

Mリポ新聞

モリムラ 偶数月発行

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

クリニカル・M・リポート新聞
NEWSPAPER CLINICAL・M・REPORT
2008年12月 and 2009年1月 第20号

第20号の紙面

- 1面 スーパーシールで対応 知覚過敏症
- 2~3面 ピスカバーレV 低粘性、適用の広い表面清浄材
- 4面 ピバリーヒルズフォーミュラチューブタイプ新発売
- 5面 マイクロエッシャーII広告
- 6面 歯科専人伝“ギ・ド・ショーリック”
- 7面 野尻 寛 先生の『兩話休題』

スーパーシールで対応 知覚過敏症

土屋 和子 先生
谷山 香織 先生

歯科衛生士

谷山 香織 先生

ご略歴
平成7年 横浜市技術専門学校卒業
川名歯科医院(東京)
勤務を経て
同年 谷山歯科医院(宮崎市)勤務
現在に至る



歯科衛生士

土屋 和子 先生

ご略歴
1977年兵庫県立専門学校卒業
歯科衛生士免許取得
1989年よりフリーランス
多くの診療室・障害者センター
勤務を経て
現在 土屋歯科クリニック&work's
植松歯科医院勤務
(株)スマイル・ケア代表



「虫歯かと思って歯医者に行ったら知覚過敏って言われたの!」「日本人の4人に1人が知覚過敏になってるんだって!」誰もがブラウン管を通してこのフレーズを一度は耳にしたことがあるのではないかでしょうか。患者さんも“知覚過敏”という言葉に対して認識が高くなってきたようです。

日常臨床において頻繁に遭遇する知覚過敏症。知覚過敏症とは、温度・乾燥・擦過・浸透圧・化学物質などの刺激によって生じる短く鋭い痛みで、欠損や病理的原因ではないものです。

原因是、エナメル質の剥離、歯周病による根面露出、象牙質細管内液の移動が有力です。知覚過敏の発症率は3.8~5.7%と広範囲であり、年齢別では20代~50代に多く、特に若い女性が多いことが報告されています。

さらに厚労省の歯周病実態調査によると、30代以上の8割が歯周病に罹患していること、高齢化社会に入ったことを考えると、医原性である歯周治療後の知覚過敏症も今後増えることが予想されます。

以上のようなことを踏まえ、臨床的に一番多く遭遇する場面には、次の3つが考えられます。

- ① 歯周治療後の疼痛
- ② アブフラクションや歯磨剤を使用したブラッシングの擦過による楔状欠損
- ③ ホワイトニング剤の過度の使用による冷水痛

特に1と3は患者さんとの信頼関係の構築、安心感の提供を考えると、確実で即効性のある治療効果への期待が望まれます。

~即効性が最大のメリット~

レジン成分などを含みしない知覚過敏抑制材料スーパーシールは、被膜を作らないため、歯肉に為害作用がなく安心して使用できる製品です。何よりも即効性があるので患者さんにとっても喜んでいただいています。

歯科衛生士として、知覚過敏を発症するメカニズムを知ることが重要でしょう。

過剰な咬合力によって歯槽腔内の圧力が変化したり、ホワイトニング材の使用によってエナメル小柱の有機物が溶解することにより、象牙細管内の組織液が移動し、この歯液の急激な移動によって痛みが生じます。さらに、冷水やエアー、エッティング剤などの化学的刺激などによって象牙細胞層内の器械的受容器が活性化され痛みが生じます。この2つのメカニズムに着目した「知覚過敏抑制材料」としてスーパーシールが開発されました。

つまり、象牙細管開口部を閉鎖し、細管の化學的性質を変化させ、細管内の歯液流動を減弱させることによって知覚過敏が緩和されるのです。歯面にスーパーシールを「数回こすり塗り」することが秘訣です。

スーパーシールのもうひとつの特徴は、術後に接着や合着を阻害しないこと。

さらに、印象探得前に歯面に塗布することによってスマーテー層が除去され、鮮明な印象探得ができることがあります。

操作が簡単なうえ、必ず効果を実感でき、効果を確認できるまで繰り返し塗布します。

根面露出への対応



図1 初診時



図2 スケーリング後2日

ブラッシング時の疼痛



図3



図4

ホワイトニング前後の対応



図5

47才女性の患者さんです。

スケーリング後2日目、冷水を含むと少し疼痛があると訴えられました。歯肉の炎症の改善とともに、根面が露出したため知覚過敏の症状が現れています。

根面露出部にスーパーシールを30秒間にすり塗り(図4)。10cm離れたところから優しくエアーをかけます。そして症状が改善しているかを確認するために、エアーを強くかけます。

