

Mリポ新聞

モリムラ 偶数月発行

クリニカル・M・リポート新聞

NEWSPAPER CLINICAL・M・REPORT

2008年4月 (偶数月発行)

第16号

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16号の紙面

1. 2. 3P. コンポジットレジン審美修復レイヤリングテクニックの実際
- 4P. 書籍のご案内
- 5P. セミナーインフォメーション
- 6P. 歯科雑誌 “マーシャル・ウェッブ博士”
- 7P. 野尻 実先生の『兩話休題』
- 8P. ビスカバーレVの応用

紙上プレゼンテーション

コンポジットレジン審美修復レイヤリングテクニックの実際

審美歯科の本場アメリカで人気セミナー講師として知られるコンポジットレジン審美修復のプロフェッショナル、マイケル・モーガン博士により、コンポジットレジン修復レイヤリングテクニックの紙上プレゼンテーションをお届けします。

患者は、上顎中切歯のコンポジットレジン修復の黄ばみを主訴として来院しました。古いコンポジットレジンを除去して、審美的修復のためコンポジットレジン・レイヤリングテクニックにより再修復を行いました。



コンポジットレジン修復の
プロフェッショナル
マイケル・モーガン博士



1. 患者は上顎左側中切歯コンポジットレジン修復の黄ばみを主訴として来院した



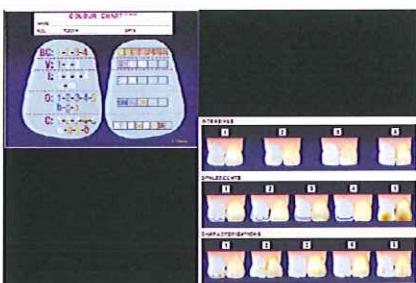
2. 齒肉ラインをレーザー切除で整形する



3. 4級コンポジットレジン修復とベニア修復の術前



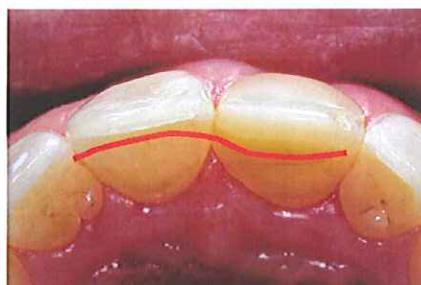
4. 色調はニュートラルグレイかブルーの背景をつけて観察し決定する



5. シェード選択



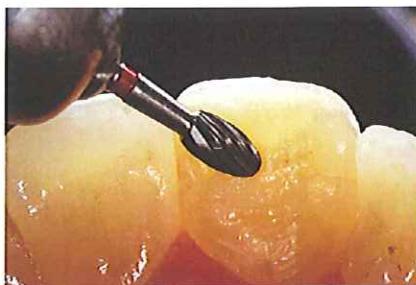
6. 審美的に調和させるには縦横比率など正しい解剖学的形態が重要である



7. 旧修復物の唇側の豊隆は少し不足し、また口蓋側の豊隆は少し過剰である



8. フロアブルレジンを利用して理想的な形態を付与する



9. 唇側の解剖学的形態を付与した後、口蓋側の形態修正を行う

エリートフロ エリートフロLV

BIS
Bisphenol A Adhesive
and Composite Technology
CO



シリジタイプのため、狭くて深い窩洞にもラクラク充填でき、適用症例が広がります。エリートフロは流動性が良いのに垂れ流れないので、3級や5級窩洞修復などに適します。

さらに流れの良いエリートフロLVは、垂れ流れやすいので窩底部ベース充填などに適しています。

エリートフロ 1.5g 歯科医院様参考価格 ¥2,400
シェード:A1・A2・A2-O・A3・A3.5・A5・B3・C2・C3・D3・TL 医療機器承認番号:20800BZY00878000
エリートフロ LV 1.5g 歯科医院様参考価格 ¥2,400
シェード:A2・A3.5 医療機器承認番号:21000BZY00499000

