

Mリポ新聞

クリニカル・M・レポート新聞
 NEWSPAPER CLINICAL・M・REPORT
 2008年10月（偶数月発行） 第19号

偶数月発行
モリムラ

発行：株式会社モリムラ 〒110-0005 東京都台東区上野3-7-3 TEL 03-3836-1871 FAX 03-3832-3810

第19号の紙面

- 1面 スーパーシール臨床応用情報
- 2、3面 知覚過敏抑制材料「スーパーシール」関連論文一頁
- 4面 セミナー情報
- 5面 ウルトラマット・サンクス・キャンペーン
- 6面 歯科偉人伝「ジョージ・イーストマン」
- 7面 野尻 寛先生の「両語休題」
- 8面 エナメル質がなぜブリーチングでしみるのか？

スーパーシール 臨床応用情報

パート1
補綴編



川田 利光 先生
 ・元赤坂歯科クリニック 院長
 （東京都港区南青山）
 ・米国審美咬合研究所(LV) 卒業

—印象採得面から微小バブルが消えた—

スーパーシールが臨床応用の極めて広い卓抜した知覚過敏抑制材料であるということは周知の事実かと思いますが、実はこの製品にはもうひとつすばらしい使用法があります。補綴治療の印象採得には日ごろから細心の注意を払っているつもりですが、技工所に送る最終印象の、特にショルダー部やマージン部などの最重要個所に微細な気泡を残してしまうことが多々あることを多くの先生方も経験されていると思います。しかし、スーパーシールを印象前に使うよ

うになってからこの悩みが、かなり改善されました。スーパーシールは、形成後の知覚過敏を予防し、なおかつ印象採得面のスマア層を完全に除去し、印象材と界面におけるヌレも向上させ、われわれ歯科医の一番のストレスになる印象採得の失敗を軽減することができます。より正確な情報を技工サイドに送ることができます。

スーパーシールの広範囲な臨床応用が、歯科医はもちろんのこと、技工サイドにも貴重な材料であることを確信しました。



図1. 術前。
下顎小白歯インレー。

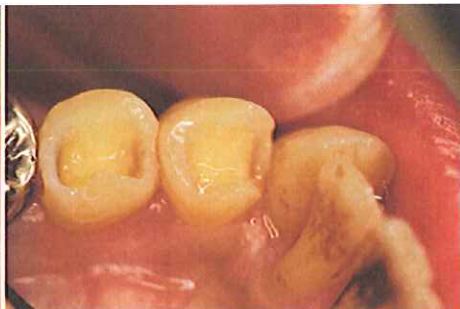


図2. インレーを除去して再形成後。



図3. シリコン印象。
印象面に気泡が混入していた。形成後の洗浄だけではスマア層等が完全に除去されなかったのではないかとと思われる。

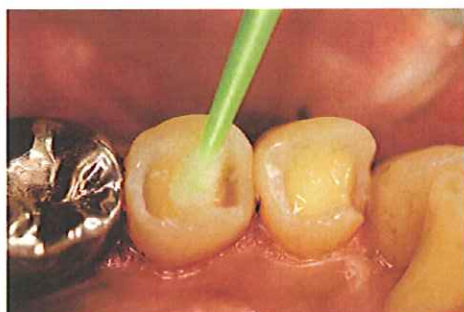


図4. スーパーシール塗布。
形成後の知覚過敏抑制のため、穏やかに30秒間こすり塗り後、10cm離れたところから30秒間乾燥させる。この際に患者の知覚過敏が緩和されたかを確認する。



図5. シリコン印象。
印象面には気泡がなく精密な印象が採れた。スーパーシールはスマア層を除去し、象牙質上には層を形成しないため、精密な印象が採れ、印象材と接着してしまうことはない。



図6. テンポラリー セット。
テンポラリーも精密に作成でき、セットできる。

歯科用知覚過敏抑制材料

SUPER SEAL®



- 歯肉へ刺激がありません。
- 被膜を形成しません。
- 着色しません。

下記の知覚過敏症例に使用できます。

- コンポジットレジン修復時の窩洞形成後
- 磨耗等による象牙質露出
- スケールング・レトブリーチング
- 補綴治療時の窩洞形成後
- 漂白処置前後
- 根面露出

健保適用：保険点数は知覚過敏処置（1口腔1回につき）
 3歯まで・・・40点（60点）
 4歯以上・・・50点（75点）
 ※（ ）内の点数は5歳未満の乳幼児又は著しく歯科治療が困難な障害者を診察した場合。

販売名：スーパーシール
 管理医療機器 医療機器認証番号：220ADBZX00089000
 一般的名称：歯科用知覚過敏抑制材料（70926000）
 製造業者：Phoenix Dental, Inc.（フェニックスデンタル社）
 アメリカ合衆国
 内容：5mL+1mL入

知覚過敏抑制材料「スーパーシール」関連論文一覧

18 酸処理生活象牙質の細菌微小漏洩に対する封鎖材の効果

ハフエツ A, コックス CF
IADR アブストラクト #2300 シアトル 2000

結論:

CPLで処理した歯髄では、使用後15日で最低の効果を示した。スーパーシールは、使用後7日でOBと同様の効果を示して過敏症が全くなくなるか、わずかな炎症が残っただけだったが、使用後15日ではわずかな増加した。バクテリア侵入に対する封鎖の程度は、その最善から最悪までの順番では、スーパーシールとOBが同等、つづいて、TBT, CPL, IMS, IISOコントロール群だった。

19 最も確実な象牙質知覚過敏症の抑制：術後過敏症の予防と治療

コックス CF, ハフエツ A,
デンタル・ニュース・ジャーナル レバノン 2000

結論:

暫間クラウン修復下で、GLは重篤な歯内への刺激と炎症を引き起した。スーパーシールによる二度目の治療は、一度の使用と比較して、どんな知覚過敏症も著しく減少させた。

20 簡略化速成暫間ベニアシステム

マージス RC, ニクソン RL,
コンテンポラリー・エステティクス&レストレーティブ・プラクティス2月号 2001

結論:

スーパーシールを臨床的に使用することは暫間ベニア形成時のどんな患者の知覚過敏症の停止にも有効である。

21 タック&ウェイブ ベニア・セメンティング

ホープブルック D,
デンタル・タウン・マガジン 2001

結論:

スーパーシールを臨床的に使用することはベニア形成時の患者の知覚過敏症を防ぐことに有効であり、しかも接着を阻害することがない。

22 象牙質浸透性によるセルフエッチングプライマーの効果

ルーランド AR, コルカー JL, ヴァーガス MA, アームストロング SR
IADR アブストラクト #2626 サンディエゴ 2002

結論:

セルフエッチング・プライマーがスーパーシールの象牙質浸透性の良さを減じることはなく、セルフエッチング・プライマーはスーパーシールが象牙質知覚過敏症を減じると同じようには有益ではない。

23 スーパーシールのSEM評価：象牙質接着材との適用法

ボンスティーン T, ブッシュ P
ワシントン・インスタレーション・センター分析報告ニューヨーク大学バフアロー校歯学部 2002

結論:

酸エッチングとスーパーシールの使用で10μmの樹脂浸層の形成を得た。SEM像が、象牙質接着がスーパーシールの適用によって影響を受けないことを予測させている。

24 象牙質透過性と象牙質細管閉塞性による知覚過敏抑制材料の効果

コルカー JL, ヴァーガス MA, アームストロング SR
接着歯誌 2002

結論:

ペアでの比較実験で、スーパーシールは顕著に細管内流動を減らし、SP, GL, DS 2等に優ることが示された。本研究で設定された条件下で、スーパーシールは、象牙質閉塞にレジンを使用する他のすべての知覚過敏抑制材料よりも優れた効果を示した。

25 二種類の知覚過敏抑制材料：重要SEM再検討

モナコ EA, ボンスティーン T, ブッシュ PJ, モナレス A,
IADR アブストラクト #0600 サンアントニオ 2003

結論:

スーパーシール一回の適用で理想的な結果が得られた。スーパーシールは象牙質への有用性で接着強度を阻害しないと思われる。エッチング処理した象牙質面へのGL一回の適用では細管を閉塞することが不十分であった。

26 スーパーシールの臨床的適用

トマロ A,
オーストラリア・セラミック・ニュース 8月号 2005

結論:

スーパーシールの臨床的な使用は象牙質形成後の患者の知覚過敏抑制に有効である。同時にスーパーシールは印象採得前のウェッティング材としても有効である。

27 事例研究：主要な収入源となる臼歯修復へのコンテナラリーなアプローチ

アダムス TC,
ラスベガス・ビジョン・デンタル・ジャーナル1月号 2005

結論:

スーパーシールは患者の知覚過敏症を再発させない効率的な一治療手順である。

28 ヒト・クラウン形成時の象牙質知覚過敏症用抑制材料3種の効果

ニアジ HA, UAB
卒業論文 アブストラクト パーミングハム 1999

結論:

PFは象牙質知覚過敏症の抑制においてGLやスーパーシールよりも効果が劣った。スーパーシールの使用では軟組織に損傷は見られなかったが、PFの使用では数症例で上皮が損傷したが、GLではその損傷が重篤だった。

29 術後知覚過敏症を予防するシステム・2種の評価

コックス CF, アブストラクト&オーラル・プレゼンテーション
国際中東歯科会議 アレキサンドリア 2002

結論:

スーパーシールはGLと比較して軟組織刺激も患者からの疼痛苦情もなかった。スーパーシールを使用した長期的な効果では、GLと比較してアマルガム充填下での冷温知覚過敏症の発症を防ぐことに97%の効果を発揮した。

30 知覚過敏抑制材料4種の比較：スーパーシールは軟組織を刺激せず

CRAニューズレター 歯科衛生士編 2002

結論:

スーパーシールの臨床的使用は軟組織の刺激や壊死を防止することを試験したどの製品よりもより有効であった。同品は軟組織を損傷させない使用者に重要な製品である。

31 歯科衛生士には絶対必要！ ("Can't Live Without")

CRAニューズレター 歯科衛生士編 9月号 2007

結論:

スーパーシールは使いやすい。しかもどんな根面知覚過敏症も停止させることが期待できる。加えて、歯内の損傷がない。

32 購買案内一年間最優秀製品スーパーシール

臨床使用評価による注目すべき製品
CRAニューズレター 歯科衛生士編 11月12月合併号 2007

結論:

スーパーシールは、歯科衛生士に使用された知覚過敏抑制材料中、最高のものであると報告された。スーパーシールは歯肉への損傷がない注目すべき臨床材料である。

33 実践的歯周病学：核心的歯周病治療原則再考

グリーンスタイン G,
デンティストリー・トゥデイ3月号 2008

結論:

スーパーシールは、スクレーピングや外科的根面治療を経験した患者の知覚過敏症を防ぐために使用されるべき最も治療を予知できる製品である。

34 象牙質細管閉塞後のS. ミュータンス・コロニー化を防止する様々の治療の有効性

ジュリアーノ C, ボンスティーン T, ヴェッサイ PM, ブッシュ PJ
IADR アブストラクト#1645 サンアントニオ 2003

結論:

スーパーシールは細管周囲にS. ミュータンスが存在していないことを示すSEMデータによって、象牙質接着材と同等に細管閉塞効果があることが明らかである。

レジ
ン
セレン等の
ポー
接着に

チェアサイドで使用できるマイクロサンドブラスター

マイクロエッチャー II



ノズル
360°
回転

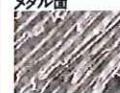
¥49,000

歯科医院様参考価格
製造業者: DANVILLE MATERIALS (ダンビル社)
医療機器届出番号: 13B2X00186010011

サンドブラストは接着面積を大きくし機械的保持力を強化します

ダイヤモンドバーで機械的な粗造面を形成することと比較してサンドブラストは接着力を向上させます。

メタル面



矯正用ブラケット



《用途》

- ・メタル (インレー、アンレー、クラウン、ブリッジ、コア、ポスト等) の接着強化
- ・ポーセレン (インレー、クラウン、ベニア等) の接着強化
- ・矯正用ブラケット、バンド等の接着強化
- ・接着スプリントの接着強化
- ・デンチャーリベアの接着強化
- ・補綴物再合着の接着強化
- ・インプラント上部構造の接着強化

《特長》

- ・ノズルが360°回転しますので最適な角度を選べます。
- ・スイッチボタンが指元にあるため操作しやすいです。
- ・ペンシルタイプのハンドピースは持ちやすく軽いです。
- ・透明のパウダージャーのためパウダー残量や残量がわかります