この患者さんは、エアーをかける瞬間まだ冷めるのではないかという思いから、体に力が入っていましたが、次第に安堵の表情になり「あらっ? 冷みないわ!」と驚いていました。

様々な要因から発症してしまう知覚過敏症ですが、1度、多い方でも3度くらいスーパーシールをこすり塗り(図4)するだけで疼痛から回避することが可能になりました。従来の方法ではなかなか疼痛を回避することができず、疼痛の緩和のため、歯科医師の指示でボンディング剤を塗布することもありました。

スーパーシールを使用できるようになり、その懸念がなくなりました。

瞬時に疼痛を回避できるスーパーシールは患者さんとの信頼関係にも大きく貢献しています。

ホームホワイトニングを希望されて来院された21才の女性の方です(図5)。

ホワイトニングの薬剤は過酸化水素や過酸化尿素を含有します。この薬剤はエナメル質の有機物を溶解し、象牙細管内の歯液移動を起こし、知覚過敏を発症させてしまいます。長時間にわたる薬剤接着などで白さは追求できるものの、苦痛を伴うこともあります。出来るだけ苦痛を回避するためにもホワイトニング前後に必ず歯面にスーパーシールを塗布します。

例えば、スーパーシールを塗布せずに知覚過敏の症状がでることだけを説明するのと、説明したうえで更にスーパーシールを塗布するのではかなりの安心感と満足度に差があると思います。

歯科用知覚過敏抑制材

SUPER SEAL®



販売名:スーパーシール

管理医療機器

医療機器認証番号:220ABZX00089000

一般的名称:歯科用知覚過敏抑制材(70928000)

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



BISDENT GLOBE

BISCO
Specialist In Adhesive and Composite Technology
Bringing Science to the Art of Dentistry™

Supplying Dentists A
World of Information!

口腔外はもとより口腔内でも使用でき、粘性の低い、プラスで滑布できる審美性を高める表面滑沢材が初めて市場化されました。製造者はBisco社で製品はBisCapeLVなどです。この製品は、酸素による未重合層を形成することもなく、重合にはLEDタイプの光照射器を使用できる、これまではみられない表面滑沢材です。同様の多くの製品が次々に発表される今日です、ほとんどが、まだ酸素による未重合層を形成し、BisCapeLVのように未重合層を形成せず、薄く肌触りの良い製品の性能に達するものがありません。またBisCapeLVのように広い用途を持つものもありません。

2003年にBisco社より発売されたBisCapeLVの液体研磨材技術は、これまでのレジン滑沢材の限定的な用途を広くする突破口となりました。これまでの滑沢材は、口腔外で暫間修復物に限定的に適用されるものでした。ほとんどの製品の主成分はメチルメタクリレートで、特有の臭気を有するもので、ハロゲンタイプの光照射器のみで重合されました。多くの場合に重合後には酸素による未重合層が形成され、除去する必要があります。

直接修復



他社の製品重合後、酸素による未重合層が形成されブラシの刷痕ができます。



BisCapeLVの重合後、酸素による未重合層が形成されないでブラシの刷痕ができません。

間接修復

BisCapeLVは間接修復法によるコンポジットレジン全表面のコーティングに使用することができます。重合後は天然歯とマッチした色合いとなります。また、この種のレジン滑沢材はレジン硬化材としても機能しており、歯と修復物界面における摩耗を減少させることができます。さらに、ブラッシングに対する耐磨耗性も有していますので、歯列における美しい光沢を長期にわたって維持することができます。

ビスカバーレV 低粘性、適用の広い表面滑沢材

ビスカバーレVは、直接法コンポジットレジン修復物に、口腔内で直接使用することができます。この液体滑沢材の臨床的メリットとして、研磨用デンタルエンドによる表面仕上げよりもホイールによる表面仕上げに比べ、その表面粗さが低いことに特徴があります。これは、ビスカバーレVが低粘性であることから、毛細管現象により容易に微少欠損や微少裂溝に流れ込み、粗面を整形するもので、この毛細管現象は、インサーションテ