2面に続く

コンポジットレジン審美修復レイヤリングテクニックの実際

1面からの続き



10. モックアップ（レジンによる理想的な解剖学的形態）の完成



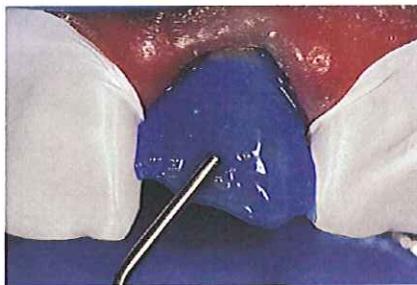
11. 口腔内でモックアップからパテ印象材で治療用ガイドを探取する



12. 0番の圧排糸で歯肉圧排後、修復歯周囲が露出するようにラバーダム防湿を行う



13. コースあるいはミディアムの粗さのダイヤモンドポイントで形成を行う



14. 隣接面を保護し、エッティングを行う



15. 水洗し、穏やかなエアーにて乾燥させる



16. 水で湿った歯面に接着材ワンステップを数回塗布する



17. 唇舌両側から光照射を行う



18. シリコーンガイドを装着し、舌側に乳白色レジンを築成し、光照射を行う



19. シリコーンガイドを取り外した舌側エナメル部のシェル



20. エナメル部のシェル上の辺縁にオペークホワイトレジンを加えてダム状に形成し光照射を行う



21. エリートオールパーカボディA2により切縁のマメロンを付与する

3面に続く



ワンステップキット ■歯科医院様参考価格 ￥17,500
内容・ユニエッチ 2本・ワンステップ 1本・付属品

ワンステップ

プライマーとポンディング材が1液になった光重合型ポンディングシステムです。
混和不要の1液性プライマーポンディング材のため操作が容易で、
操作時間はわずか45秒と短時間で操作が行えます。

ユニエッチ



ユニエッチ 5g

■歯科医院様参考価格 ￥1,900

■医療機器承認番号 2080082Y00007000

*歯質の歯処理用の32%リン酸エッティング材です。
*歯質に塗布し15秒後に水洗します。

ワンステップ



ワンステップ 4mL

■歯科医院様参考価格 ￥12,600

*プライマー&ポンディング材が1液になった光重合型
ポンディング材です。

コンポジットレジン審美修復レイヤリングテクニックの実際

[2面からの続き]



22. エリートエナメルA 2により唇面全体を覆うように築成する



23. エリートエナメルA 1により唇側全体の充填を行う



24. ディスクを用い形態修正を行う



25. 唇側の解剖学的形態とくに豊隆部に印を付け、左右で比較する



26. 水平的白斑があるように見せるためホワイト色のティント材を加える



27. エリートエナメルのインサイザルクリアを最後に薄く塗布し、光照射を行う



28. 辺縁隅角、切縁隅角の形態修正を行う



29. フайнのダイアモンドバー、カーバイドバー、ラバーポイントで仕上げる



30. エナメライズポリッシングペーストとダイヤボリッシングブラシで最終研磨を行う



31. 圧排糸を取り除き、咬合をチェックする



32. 治療終了



33. 治療終了拡大写真

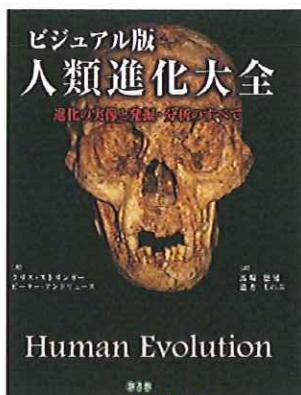
*エリートエナメル、エリートオールパーパスは日本未承認品です。

ピスコ社 コンポジット製品一覧

 オールボンド2 光化成形 ポンディング材 医療機器承認番号 206008Z Y00007000	 ワンステップ 光重合型 ポンディング材 医療機器承認番号 208008ZY00341000	 エリートフロ 光重合型 フロアブル コンポジットレジン 医療機器承認番号 208008ZY00679000	 エリートフロLV 光重合型 フロアブル コンポジットレジン 医療機器承認番号 210008ZY00499000	 フォーティファイ 光重合型 表面コーティング材 医療機器承認番号 205008ZY0017000
 ビスフィル2 日 化学重合型 充填用 コンポジットレジン 医療機器承認番号 207008ZY1297000	 ビスフィルII 化学重合型 充填用 コンポジットレジン 医療機器承認番号 208008ZY00107000	 ビスコアー 光化成形重合型 充填用 コンポジットレジン 医療機器承認番号 162008ZY00040000	 コアプロ 化学重合型 充填用 コンポジットレジン 医療機器承認番号 200008ZY00582000	 ビスカバーLV 歯科表面活性化材 医療機器承認番号 210008ZY0017000
 デュオリンク 光化成形重合型 レジンセメント 医療機器承認番号 208008ZY00028000	 チヨイス 光化成形重合型 レジンセメント 医療機器承認番号 209008ZY0075000	 C&Bルーティング コンポジットキット 化学重合型 レジンセメント 医療機器承認番号 204008ZY00760000	 ポストセメント HI-X 化学重合型 レジンセメント 医療機器承認番号 213008ZY00698000	 オペーカー 光化成形重合型 オペーカー 医療機器承認番号 204008ZY00780000