知覚過敏抑制材料「スーパーシール」関連論文一覧

- 1 ヒト象牙質知覚過敏症の治療**
 ガーボ LR, コックス CF, ソー RC,
 IADR アブストラクト #1395 シアトル1994年
 結論:
 スーパーシールで治療した患者の80.7%がCPLで治療した患者よりも、一週間で知覚過敏症が顕著に軽減した。また、6週間後のリコールでCPLで治療した68%の患者が冷温に対して知覚過敏症を有したが、スーパーシールで治療した9.6%しか過敏症を訴えなかったと報告した。
- 2 生活象牙質封鎖後の細菌漏洩に対する歯髄応答**
 コックス CF, スズキ S, オストロ E
 IADR アブストラクト #1532 シアトル1994
 結論:
 猿の歯の開放窩洞へのスーパーシールの適用によってカット象牙細管への細菌侵入が一週間防止されたことが観察された。
- 3 象牙質酸処理後の無機酸あるいは有機酸への歯髄応答**
 コックス CF, スズキ S, コックス LK
 IADR アブストラクト #1102 シンガポール 1995
 結論:
 本院で、スーパーシールを適用した知覚過敏症患者の93%で知覚過敏症が止まった。本院のデータではスーパーシールが修復処置後の知覚過敏症を軽減させることに効果的であるということを示している。
- 4 スーパーシールによる歯の封鎖**
 ストラップ W,
 クラウン&ブリッジ・アップデート 1998
 結論:
 スーパーシールは歯周病治療による根面極戻後の患者の知覚過敏症を防いだ。
- 5 象牙質知覚過敏症抑制システムの臨床的評価について**
 コックス CF, ハフエツ A
 IADR アブストラクト シカゴ 2001
 結論:
 スーパーシールの一回の適用が重篤な知覚過敏症患者の水や冷気への過敏症状を停止させることに臨床的に有効であった。
- 6 象牙質浸透性と細管閉塞性による知覚過敏抑制材料の効果**
 コルカー JL, ヴァーガス MA, アームストロング SR, ドーソン DV
 IADR アブストラクト #0295 サンディエゴ 2002
 結論:
 スーパーシールの使用が動水学的疼痛メカニズムをブロックするレベルでの体液流動停止に有効であることが示された。
- 7 象牙質知覚過敏症と歯髄治療に関する最近の生物学的考察**
 コックス CF,
 エドワード・ヌッティング・エンドドンティック・スタディー・クラブ アブストラクト サンディエゴ 2002
 結論:
 スーパーシール一回の適用が象牙細管内をナノ結晶でブロックして動水学的体液流動を停止させて患者の知覚過敏症抑制に有効であることをSEMデータが示している。
- 8 象牙質知覚過敏症の生理学：その臨床的治療**
 コックス CF,
 レストレーティブ&エステティック・プラクティス誌 11月号 2002
 結論:
 動水学的体液流動メカニズムが患者の疼痛の原因であることはすでに受け入れられている。スーパーシールは可逆性と非可逆性歯髄炎症差異の診断にも有効である。
- 9 スーパーシール・ディセンシタイザー**
 フェラー J,
 ザ・デンタル・アドバイザー 2月号 2003
 結論:
 スーパーシールの臨床的な使用が、患者の知覚過敏症を診断し、患者の疼痛を防ぐのに即座に有効であることが示された。
- 10 臨床報告：
急性術後知覚過敏症を防ぐ治療が行われた象牙質の臨床的評価**
 コックス CF,
 修復・歯内療法学講座UCLA ロサンゼルス 2003
 結論:
 スーパーシールで治療した患者のより多くが、CPLで治療された患者よりも、知覚過敏症が抑制されるのを経験した。治療6週間後、CPLで治療された患者の40%が依然として冷温への過敏症を経験したが、スーパーシールで治療した患者では一切の過敏症も報告されなかった。
- 11 二製品の比較研究：
象牙質知覚過敏症治療用のスーパーシールとGOR**
 ライン R,
 ザ・グレート・ユニバシティ・サンチャゴ 歯周病科サンチャゴ2006
 結論:
 スーパーシールの臨床データはGORに著しく優ることを示している。重篤な象牙質知覚過敏症は、スーパーシールのような知覚過敏抑制材料が使用されたときに著しく抑制される。
- 12 サファリの歯科医：あるブッシュ（灌木）歯科医の日記**
 ダマーズ RS,
 チャプター #20 ナイロビ 2007
 結論:
 スーパーシールの臨床的な使用は知覚過敏症抑制治療用のすべての製品と比較してもより優れている。しかも、エッチングの必要もないし光重合させる必要もない。
- 13 術後知覚過敏症を防ぐためのクラウン形成時の治療**
 ソー R, ガーボ LR, コックス CF, ビアード BK
 UABアブストラクト バーミングハム1994
 結論:
 CPL処理を施してリン酸亜鉛セメントで合着された歯の33%で知覚過敏症があった。また同様にスーパーシールで処理した患者の10%にわずかな知覚過敏症があったことが報告された。
- 14 ヒト以外の乳歯窩洞の生活象牙質封鎖後の細菌漏洩への歯髄応答：
スーパーシールの生体親和性**
 コックス CF, スズキ S,
 UAB アブストラクト アラバマ州歯科学会 バーミングハム 1997
 結論:
 スーパーシールの適用が猿の生活歯髄への口腔細菌の漏洩を防いだ。加えて、その使用による歯内あるいは歯髄の炎症は観察されなかった。
- 15 アマルガム修復後知覚過敏症治療用ライナーシステム2種のインビボによる評価**
 ソー RC, ビアード B, コックス CF
 UAB アブストラクト バーミングハム 1997
 結論:
 治療後6週間リコールした患者30人のうち、CPLで治療した8%とスーパーシールで治療した92%の患者で知覚過敏症が治療されたことが示された。この研究の全期間を通じてスーパーシールはCPLと比較して非常な優位差で知覚過敏症を軽減させた。
- 16 スーパーシール：歯髄の否定的反応を減らす優れた方法**
 ストラップ W,
 クラウン&ブリッジ・アップデート・ジャーナル 1998
 結論:
 スーパーシールを使用することによってクラウン修復前の暫間クラウン使用中の知覚過敏症抑制に卓抜した効果がもたらされた。
- 17 クラウン形成後象牙質知覚過敏症抑制システムの効果**
 ニアジ HA, アラギ D, ハフエツ A, コックス CF,
 IADR アブストラクト シアトル 2000
 結論:
 GLは重篤な歯内炎や炎症に関係していたので臨床研究の対象からは除外された。氷を用いた実験で、PFはスーパーシールに比べて知覚過敏症抑制で明らかに効果が劣った。



チャールズ・F・コックス博士

チャールズ・F・コックス博士 秋本尚武先生 ジョイント・MI・セミナー 「実践的MI臨床を検証する！」

講演内容 1. “充填学の立場から” 秋本尚武博士
 2. “歯髄保護の立場から” チャールズ・F・コックス博士
 日時：2008年10月26日(日)13:00~17:00
 会場：大阪コロナホテル 参加費：¥6,300(税込) 定員：100名(先着順)



