入り)

歯科接着用レジンセメント

- 内容： ●シリンジ (8.5g×1本)  
●ミキシングチップセメント用 (10本)  
●ミキシングチップワイドセメント用 (10本)  
●エンド用チップセメント用 (10本)

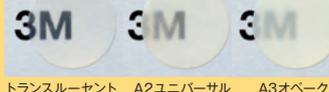
A2ユニバーサル 製品番号: 56846

A3オペーク 製品番号: 56847

トランスルーセント 製品番号: 56848

【好評発売中】

希望医院価格 ¥12,000



販売名:リライエックス ユニセム 2 オートミックス 一般的名称:歯科接着用レジンセメント 認証番号:223AKBZX00006000

販売名:リライエックス ユニセム クリッカー 一般名称:歯科接着用レジンセメント 認証番号:219AKBZX00195000

掲載の内容および希望医院価格は、2012年2月のものです。希望医院価格は税抜き本体価格です。仕様等は製品改良のため予告なく変更する事がありますので予めご了承ください。

3M、ESPE、ReliX、リライエックス、は3M社またはその関連会社の商標です。

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

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。

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-849-A(021215)IT