書籍のご案内

悠書館は、歴史についての図鑑・辞典を中心に書籍を発行している図書出版社です



Human Evolution

¥12,600(税込)

進化の実像と発掘・分析のすべて ビジュアル版 人類進化大全

「試行」と「逃走」の連続、捉えがたかったヒトの進化史の実像を、貴重な画像と進化研究の第一人者による丹念な解説により明確に再現



【著者】クリス・ストリンガー
ピーター・アンドリュース
【訳者】馬場悠男／道方しのぶ
【仕様】B5／240ページ／4C・1C
【発売日】2008年4月



スポーツの楽しさが1冊に凝縮 図解スポーツ大百科

世界大会の行なわれているスポーツ120種以上を鮮やかなCGイラストで視覚的に解説。テレビ・新聞だけでは分からぬ選手の動きや競技設備・用具も丁寧に解説。

【著者】フランソワ・フォルタン
【訳者】宮星隆吾
【仕様】A4／368ページ／オールカラー
【発売日】2006年7月

¥9,450(税込)

ルールを知れば、北京オリンピックが2倍楽しめます！

海と人の壮絶なドラマ 船の歴史文化図鑑

太古の丸木船や草船から、華麗な木造帆船、ホテルのような豪華客船、そして現代の原子力潜水艦にいたるまで、造船と航海術の変遷・発展の歴史を、それを支えた文化的・社会的背景とともに詳述。



【著者】ブライアン・レイヴァリ
【訳者】増田義郎
武井康利
【仕様】B4／400ページ
オールカラー
【発売日】2007年8月

¥16,800(税込)

ルネサンス・コードを読み解く ルネサンス美術解説図鑑

ダ・ヴィンチ、ラファエロ、ボッティチエリ等々、イタリア・ルネサンスの巨匠たちの遺した100点以上の作品を網羅。

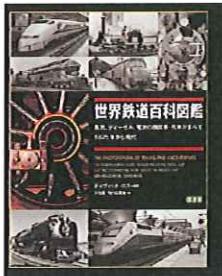


【著者】リチャード・ステンプ
【訳者】川野英也子
【仕様】B4／224ページ
オールカラー
【発売日】2007年10月

¥9,975(税込)

世界中の鉄道を網羅 最大の鉄道図鑑 世界鉄道百科図鑑

蒸気439種、ディーゼル252種、電気248種を1000点近い写真・イラストとともに収録。創成期から現代にいたる世界各地の機関車を網羅し、製造工場や鉄道会社、各車のたどった履歴も詳述。



【編著者】デヴィッド・ロス
【訳者】小池滋
和久田康雄
【仕様】A4／544ページ
オールカラー
【発売日】2007年8月

¥21,000(税込)

佐波 義連先生著 書籍のご案内

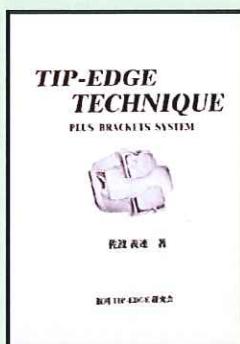
発行：福岡TIP-EDGE研究会

TIP-EDGE TECHNIQUE PLUS BRACKETS SYSTEM

ティップエッジテクニックプラスブラケットシステム

TIP-EGDE PLUS SYSTEMの特色を出来るだけ忠実に紹介した書籍。
基礎編としてセミナーにおけるタイポインドの実習教本として、
臨床編は症例別に網羅。

A4判 44ページ 5,250円（本体価格5,000円）



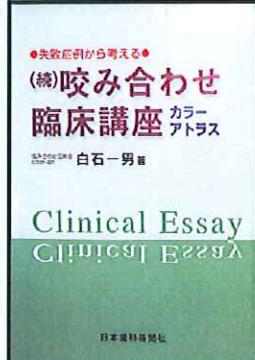
白石 一男 先生著 書籍のご案内

発行：株式会社日本歯科新聞社

(続) 咬み合わせ臨床講座 カラー アトラス クリニカル・エッセイ

「咬み合わせ臨床講座」の第2弾。開業医が日常的に臨床の現場で苦慮している事象が題材。
前半=「失敗症例」ともいえるケースを通じた「反省」「再考察」「今後、同様ケースに対しての臨床」。
後半=「ストレスの少ない治療のすすめ方」。