クニックや仕上研磨時に見られる現象です。ビスカバーレVは迅速で容易に適用できることから、処置時間を大幅に短縮し、やっかいで大変な手用研磨は不要になります。塗布によって際立つ光沢を得ることができます。

3面に続く

歯科表面滑沢硬化材

ビスカバーレV

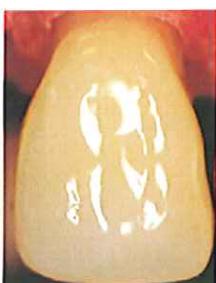


酸素による未重合層を形成しないので
光輝くツルツルの硬い表面に仕上げます

■コンポジットレジン、
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

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



■ハロゲン球光照射器、
LED型光照射器、
パックライトで使用可能

2面からの続き

ビスカバーLVをより良く使用するための臨床ヒント



図1 この状態ではビスカバーレベルVが多すぎます。



図2 ビスカバーレベルVが多すぎたために溶剤がホワイトスポットの状態で残ってしまいました。

①少ないことが良いこと！
ビスカバーレベルVの最良の結果はブラシに適量をとることです。図1の状態では量が多すぎます。もし塗布して量が足りないことが分かれば、さらに塗布することができます。多すぎる量を拭い去るよりは、はるかに容易です。適量の塗布であれば重合中にビスカバーレベルVの黄色が退色しますので目安にしてください。

②ビスカバーレベルVを薄く塗布することが最良の臨床結果となるヒントです。薄くても、コンポジットレジン、アクリルレジン、歯面で望ましい仕上がりと光沢を得ることができます。薄いがゆえに溶剤が短時間に揮散します。

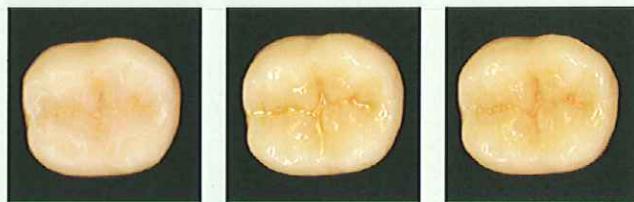


図3 (左) ビスカバーレベルV塗布前
(中央) 製溝底部にビスカバーレベルVが過剰に貯留
(右) 過剰なビスカバーレベルVをブラシにて除去

③咬合面小窓製溝部など深みに過剰なビスカバーレベルVを認めましたら、マイクロブラシを用いて慎重に吸引除去します。既に塗布されたビスカバーレベルVに影響しますので、決してビスカバーレベルVを広げたり、かき混ぜたりしないでください。



図4 機械的研磨を併用後の更なる艶だし。
ただし油性滑沢材は使用できません。



図5 適正な光強度、照射プローブの先端はクリーンで破損が無いこと

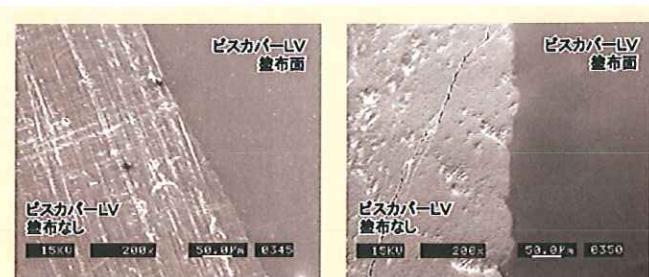
④ビスカバーレベルVは、機械的研磨を併用後、更なる光沢を得ることができます。ただし、ビスカバーレベルV塗布前には、直接法によるコンポジットレジン、そして間接法修復物に、油性滑沢材を使用しないでください。

⑤ご使用の光照射器の照射強度が充分であること、照射プローブの先端はクリーンで破損が無いことを確認してください。このような状態だと照射強度が減弱します。照射強度の不足はビスカバーレベルVの最良の仕上りを損なうことがあります。

ビスカバーレベルVのような液性表面滑沢材には、暫間補綴物（化学重合型アクリルレジン）に適用することで、表面における細菌叢形成を初期の段階で抑制する効果、そして着色原因となるたんぱく質の吸着を予防する効果がインピットローリング試験にて認められました。

ビスカバーレベルVは、あらゆる暫間修復物（アクリルやビス・アクリルを含めて）やアクリル製義歯、矯正装置、ベースメントナーなどの加工物にも使用できます。簡単な処理手順で、滑沢で汚れが着かない仕上がりは、これらの用途に最適です。暫間修復物の仮着の前あるいは以後も使用することができます。暫間修復物とはいっても、その光沢は天然歯と思われるほどに人目を引きます。