秋本 尚武先生
 鶴見大学歯学部
 第一歯科保存学教室

お申し込み
 お問合せ先

株式会社モリムラ

TEL 03-3836-1871 FAX 03-3832-3810

右記お申込書(コピー可)にご記入のうえ、ファックスまたはご郵送にてご送信ください。
 参加費振込先および会場等の詳細のご案内をご送付いたします。

チャールズ F コックス博士・秋本尚武先生・ジョイント MI セミナー申込書

参加ご希望開催地に ☐ をしてください。 □10月26日 大阪

フリガナ ご氏名	メールアドレス
勤務先名	
ご住所	〒
電話番号	FAX番号

長期症例から学ぶ 補綴と咬合



教科書を疑え! | **理論を疑え!** | **自分の治療を疑え!**

10年後の患者さんの口腔内を見通した診療を行うためには、今信じている治療内容を疑うことから始めなければなりません。本セミナーでは月刊アポロニア²¹における長期連載「大衆歯科」としてのアプローチで圧倒的な支持を受けた白石一男先生が、長期症例を裏付けとした独自の咬み合わせ理論から補綴物作製法までを紹介。連載で取り上げた症例を中心に、ライブ・デモも交え、「それぞれの患者さんに納得していただける診療」について、あらためて考えます。



白石一男 先生

茨城県結城市開業。
白石一男義歯研究所 咬み合わせ医療会 主宰。
「アポロニア²¹」にて「大衆歯科」というアプローチを5年間連載。
著書「咬み合わせ臨床講座」「(続)咬み合わせ臨床講座」「総歯治療の実践的上述法」(日本歯科新聞社)

私の目指す「大衆歯科」とは?

開業当時、「いくら掛かっても良いので、よく治してもらいたい」という患者さんのニーズに応え、「最終補綴物(自費)」を作ることこそ歯科医療の真髄があると信じ、日々の診療をこなしていました。これは、一見経営面から見ても、歯科医師にとっては魅力的な診療体制に見えると思います。しかし、10年を経つと、「あんなによく治してもらって、高いお金も払ったのに、どうして外れてきちゃうの?」という患者さんの訴えに悩まされ始めました。当時の私には、患者さんの口腔内は常に変化する……という認識が足りなかったのです。

そこで、それ以降、保険、自費にかかわらず、再製作が必要となった時に、納得していただけるようなかわり方を患者さんとしていこうと決めました。それが、「大衆歯科」という今のスタンスを作ったのです。

また、この大衆歯科には数多くの歯科医師も患者として来院します。その歯科医師たちからは、「大衆歯科は、歯科医師が本当にかかりたかった歯科医院だよ」と評されています。その意味するところは、いったい何なのかも併せて再考していただきたいと思っています。

**受講者限定
無料プレゼント!**

「アポロニア²¹」連載
「大衆歯科」というアプローチ
全61回分別刷

非売品

379p
オールカラー



会期 **2009 1/18 [日]・2/15 [日]**

会場 **OAK PLAZA 2F ホール**
東京都千代田区神田淡路町 2-10-6

定員 **各50名** 参加費 **歯科医師 35,000円**
技工士、その他スタッフ 30,000円

お申し込み 本社 web サイトよりお申し込み用紙をダウンロードの上、FAXでお申し込みいただくか、web からお申し込み下さい。

スケジュール

10:00~12:00 基調講演「長期症例から学ぶ補綴と咬合」

13:00~15:00 ライブデモと質疑応答

15:30~16:30 アンケートに沿って、症例詳細紹介(別刷から)

~19:00 懇親会

株式会社日本歯科新聞社 <http://www.dentalnews.co.jp/>

TEL:03-3234-2475 FAX:03-3234-247 〒101-0061 東京都千代田区三崎町 2-20-4

モリムラ主催
2日間コース

白石一男の咬み合わせ臨床講座2日間コース
咬合の基礎の基礎! 総義歯臨床の基礎の基礎!
~これならできるゴシックアーチ描記法の導入コース~

手取り
足取りの
優しい臨床
実地指導



講師
白石一男 先生
・白石歯科医院院長
・茨城県結城市開業
・咬み合わせ医療会

講師からの言葉

『きちんと適合して機能できる補綴物を作ってくれる歯科医師数が減ってきたために悩んでいる患者さんは増えています。』

本コースは、この言葉が心に響くに違いない歯科医師、技工士、衛生士を対象とするセミナーです。

きれいな事をいくら並べても、目の前の患者さんからの嘆きが、『良く咬めない!』『この入れ歯じゃダメ!』『顎まで痛くなる!』ということでしたらどうしますか?問われるものは『咬合を診る目』です。

ぜひセミナーに参加してみてください。

《咬み合わせを診る目》が鋭くなります。

このセミナーは、総論・各論ともに、ある意味で現実の歯科医院経営の目標と手段を見つめ直そうとしている方にとっても、良いチャンスだと思います。

患者さんは《良く咬める義歯》を切望しています。

開催日	2009年 3月14日(土) 15日(日) 2009年 7月19日(日) 20日(月)
時間	1日目(講習会) 15:00~20:30 2日目(講習会) 10:00~16:30
会場	METビルモリムラ研修室 東京都台東区上野3-17-10 METビル4階
受講料	歯科医師 ¥35,000(税込)、コ・デンタルスタッフ ¥25,000(税込)
定員	12名 ※先着順にて締め切らせていただきます。
お問合わせ お申込先	株式会社モリムラ 担当:森村 和彦 東京都台東区上野3-7-3 TEL 03-3836-1871 FAX 03-3836-1233

ロジックプラスはアマルガムの新しい歴史をつくる。
「歯界展望」「ザ・クインテッセンス」「日本歯科評論」で20年前に訴えたロジックプラスの特徴です。

LOJIC AMALGAM 1988.MAR.

「きっちり詰めたアマルガムは、インレーに勝るとも劣らない」

と、おっしゃる先生方が多いです。

真珠のアマルガム。

緻密で、安くて、しかも低価格。二相子ロジックプラスがもたらした新しい歴史の始まりです。従来のアマルガムに比べて、より安定した混合比を実現しました。価格に優れるだけでなく、品質にも優れています。

モリムラ

SDI Limited社製

LOJIC ロジック

アマルガムミキサー

LOJIC AMALGAM 1989.JAN.

安全なアマルガム。

水銀に手を触れることはありません。

カプセルタイプのため、手直接での混合は必要ありません。しかも、混合のたびに手洗いを必要とする必要もありません。従来のアマルガムに比べて、より安全な混合を実現しました。しかも、手洗いの回数も減ります。手洗いの回数も減ります。手洗いの回数も減ります。

モリムラ

SDI Limited社製

LOJIC ロジック

アマルガムミキサー

LOJIC AMALGAM 1989.OCT.

