

2015年6月25日

クラレノリタケデンタル株式会社
(クラレグループ)

～新技術で象牙質との接着力が約3倍に！～

高接着力と色調安定性を実現、歯科用セメントキット<パナビア V5>を新発売

クラレノリタケデンタル株式会社(本社・東京都千代田区、社長・有川清之)は、このたび歯の補綴(ほてつ)修復※に用いるセメント(接着剤)の新製品<パナビア V5>を開発しました。歯科医療器材総合商社「株式会社モリタ」(本社:大阪府吹田市)を通じて全国の歯科医師向けに発売します。

<パナビア V5>は、当社が新たに開発した化学重合触媒を採用し、天然歯の象牙質との接着力を当社従来品に比べ約3倍に向上、審美治療に求められる高い色調安定性も兼ね備えた歯科用セメントキットです。

本製品は、2015年8月1日・2日に東京ビッグサイトで開催される「東京デンタルショー2015」にも出品します。

※補綴修復…歯の欠損部や審美的に補いたいところを、レジン(樹脂)、セラミックス、金属等の人工物で覆う治療。

1. 開発の背景

- ・ 当社従来品の歯科用セメントキットは天然歯内部を構成する象牙質と比べ、表層部のエナメル質との接着を得意としていた。補綴修復では象牙質と接着するケースが多いため、象牙質との接着力向上が求められていた。
- ・ 天然歯に近い色調・透明性を有する補綴物が登場し、歯科用セメントにも高い審美性・安定性が求められるようになった。
- ・ 2014年4月に「CAD/CAM 冠※」治療が保険適用となり、関連製品へのニーズが高まっている。当社も2015年2月にCAD/CAM ブロック(レジン材料)を発売するなど、製品ラインアップを強化している。
※CAD/CAM 冠…CAD/CAM ブロック(レジン材料)を使い、歯に被せる補綴物(冠)をコンピュータ支援設計・製造ユニット(歯科用 CAD/CAM 装置)で製造したもの。レジン材料を用いるため、金属材(銀歯)に比べ審美性に優れる。現在第一・二小臼歯に限り保険適用が認められている。

2. 新製品<パナビア V5>の特長

- ・ 象牙質との接着力が約3倍に向上する一方、エナメル質との接着力も従来同等。(当社従来品との比較)
- ・ 補綴治療後も口腔内で色調が変化しにくい。(当社従来品との比較)
- ・ 5色展開で各人の歯の色調に合わせた治療が可能。
- ・ 各種の補綴用素材に使用可。(陶材、シリカ系ガラスセラミックス、CAD/CAM ブロック(レジン材料)、ハイブリッドセラミックス、ジルコニア/アルミナ、金属)
- ・ 支台歯の前処理剤(<パナビア V5> トゥースプライマー)を1液化。治療医の使い勝手が向上。

3. 製品構成(コンプリートキット/メーカー希望小売価格 57,000円(税抜))

- | | |
|------------------------|------------------------------|
| ① パナビア V5 ペースト | コンポジットレジンセメント。色調・明度が異なる5タイプ。 |
| ② パナビア V5 トライインペースト | 接着前の色調確認用ペースト。同上。 |
| ③ パナビア V5 トゥースプライマー | 支台歯の前処理剤。 |
| ④ クリアフィル セラミックプライマープラス | 補綴物の前処理剤。 |
| ⑤ K エッチャントシリンジ | 歯質・補綴物用前処理剤。 |
| ⑥ その他の付属品。 | |



<パナビア V5>コンプリートキット

4. 販売方法等

- ・ 発売日: 2015年5月21日
- ・ 販売目標: 初年度 4億円(メーカー希望小売価格ベース)

製品に関するお客様からのお問い合わせ先 クラレノリタケデンタル(株) 国内営業部 Tel.03-6701-1720
本資料に関するお問い合わせ先 (株)クラレ IR・広報部 中嶋 Tel.03-6701-1073

【参考資料】

・使用イメージ

ブリッジ装着

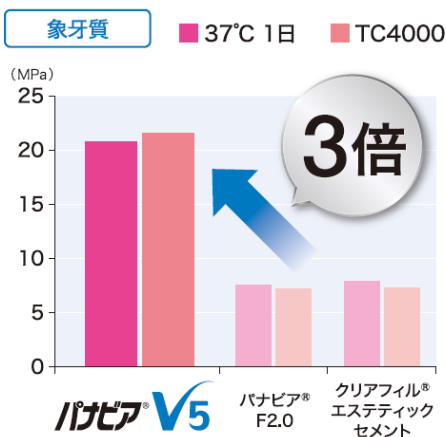


仕上がり(最終硬化後)



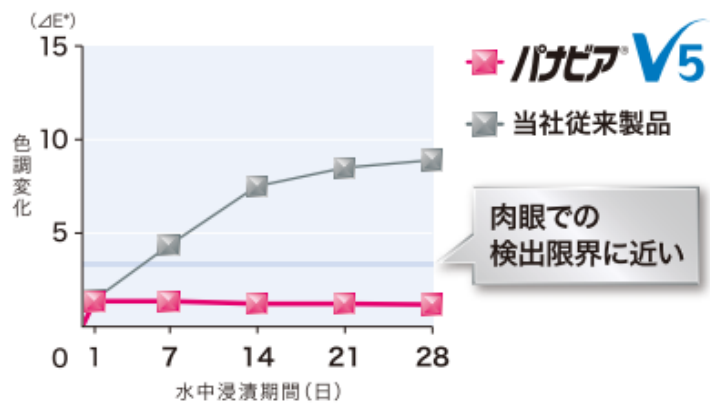
・図表

① 歯質への接着強さ(牛歯、引張強度)



測定条件: 牛歯#1000研磨面、被着面積3mmφ、化学硬化、37°C水中に1日浸漬後(37°C1日)、または、サーマルサイクル後(4-60°C、4000回:TC4000)、測定
 測定装置: オートグラフ AG-100kN(島津製作所)クロスヘッドスピード:2mm/min
 クラレノリタケデンタル(株)測定:条件により数値は異なります。

② 硬化物の色調安定性



測定条件: 厚さ0.25mm、70°C水中浸漬後、白背景で測定
 測定装置: 分光色差計 SE6000(日本電色)、光源:D65/2
 クラレノリタケデンタル(株)測定:条件により数値は異なります。

・会社概要

社名	クラレノリタケデンタル株式会社
本社	東京都千代田区大手町一丁目1番3号
代表者	代表取締役社長 有川 清之
資本金	3億円 (株)クラレ 66.7%、(株)ノリタケカンパニーリミテド 33.3%
設立年	2001年10月1日
主な事業内容	歯科用接着材・充填材、歯冠用硬質レジン、歯冠用セラミックス、歯科用石膏、 歯科用CAD/CAM機器など

以上