工ナメル質



間接法コンポジットレジンペニアSEM エナメル質隣接面SEM

ビスカバーレベルVの被膜にはそれぞれの界面において平滑であり欠陥を認めない

ビスカバーレベルV 使用手順



1. Sarac D, Sarac SY, Kulank S, Ural C, Kuhunk T. The effect of polishing techniques on the surface roughness and color change of composite resin. *J Prosthet Dent* 2006; 96:33-40.
2. Prakid A, Ribiero IV, Cilli R, Mondelli RP. Assessing the tooth-restoration interface wear resistance of two cementation techniques: a study of a surface sealant. *Oper Dent* 2006; 30(6):739-46.
3. David MP, Byeth N, Steven N, Fleurant O, Weiss EL. Effect of liquid-polish coating on in vivo biofilm accumulation on provisional restorations. Part I. *Quintessence Int* 2007; 38(7):591-6.
4. David MP, Byeth N, Weiss EL. Effect of liquid-polish coating on in vitro biofilm accumulation on provisional restorations: Part 2. *Quintessence Int* 2008; 39(1):45-9.
5. Sayine K, Isik F, Sezen S, Aydenir B. New protective polish effects on shear bond strength of brackets. *Angle Orthod* 2006; 76:396-9.
6. Sayine K, Isik F, Sezen S, Aydenir B. Effect of blood and saliva contamination on bond strength of brackets bonded with a protective liquid polish and a lightcured adhesive. *Am J Orthod Dentofacial Orthop* 2007; 131:391-4.
7. Banks PA, Richmond S. Enamel sealants: a clinical evaluation of their value during fixed appliance therapy. *Bur J Orthod* 1994; 16:19-25.

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 食料医師参考価格 ¥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 食料医師参考価格 ¥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 食料医師参考価格 ¥7,000

●コンタクトウェッジ(M イエロー) 85個入 食料医師参考価格 ¥7,000

●コンタクトウェッジ(S グリーン) 85個入 食料医師参考価格 ¥7,000



おまたせしました

2009年
1月13日
新発売

ビバリーヒルズフォーミュラ

薬用ハミガキ チューブタイプ新登場

25%増量
130g
↓
165g



患者様参考価格
¥1,890

ビバリーヒルズフォーミュラは
ポンプタイプから
チューブタイプに変更になりました。
価格はそのままで約25%増量！

販売名：ビバリーヒルズフォーミュラ
用途別名：歯磨き粉
主成分：過酸化水素
副成分：
着色剤：青色
香料：オーロラブルー、サッカリンナトリウム
防腐剤：硫酸カリウム
光漂白剤：ボリリジンナトリウム
防腐剤：ラウリル硫酸ナトリウム
防腐剤：乳酸水素ナトリウム
防腐剤：クエン酸
防腐剤：ヒアルロースガム
安定剤：酢酸チタン

成 分：過酸化水素 0.41% / フルオロリン酸ナトリウム
主 要 剤：D-ソルビトール、グリセリン
副 要 剤：水
着 色 剤：オーロラブルー
香 料：オーロラブルー、サッカリンナトリウム
防腐 剤：硫酸カリウム
光漂 白 剤：ボリリジンナトリウム
防 腐 剤：ラウリル硫酸ナトリウム
防 腐 剤：乳酸水素ナトリウム
防 腐 剤：クエン酸
防 腐 剤：ヒアルロースガム
安 定 剤：酢酸チタン

ビバリーヒルズフォーミュラ 薬用ハミガミ165g

3本キット

1000キット限定
期間：2009年1月13日(火)～3月19日(木)

ビバリーヒルズフォーミュラ3本
(患者様用パンフレット20枚付)



12本キット



機能性、操作性を追及した

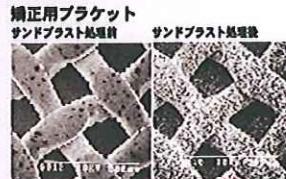
マイクロエッチャーII

- ・ノズルが360°回転しますので最適なアングルを選べます。
- ・操作しやすい指元スイッチボタン。
- ・ペンシルタイプのハンドピースは持ちやすく軽量です。
- ・透明のジャーのためパウダー種類や残量がわかります。