デンタルマネージメントを応援します。

歯医者のアマルガムが売れ！

品質向上と低価格が実現しました。従来のアマルガムに比べて、より安定した混合比を実現しました。しかも、手洗いの回数も減ります。手洗いの回数も減ります。手洗いの回数も減ります。

モリムラ

SDI Limited社製

LOJIC ロジック

アマルガムミキサー

LOJIC AMALGAM 1990.APR.

アロ化水銀の割合は、いつも正確？

だれでも、すぐに最適なアマルガムを

カプセルタイプは、従来のアマルガムに比べて、より安定した混合比を実現しました。しかも、手洗いの回数も減ります。手洗いの回数も減ります。手洗いの回数も減ります。

モリムラ

SDI Limited社製

LOJIC ロジック

アマルガムミキサー

“カプセルは高い”という常識を破ったロジックプラス
発売以来21年目を迎えました。

医療機器承認番号：20600BZY00699000

混合比がつかねに安定したカプセルタイプのロジックプラスでインレーに勝るとも劣らない絹のようななめらかな輝きを！

LOJIC AMALGAM 1991.NOV.

意外と思われるでしょうが、増えつつあるアマルガムがここに、あります。

「強くて、安全で、しかも低価格、なアマルガム ロジックプラスが認められています。」

反響がくつろきご紹介し続けます。

品質向上と低価格が実現しました。従来のアマルガムに比べて、より安定した混合比を実現しました。しかも、手洗いの回数も減ります。手洗いの回数も減ります。手洗いの回数も減ります。

モリムラ

SDI Limited社製

LOJIC ロジック

アマルガムミキサー

ウルトラマット・サンクス・キャンペーン

ウルトラマット2



時間設定自在型

- 【ウルトラマット2仕様】
- ・使用電圧 周波数：100V 50/60Hz
- ・消費電力：60VA
- ・本体の寸法 (mm)：180 (高) × 173 (長さ) × 217 (幅)
- ・重量：2.765kg
- ・稼働時間：7.65分 (1秒単位設定)
- ・振動数：4.600回 (1分あたり)
- ・連続使用回数：5秒 × 30回まで (1時間あたり)
- ・医療機器届出番号：198DX0016600002

歯科医院参考価格

¥72,000 → **特別価格**

ウルトラマット2およびウルトラマットSは
ロジックプラス、
SDI Limited社製
カプセルおよび
同等規格の
他社製カプセルタイプ製品の練和に
ご使用いただけます！※
パワフルカプセルミキサーで
完全な混和を目指しましょう！

※カプセル長さ (プランジャーを押し込んだ状態) 約3.3mm、カプセル径：1.1~1.5mm

キャンペーン期間
2008年11月1日~2009年1月20日

※数量限定のため、期間中でも限定数に達した場合はキャンペーンを打ち切らせていただきます。

ウルトラマットS



時間設定3段階固定型

- 【ウルトラマットS仕様】
- ・使用電圧 周波数：100V 50/60Hz
- ・消費電力：60VA
- ・本体の寸法 (mm)：180 (高) × 173 (長さ) × 217 (幅)
- ・重量：2.43kg
- ・稼働時間：6秒、8秒、10秒 (固定)
- ・振動数：4.550回 (1分あたり)
- ・医療機器届出番号：198DX0016600003

歯科医院参考価格

¥48,000 → **特別価格**

歯科偉人伝
第13話

The Story of The Great Man in The Dental World

ジョージ・イーストマン

世界中の恵まれない子供たちのために無料の 歯科治療を行う病院建築に巨億を献じた人道主義者

チャールズ・F. コックス博士
翻訳 秋本 尚武 先生



チャールズ・F. コックス
DMD, PhD, FADI, MNBS

チャールズ・コックス博士は、元アラバマ大学バーミングハム校歯学部バイオマテリアル講座教授、歯科材料とレジン接着剤の生体親和性に對する数多くの研究を報告されている。
現在、シシガン州フエントン在住で東見大学歯学部第一歯科保存学教室 非常勤講師でもある。

ジョージ・イーストマンは歯科医ではない。しかし彼は、「働く時間に何をしたかによって、何を稼ぐかが決まる。余暇に何をするかによって、その人の人間性が決まる」という人間的な哲学に生きた。

ジョージ・イーストマンの両親のマリアとG. W. イーストマンは、ニューヨーク州北部ユータカの南西20マイルほどのウォータービルに住んでいた。ジョージ・イーストマンは1854年1月12日に生まれ、1932年5月14日に亡くなった。かれは3人兄弟の末っ子で、二人の姉の一人は重度の障害児であった。ジョージが5歳のとき、父親は生業としていた商売を売りに移して家族全員でニューヨーク州ロチェスターに移り住んだ。そしてオンタリオ湖畔に全財産と全精力を投じてイーストマン商科大学を設立した。しかし、その父は急逝してしまい、大学経営は失敗し、彼らを支えるべき何の保証もない絶望的な財政状態が残されたのだった。

苦難に直面するジョージ

ジョージは、昼間公立学校に通い続ける一方で、母親を助けるために午後と夕方そして週末に臨時の仕事を探して稼いだ。そして14歳で学校をやめ一家の稼ぎ手となった。彼はメッセンジャーボーイとして週給3ドルの職を得た。一年後、保険会社で雑用係として週給5ドルというさらに給料のいい仕事を見つけた。そこでかれは組織を束ねて熟達した経営に導き、鋭く創意に満ちた輝ける才能を示した。その精励ぶりが買われて、会社の保険証券のファイリングシステムを新たに編成し直すことを任せられるまでになった。一方で、彼は時間が許すかぎり保険証券の書きかたについても学んでいた。ジョージの仕事は大幅に増加したにもかかわらず、給料は5ドルのままに据え置かれた。この収入ではとうてい家族を養えないという現実を知り、ジョージは毎夜経理を勉強し、簿記を修めてより有利に稼げる仕事を探そうとした。1874年彼はロチェスター貯蓄銀行に週給15ドルで出納係として雇われた。ジョージは母や姉たちを支えるために働いた。高校を卒業することができず大学にも行けなかったが、「援助を必要とする人々を助ける」という、自分の心に刻まれた両親の強い理念を抱きつづけた。