※写真はマイクロエッチ・プローキットです。

サンドブラスト処理を行うことにより
接着面積が増大し機械的保持力を強化します



マイクロエッチャーII

・マイクロエッチャーII本体	1本
・マイクロエッチャーネジ付ホース	1本
・ノズル（口径 .048 60°）	1個
・穴あきジャー	1個
・穴なしジャー	1個

歯科医院様参考価格 ￥49,000

マイクロエッチ・プローキット

・マイクロエッチャーII	1箱
・マイクロエッチ・ブロード	2本
・マイクロエッチ・ブロード工具	1個

歯科医院様参考価格 ￥54,000

パウダーを変えることにより
多目的に使用できます

酸化アルミナ50

メタル、ポーセレン、コンポジットレジン等の表面処理用



内容量：453g
白(WHITE)

酸化アルミナ90

クラウン内の急速セメント除去等



内容量：453g
茶(TAN)

オーソプロフィー・SA-85

矯正用接着材除去等



内容量：453g
白(WHITE)

医療機器許可番号 13B2X00166

販売名：マイクロエッチャーII

製造業者：DANVILLE MATERIALS (ダンビル社)

製造国：アメリカ合衆国

医療機器届出番号 13B2X00166010011

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

講師からの言葉



『きっち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。

きれい事をいくら並べても、目の前の患者さんからの噴きが、『良く咬めない！』『この入れ歯じゃダメ！』『頬まで痛くなる！』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下さい。

『咬み合わせを診る目』が鍛錬になります。

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-テンタルスタッフ ￥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。
お問い合わせ	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
お申込先	

The Story of The Great Man in The Dental World

ギ・ド・ショーリック

フランスの歯科治療者に対し敬意を払わせる ことに貢献

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
D.M.D., Ph.D., F.A.D., M.N.G.S.

チャールズ・コックス博士は、元フランダ大学/ハーベンハム大学/イオナナフィル医師教授、歯科材料とコンクリート材料の生体親和性に関する数多くの研究を報告している。

現在、ジグザグ・フジツー在住の歯科大学医学部第一歯科保存学教授 非常顧問である。

人の思考力が進化するとき、「なぜ」という疑問が「どう」のようによりも往々にして大切になる。その答えは、よりすばらしい洞察力を生み、そして内に秘めた精神的な人間は、自らが持つ資質により大きく育つのである。あたかも生い茂った葉の中から花が育ち咲くように。

クラップ、ジェームズ・レオン・ウイリアムズの生涯と業績より29章、1925

ローマ時代の医師ガレンの影響を受ける

ギ・ド・ショーリック (Guy de Chauliac) は1295年から1300年の間にフランスのChauliacで生まれ、1368年7月25日にアヴィニヨンで亡くなった。1163年に教会は、当時の医学的技術を規制する力を見せつけるために、カトリック修道士が治療と手術を行うことを禁止した。修道士の下で治療を行っていた地元の理髪師は、その治療範囲を広げ、抜歯と口腔内の疾病を専門とする dentatores (歯科医) となつた。1210年、これらの歯科医はフランスのパリにギルド (同業者組合) を組織し、自分たちを "surgeons of the short robe (短い白衣の手術者)" と呼んだ。この歯科医と呼ばれる新しい専門グループの中で最も有名な人物がギ・ド・ショーリックであり、中世ヨーロッパで傑出した歯科医、医師、そして外科医として認められていた。歯科医は新しく歯科領域の専門職となり、そして解剖実習や解剖学の教授方法についても示すようになり、当時の主要な医学部で認められるようになつていった。

ド・ショーリックは臨床医としての勉学をツールーズ大学で始め、それからモントピエリアに行き、そして最後はパリへと移った。そこでは当時まだ顕著であった占星術や神秘主義を外科治療から取り除くことを学んだ。その時代のヨーロッパ医学では、ほとんどの臨床医たちは教会からの抵抗にあり外科治療を避けている。しかしながら、外科治療に対する教会の抵抗に対し反革命運動が起り、ド・ショーリックはボローニャ大学に行き外科医になるために解剖学を勉強した。ボローニャ時代に、ド・ショーリックは古代ローマ時代の医師ガレン (ガレノス) に強い影響を受けた。ガレンは1300年前のAD129年から200年まで小アジアのペルガモンで71年間を生きた医学者で、その記述は2000年ものあいだ医学的思想を支配した。