ある仲間のコメントがかれの将来を変える

ジョージは24歳のときに、サントドミンゴへの休暇を計画した。銀行員の同僚は、当時の写真用機材をつかって旅行中の写真を撮って記録することを勧めた。写真のための薬品や器材一式をすべてまとめると相当にかさばりそして重く、結局彼は旅行に行かないことにした。その代わりに写真に夢中になり、夕方からのすべての時間を家の母の台所で過ごし、ガラス・プレートと化学薬品の複雑な工程を如何に簡略化するかに腐心した。彼の母が言うには、ジョージは夜遅くまで働き、疲れ果てて毛布の上に横たわり、台所の床のストーブ脇で外出着のまま寝ていた、と。母の台所での作業が過ぎること3年、ジョージは新しい乳剤と開発した製造工程と大量生産用写真プレートの新しい機械の特許を出願した。

イーストマン・コダック会社誕生

1880年4月、ジョージ・イーストマンはニューヨーク州ロチェスターのステート・ストリートにあるオフィスビルディングの3階を借り、そこで彼の会社は急成長した。一年後、卸売業者教社が、イーストマン・コダック社から仕入れたガラス板の多くにわずかな傷がついていると言ってきた。ジョージは、商品を直ちに回収してすべてを無償で交換した。「ガラス板を交換したあとには一銭も残らなかった。しかしあとに残ったものはもっと大事なものであった。それは評判である」と、彼は語っている。彼はカメラに重いガラス・プレートを扱うべきではないと考え、ロールペーパーに乳剤を塗ることを考え出して自分のカメラを改良した。そしてこの分野そのものを完全に変えてしまったのだった。ジョージは、「あなたはシャッターを押すだけ、あとは当社にお任せください。」というスローガンを考え出し、広告の重要性を示した。彼は、1888年に商標として「コダック」を登録した。その名前は彼自身が作り上げたものであった。彼は少年時代に読書をしていいたときから、「K」という文字の響きがお気に入りだった。うら若き少年が読書でいうKという字はかれにとつていつも聞き心地のいい音となった。「私はKという文字で始まり、Kで終わる『KODAK』という名前を生み出すのに何百通りもの組み合わせを考えたと」後に述べた。

ジョージは人間的、経済的そして民主的な資質を融合した

注目すべき先見性により、かれは自分の社員すべてには「仕事に見合った賃金」以上のものを得るべきであると、考えた。1899年に、自分の資産のかなりの額を自分の社員たちに分配した。このようなことは当時のアメリカ経済界では、全く考えられなかったことだった。彼は、イーストマン・コダック社の純利益の大部分を使って、コダック社社員それぞれに賃金を分配することにより、長期

の考えを示した。それは恐らく彼の母親の経済的困難の経験と当時の労働者がそのオーナーから利益を得ることが如何に少ないか、ということによるものである。ジョージがしばしば言ったことは、われわれ組織の繁栄は発明や特許によるものだけではなく、コダック社員の信用と会社に対する忠誠心によっているのであり、利益は分かち合うものである、と。そして次には利益分配の概念によりその意が強められた。

運を分け与える

45歳のときに、ジョージ・イーストマンは写真界でのパイオニアであると同時に慈善事業家としても等しく人々に知られるようになった。コダック社の社長として、彼自身の給与を週給60ドルにすることを決め、そしてその当時（それは恐らく彼の若いころの経験によるのであろうが）自分の給与の一部分を自分たちの生活を良くしようと聞いている若者たちを助けるためのロチェスター修理工協会に寄付することに決めた。またマサチューセッツ工科大学からは若い卒業生を雇出した。彼らはコダック社の最高の技術者の何人かになった。ジョージは、またミスター・スマイスという匿名で200万ドルをMITに寄付した。寄付金は世界でも有名なMIT基金に移管された。ジョージはまた音楽をこよなく愛して、他の多くの人々も音楽による美しさやよろこびを楽しめるようにと、イーストマン音楽学校やロチェスター劇場とシンフォニーオーケストラを設立した。それらは未だに世界最高水準として存続しているのである。

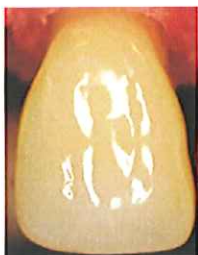
彼の富は歯科界にも偉大な貢献

ジョージ・イーストマンは、「世界の進歩は、ほとんど全くといっていいほど教育に依存している」という信念の基に生きた。彼は、資金援助の対象を限定して「わたしは特定分野の育成に援助を行ったかった。資金を広く分配するよりも、もっと短期間により直接的な成果が得られるであろうと考えたからだ」と、述べた。彼は、「大切な子供時代に、歯、鼻、のど、口の治療をきちんと受けた子供たちの多くは、端正な顔立ちで健康に生き生きとした人生を送ることができるとは医学的事実であることから、私の投じた資金が大いに役立つと思う」と、歯科治療に特別な関心を持っていた。世界中の歯科診療所が、彼の資金援助の主な対象となった。恵まれない、障害のある子供たちのためのロチェスター歯科臨床プログラムを創りだすために250万ドルを寄付した。また、歯科診療所をロンドン、パリ、ローマ、ブリュッセル、ストックホルムにつくるために、彼自身の財産から5000万ドル以上を寄付した。そしてジョージ・イーストマンは、かの有名なロチェスター・イーストマン歯科研究所 (Rochester Eastman Dental Institute) を設立するために資金援助を行ったが、そこはいまだに世界中から多くの有名な研究者が招かれ、世界レベルの研究を行う研究機関として存続しているのである。

酸素による未重合層を形成しないので光輝くツルツルの硬い表面に仕上げます



コンポジットレジン
表面コーティング



エナメル質
表面コーティング

歯科表面滑沢硬化材 ビスカバー-LV

■コンポジットレジン、硬質レジン、
アクリルレジン、エナメル質、
漂白後歯面コーティングに

■ハロゲン照射器、
LED照射器、
プラズマアーク照射器で使用可能

※最低照射強度300mW/cm² 有効波長450~490nm



ビスカバー-LVキット 歯科医師参考番号 ¥12,800
・ビスカバー-LV (54) 1本
・ユニタッチ 5本 1本
・スリッチャップ (ライトブルー) 250 15本
・ミキシングワール (ディスコボール) 270 24個
・アプリケーター (ダークブルー) プリストラプラン) 25本