「黒死病」がヨーロッパ中に蔓延

人体解剖と解剖学は、ド・ショーリックのボローニヤでの研究課題であった。当時ボローニヤでは、ヨーロッパの全人口の少なくとも三分の一を死に追いやった「黒死病」が流行しており、ド・ショーリックは多くの華族や貴族の治療にあたり成功を収めていた。ド・ショーリック自身も黒死病に冒されたが、彼は黒死病から回復し、そしてその時の経験と身体に起きた経過についてのすべてを書き著した。これによりド・ショーリックは教会指導者たちからその技術と知識を認められるようになった。最終的に教会指導者たちは、彼の外科治療に対する知識と技量を認め、彼に対し法王がその権力の座をローマから移したフランスのアヴィニヨンに移るよう促した。

口腔と歯に関して、ド・ショーリックは歯の解剖とその萌出パターンについて研究し、そして成人の中には時折別の萌出パターンが見られることも報告している。また彼は、疼痛、歯痛症、歯が浮いた感じ、動搖歯など様々な歯に関する疾病を列挙し検討を加えている。ド・ショーリックは、治療を一般的なものと疾病個別の二種類に分類している。ド・ショーリックのいう一般的治療は、衛生法、下剤の使用、頭部あるいは舌下静脈からの滴血、吸角法、摩擦法、そして乱切法などの非常に注意深いパターンから成っている。ド・ショーリックの口腔衛生に関するルールは以下の通りである。

- 1) 簡単に腐敗する食物を避けること。
 - 2) 熱過ぎたり冷た過ぎる飲物を避け、そういう食物を飲み込まないこと。
 - 3) 歯を破壊してしまうほどに硬い食物を咬まないこと。
 - 4) イチジクやハチミツでつくられた菓子などの歯に粘着性のある食物を避けること。
 - 5) 歯に悪い食物を避けること。
 - 6) ハチミツと酢を混ぜた焼き塩で定期的に歯を磨くこと。
- 歯や口腔に対する特別な治療法としては、う蝕罹患歯の窓洞をワイン、ミント、コショウ、あるいは他の薬剤を混和したものを洗浄し、そして窓洞を五倍子粉 (ふし、ミルラ (没薬))、硫黄、樟脑、ワックス、セリ科の阿魏からとれる樹脂などで充填することを推奨した。
- ド・ショーリックは、動搖歯の固定に収斂剤を用いることを推奨した。そしてもしもその動搖歯が脱離した場合には、その歯あるいは牛の骨から削り出したものの脱離した場所に置き細い金のワイヤーで固定する、としている。また抜歯については二重梃子であるペリカンの使用と各々の歯の形態での使用法を記述した。ド・ショーリックは、抜歯は理髪師と歯科医が行うことが全く正しいと初めて公に推奨した人であった。実際に外科手術の経験が無い医師に対して、歯科医を見学し彼らのテクニックを学ぶよう忠告をした。これは歯科医が身分を初めて容認され、そして臨床家として受け入れられたことを意味するものであった。ド・ショーリックは、剃刀、スクレーパー、直と

曲のスパチュラ、單・両腕ペリカン、鉗子、探針、抜針 (ランセット)、外科用メス、排管 (カニューレ) やドリルなどを含む歯科医が使用する器具のイラストを描き、その説明を記載した。また、彼が考案した器具により歯石を除去すること強く推奨した。さらに、貝殻、ミョウバン、岩塩、鹿の角、焼いたアリスの根そして漆などを粉末状にし混ぜ合わせたものを清掃した窓洞内に充填することを示唆した。これは、保存修復学の新しい時代の到来を思わせるものであった。

薬草を麻酔剤に使用

ド・ショーリックはある種の薬草や葉剤と使用方法について報告している。外科医は、外科手術中に患者の痛みを防ぐためにこれらを使用した。それは、ケシ、ヒヨウアチミン、マンダラグの根、ツタ、ドクニンジンなどであった。これらのみを軽減させる薬剤をすり潰しペースト状にし、そしてスポンジをこの濃縮したペースト中に浸漬後、天日干しにした。患者が疼痛緩和を必要としたとき、外科医はめる湯にスポンジをつけて満らし薬剤を活性化させ、そして患者の鼻下に直接あてて患者が眠りに陥るまで保持した。麻酔効果はきわめて強かったことが報告されている。外科医は手術が終了すると、酢に浸した別のスポンジを患者の鼻下にあてるか、あるいはウイキョウ (フェネル) 果実や常緑小低木の黄緑の花を持つヘンリーダからのアロマオイルのジュースを患者の耳に数滴たらし覚醒させた。外科手術を推し進めるド・ショーリックの影響力は絶大であり、それは数世紀にも及んだ。そしてそれは、彼の著書によるもののみならず、彼が個人的に教育し教師となつた学生の多さにもよるのであった。彼の教え子で最も重要な人物はPietro d'Argelataであり、後にボローニヤ大学医学部教授になった。う嚢の充填に金箔を使用することを報告したのはd'Argelataであった。