ビスカバー-LV (5mL) 歯科医師参考番号 ¥10,500



訪問診療事始め 老老診療顛末記・6

二人は若い

カーテンの向こうから、つぶやくような歌声が聞こえる。この部屋は四人部屋で全員に経鼻胃管が入っている。
 ♪アナタと呼ばばアナタと答える山のごだまー
 の、うれしーさよ。♪
 ♪アナタ、ナンダイ、あーとは言えない二人は若い。♪
 ♪私、立ちつくす。
 ♪そう、誰しも皆若かったのだ。
 ♪若くて楽しく、美しい時期を過ごしたのだ。
 ♪彼ときで、食事も摂れなくなって去来する思い出がこの歌なのか。老いさらばえて、辛うじて窓から空が見える窓側のベッドで半分布団に顔を突っ込んで、「二人は若い」を歌うのは……

*経鼻胃管でできなくなった患者には経腸胃管、胃管、土留置管などの処置をして腸消化性流動化した食物を送り込む。
 *二人は若い。 歌：テニシキ・ネネと星野子
 作詞：サトウ・ハチロー 作曲：吉賀勇

老いの自覚

私は六才の時に母親が死んだので、継母は来たが、三年間ほどは主に祖母によって育てられた。私が一〇才の時、祖母は五才で亡くなったので、今の私より二〇才近く若い。それでも祖母は私が物心ついたときからお婆ちゃんだったので、祖母は最初からお婆さんで、若い時期や、子供の時期があったとは思いませんでした。
 この年になって、周囲の子供達からもそう言う目で見られていくことも分かってきた。それと誰にでもある年を取るという経験は、新鮮で面白く戸惑うばかりだ。特に身体能力の衰えは甚だしく、昨年出来たことが今年では難しくなった。
 子供達が簡単に飛び降りるブロック塀を飛び降りて危うく骨折するところだった。
 それがなかなか認識できなかったので事故が起こりやすいことも少しは自覚できるようになった。
 記憶も大分アヤフヤになってきたし、ひとたび骨折を起こせば目の前の老人達の集団に入り、車椅子の生活を余儀なくされる。
 老老診療は我が身の老いを自覚するよい教訓ともなっている。

自分自身の死の過程を学習する良い場面でもある。

したたかな商家の二領さん

「あなた歯医者さんね？」
 「そうです歯医者です」
 「私の歯頂戴」
 「？貴女の歯は上下とも入れ歯ですが」
 「どうでも良いケン私の歯を頂戴」
 慌てて介護士や看護師が飛んできくる。
 「あなたの入れ歯は口の中に入っト」
 「それで納得するSさんではない」
 「あなた上下総義歯を口腔内から取り出し、
 「はい、貴女の歯を上げます」と口腔内に戻すと納得した。
 認知症の老人への対応は容易ではない。
 この後義歯の調整をすることになってエプロンをかけると、
 「これ、買って」
 エプロンを買えと言っているらしい。
 アシスタントと衛生士はさすが価格交渉にはいる。
 「幾らなら良いト？」
 「二四〇円」
 「ソゲナお金は持つとらんよ」
 「それなら二〇〇円で良カ」
 ここで衛生士が粘る。
 「みんなお金を持つてないト」
 「誰も持つとらんトネ」
 「持つとらんトネ」
 「そんならしようがないタイ」でケリかと思いきや衛生士が攻勢に回る。
 「Sさん入れ歯は売らんトネ」
 「Sさん入れ歯は売らんトネ」
 「どうして売られんトですか」
 「入れ歯はソゲナ安い値段では売られん」
 「どうして」
 「エプロンも買えんようじゃ入れ歯は無理じやろう」
 この見事な論理性で治療チームは無言の敗北を来した。
 それにしても義歯の大切さを最後まで認識しているSさんに感謝しなければと不思議な思いに包まれつつ機材の撤収にはいる。

売店にて



野尻 寛先生
 nojiri@rb4.so-net.ne.jp
 上メールアドレスに本文への感想をお寄せください。

施設によっては一階に喫茶室を兼ねた売店がある。そこで一休みしていると、三人連れの女達が車椅子の老人と賑やかにやってくる。
 「婆ちゃん幾つやったかね」
 「四六」
 「この間は四四で言いつたバツテン二つ取ったね」
 「バツテン、婆ちゃん九四四パイ」
 「あたしや、ソゲナ婆さんになつたトネ」
 「そうよ、もう九四四パイ」
 「もう死ななやあらんね」
 「まだ私たちが追いつくケン死んでないで良いト」
 「ソゲナモンナ追いつかんでもヨカパイ」
 「私たちが面倒見るケン、ちゃん居る者が居らんようになると淋しかク、生きておいて欲しいト」
 「ソゲナトネ、有り難いね」
 「乾杯しようか」
 「かんぱい」三人は勢いよくお茶を乾杯して席を立ち車椅子と共に出ていった。
 こういう施設に多い出で久しぶりに見る心温まる風景であった。

おやつ

「おちゃんカワイイね、お口を大きく開けてごらん大好きなゼリーだよ」
 「あーん」
 「あたしやオチボロヤケン、ソゲナ沢山は入らんト」
 「もうひと口やケン、がんばってー」
 「イヤもういらん」
 「もうひと口、お願い。」
 「私はカワイカね」と突然居直る。
 「ウン」
 「もう一ぺん言うてごらん」
 「カワイイ、かわいい」
 「二度言うたらいかんパイ、二度言うたら嘘のゴトある」
 「ゴメン、かわいい」
 「あーん」どうやら最後の一口は無事口の中に収まったようだ。
 介護士の顔にしたたる汗がその苦勞を物語る。

忙しい患者達

入院患者達も寝ていれよいかと思うとこれで結構忙しく、日程に追われている。
 リハビリに入浴にレクリエーションに診察に治療、三度の食事にお八つに排便、その間を縫って歯の治療と口腔ケアが入るので、患者がなかなか捕まらないことがある。
 まずはおやつの時間につつかり三〇分間待つことはざらで、たまたま嚥下障害があると、何度口を開けさせてみてもお八つが口の中に残っていると、また更に三〇分待たなければならぬこともある。リハビリに二時間かかることもあり、他階に入浴の施設がある部屋は一時も待たなければならぬ。フロアリハビリで疲れた患者をすぐ治療するわけにも行かないし、その間他の階に移動しほかの患者を探すが、往診用の機材一切を持ち回らなければならないので、これも大変なのだ。

パーキンソン病の父を持つ金子貴一が文藝春秋刊、『秘境搭乗員』の話の中に次のように記している。

父の介護をしていた母も呼吸困難になり在宅介護生活が始まる。
 福祉や介護に事業にお願いする今度度は、家への来訪者が日に増えていった。
 ヘルパー、リハビリ療養士、訪問看護師、医師、歯科医師、食事宅配業者、理容師……玄関のベルはひっきりなしに鳴り、私は応対に追われた。
 ビンボーン。父の摘便が部屋に糞尿の匂いが充満しているときにお父屋がきたこともあった。

生まれるときも死ぬときも病院という時代になった。生まれるときはほとんどもかく、死ぬときは病院という人は圧倒的に多い。他人の生死の体験を積まないと、生きることに死ぬことは、より仮想的な存在となり、生命を喪失できず、生命を軽んじる傾向になりやすい。老人を主体とした施設や病院を回ると、行くたびに誰かが死んで行く。義歯が出来ても義歯を必要とする主は死んでいいた言いうことも珍しくない。喪失感を味わうということは重要だと思える。

大好評

DANVILLE MATERIALS コンタクトウェッジ

弾性ポリウレタン製歯科用マトリックスウェッジ

◆色分けされた3種類のサイズ
 L ブルー 3.2mm、M イエロー 2.6mm、S グリーン 2.0mm

コンタクトウェッジイントロキット 歯科医師様参考価格 ¥6,700
 内容:コンタクトウェッジ(L ブルー)30個、コンタクトウェッジ(M イエロー)30個、コンタクトウェッジ(S グリーン)30個

コンタクトウェッジキット 歯科医師様参考価格 ¥18,500
 内容:コンタクトウェッジ(L ブルー)85個、コンタクトウェッジ(M イエロー)85個、コンタクトウェッジ(S グリーン)85個

単品
 ●コンタクトウェッジ (L ブルー) 85個入 歯科医師様参考価格 ¥7,000
 ●コンタクトウェッジ (M イエロー) 85個入 歯科医師様参考価格 ¥7,000
 ●コンタクトウェッジ (S グリーン) 85個入 歯科医師様参考価格 ¥7,000

製造販売業者:株式会社エイコー 東京都台東区上野3-17-10 TEL 03-3834-5777
 製造業者: DANVILLE MATERIALS (ダンビル社)
 唯一一般医療機器 医療機器届出番号1382X00168010001

生体で最も
硬い組織の

エナメル質がなぜブリーチングでしみるのか？

スーパーシール・漂白処置前の知覚過敏緩和について

エナメル質は96%が無機質で4%が水と有機タンパク質で構成されています。その基本構造はエナメル小柱が緊密に詰まった状態で隣接する小柱と機械的に結合しています。各々のエナメル小柱はエナメル質象牙質境界線 (DEJ) から切端までうねって走っています。

問題は、エナメル質LAMELLAE (葉板)*の有機成分が非常に薄いレース状のタンパク質ネットワークとして存在することです。これらのLAMELLAEは切歯切端部や臼歯咬頭頂に顕著に見られ、有機タンパク質で埋められています。

過酸化水素や過酸化尿素を含有する材料で行うブリーチングやホワイトニングはすべての有機物を溶解します。有機物の溶解で残された空隙はDEJに向けて開放状態となり、その結果、象牙細管内で体液流動を起こさせ、冷温物、冷気、刺激物への鋭い知覚過敏症を発症することになります。

分子の小さいスーパーシールはこのLAMELLAEの空隙を通じて象牙細管にまで浸透して知覚過敏症を緩和します。

* LAMELLAE: エナメル質または象牙質、DEJからエナメル質表面まで通ずるすじ。発達した鋭いエナメル小柱で、石灰化の程度が低く、有機質を多く含む。

成人臼歯の三面分解図

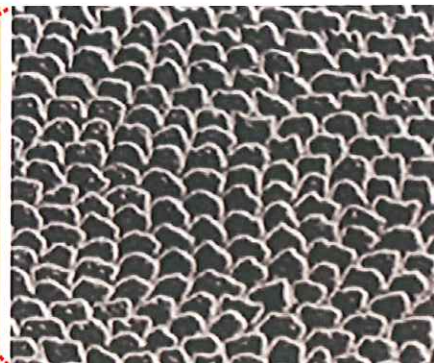


図2 エナメル質の96%は無機質で4%は水と有機タンパク質で構成され、エナメル小柱はDEJから切端まで、うねって走る。

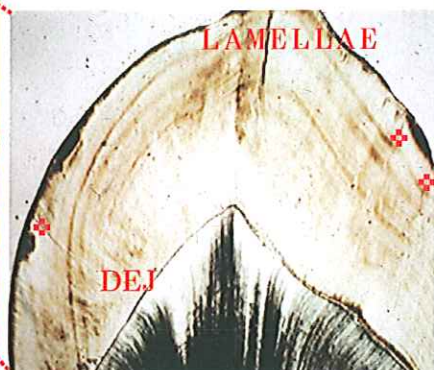


図3 臼歯咬頭頂に向けて数筋のLAMELLAEが見られる。

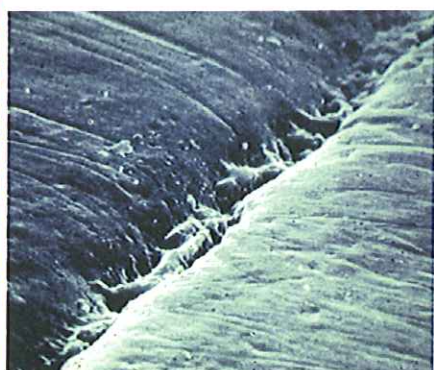


図4 清掃・研磨後のLAMELLAE内にある細菌と食物残渣。

TOOTH - Ten Gate 1998 text

図1 成人臼歯の三面分解図。エナメル質は生体で最も硬い非生活組織で、クラウンは白い無機質のエナメル小柱から形成されている。咬頭頂からDEJに暗色のLAMELLAEが走る(①)。象牙細管内には象牙芽細胞突起と体液があり、DEJから歯髄に向けて走る。軟組織の歯髄内には神経、血管、線維芽細胞、象牙芽細胞があり、その突起が象牙質歯髄壁から細管を通じてDEJまで伸びる。薄いセメント質が根尖から歯頸部までの全根面を覆う。歯周組織コラーゲン線維がセメント質に結合し歯槽骨との間に介在して緩衝組織をなす。

本紙に掲載されている価格は2008年10月現在のもの(税抜)です。形態・仕様は予告なく変更することがあります。

Mリポ新聞 読者募集 定期配布をご希望の歯科医師様は、「Mリポ新聞配布希望」とご記入いただき、歯科医師様名、ご住所、電話番号、ファックス番号、お取引業者様名、お取引業者様ご担当者様名をご記入のうえ、ファックス 0120-66-8020にご送付いただきますようお願い申し上げます。お取引業者様よりお届けさせていただきます。

Mリポ新聞

第19号 (2008年10月発行)
発行: 株式会社モリムラ
〒110-0005 東京都台東区上野3-7-3
TEL 03-3836-1871 FAX 03-3832-3810