"Great Surgery" を著す

ド・ショーリックの職歴のほとんどはアヴィニヨンでのものであったが、それはローマカトリック教会の法王Clement VI, Innocent VI やUrban Vの主治医としてのものであった。ド・ショーリックは、1363年に有名な "Great Surgery (Chirurgia magna)" を著した。この著書は、たちどころに大成功を収め130版になるまで出版され、また多くの言語に翻訳された。そして250年もの間、主要な外科学の教科書となっていた。彼の著書が称賛された最も大きな理由は、本の構成がすばらしく、よくまとまっており、そして何よりもド・ショーリック自身の外科手術経験と彼の広い知識に基づいて書かれていた、ということであろう。ド・ショーリックは有名な著者の論文を多く引用したが、特にガレン (ガレノス) のものについては890回も引用している。ド・ショーリックは、ガレンの外科処置の記述に強い影響を受け、そして賛意を持っていたことを強調したのである。

チップのみ交換できる省ゴミタイプのワンポイントブラシ

インターバースペースブラシ



インターバースペース・ミニ ポケット・クリーナー



インターバースペース・ミニとポケット・クリーナーのハンドルは同じです。

インターバースペース・ブラシ

■インターバースペース・ブラシ

■インターバースペース・ブラシ 替チップ

■取替チップ (S, ミディアム, L, ロング, ソフト)



インターバースペース・ミニ

■インターバースペース・ミニ

■インターバースペース・ミニ 替チップ

■取替チップ (S, ミディアム, L, ロング, ソフト)



ポケット・クリーナー

■ポケット・クリーナー

■ポケット・クリーナー 替チップ

■取替チップ (S, ミディアム, L, ロング, ソフト)





新年あけましておめでとうございます

からだにやさしい歯科用知覚過敏抑制材料
スーパー・シール
がご好評をいただいております。



わたしが
スーパー・シールを開
発しました。

チャールズ・F・コックス博士
元アラバマ大学 歯学部 教授



スーパーな 知覚過敏対策が 始まっています。

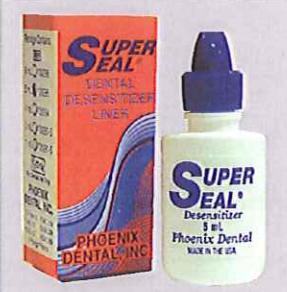


象牙細管内にシュウ酸カルシウム結晶を形成しています。

ご好評の理由は
様々な知覚過敏に対応できること
塗布して乾燥させるだけの簡単な操作性
その即効性と持続性
軟組織への刺激がないこと
にあるようです。

**SUPER
SEAL[®]**

DENTAL DESENSITIZER LINER



〈お問い合わせ先〉

サンデンタル株式会社
〒542-0081 大阪市中央区南船場4丁目8番2号
TEL 06-6245-0350 FAX 06-6246-7600

内外歯材株式会社

〒543-0082 大阪府大阪市天王寺区道頓堀2丁目3番10号
TEL 06-6771-5553 FAX 06-6776-7845

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

〈製造販売業者〉

株式会社エイコー
〒110-0005 東京都台東区上野3-17-10
TEL 03-3834-5777 FAX 03-3837-2855

管理医療機器 登録機器登録番号: 2204DBZXXXXXX
一般的名称: 歯科用知覚過敏抑制剤 (70926000)
製造業者: Phoenix Dental, Inc. (フェニックスデンタル社)

本紙に掲載されている価格は2008年12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

定期配本をご希望の場合は、「Mリポ新聞記名申込書」に記入いただき、会員登録名、ご住所、電話番号、ファックス番号、お取引業者名、お取引業者名、お取引業者名を記入のうえ、ファックス0120-66-8020にご送付いただけますようお願い申し上げます。お取引業者よりお届けさせていただきます。

Mリポ新聞

第20号 (2008年12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