B5判 96p 6,800円（本体6,477円+5%税）



セミナーインフォメーション

TIP-EDGEシステム矯正セミナー 東京コース PLUS BRACKETS SYSTEM

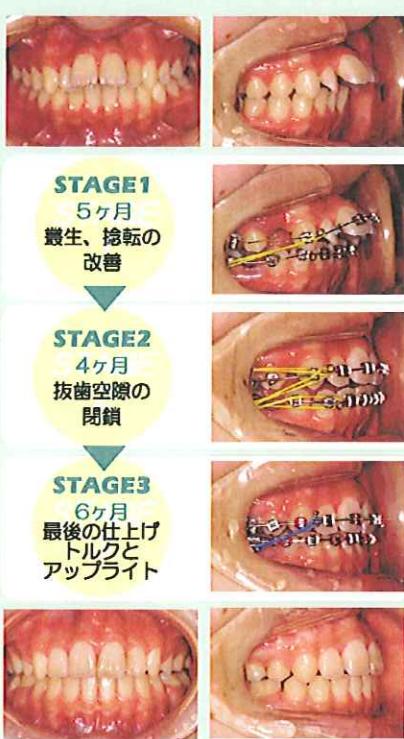


初診時：患者14歳7ヶ月
主訴：叢生、捻軸
治療前の写真（上）
治療後の写真（下）

本症例の動的治療期間は
16ヶ月です。

TIP-EDGE
TECHNIQUE は、
約14～18ヶ月で
動的治療を終了させます。

歯並びが改善され、
よく噛めるようになりました。
横顎（プロファイル）も
改善されています。



はじめてみませんか！矯正治療

TIP-EDGE TECHNIQUE は歯の近遠心移動が短時間で達成され仕上げにフルサイズの角ワイヤーを使用して精密な仕上げが達成できる矯正法です。

従来のマルチブラケット法と比較しても治療期間が大幅に短縮され、かつシンプルなシステムになったことから欧米で急速に普及し、日本において多くの臨床家の先生方が臨床に取り入れられております。

特徴は：

- 弱い力で歯を動かすので歯に過大な負担がかからない。
- 3年前後必要であった治療期間が20ヶ月前後と短縮（抜歯症例）。
- 患者さんの通院間隔は6週間に延ばせる。

この素晴らしいテクニックを出来るだけ多くの先生方に修得して頂き先生方も患者さんと共に喜びませんか！

講師の40年の臨床経験を活かし、タイプドントによる徹底した基礎訓練を行い、セミナー終了時には完全に矯正治療がマスターできるのも本コースの特色です。



講師 佐波 義連

歯学博士、山口県周南市開業、
主宰研究会
福岡TIP-EDGE 研究会(<http://www.tip-edge.jp/>)等

開催日時	2008年 9月13日(土) 10:00-19:00 14日(日) 10:00-19:00 15日(月祝) 10:00-17:00
会場	バイオデンタル東京本社 東京都荒川区西日暮里2丁目33番19号 YMD日暮里ビル
研修費	¥240,000(消費税、昼食費込)
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 お申込先	株式会社モリムラ 担当:秋山 廣田 東京都台東区上野3-7-3 TEL 03-3838-1871 FAX 03-3832-3810

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～

ズバリ！総義歯臨床の心得
誰かがやらねばならない！
誰かが言わねばならない！

私たちの2日間基礎コースを受けて、総義歯製作実習コース（咬み合わせ医療会主催）にステップアップしていただきますと・・・義歯装着の患者さんにも喜んでいただける歯科医師にもっと近づけると確信しております。

- 新製義歯に徹底的なリリーフを実施
- ゴシックアーチのアペックスで咬合器にリマウント
- 徹底的な咬合調整と研磨

患者さんは
違和感なく
総義歯を装着

患者さんは、
痛くなく、よく噛める義歯を切望しています！



株式会社モリムラは、今この時期だからこそ、歯科臨床の普遍的なニーズに応えるべく、「総義歯臨床から咬合を学ぶ」セミナーを開催しています。



総義歯の基礎から、改めて学び直して頂くと、ますます鋭くなるセミナー



講師 白石 一男

・白石歯科医院院長（茨城県結城市開業）
・咬み合わせ医療会 主宰



開催日	2008年 7月20日(日)21日(月)、10月12日(日)13日(月)
時間	1日目(講習会15:00-18:00／軽食懇親会18:10-19:30) 2日目(講習会10:00-16:00)
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(消費税込)、コ-ラボルネック ¥25,000(消費税込)
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
お申込先	東京都台東区上野3-7-3 TEL 03-3838-1871 FAX 03-3832-3810

The Story of The Great Man in The Dental World

マーシャル H. ウェップ Marshall H. Webb

アメリカで
最初にM.Iと予防歯科的概念を臨床に実践した臨床家

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, MNCS
チャールズ・コックス博士は、元アバマ大学・ハンギングハム歯科学院部バイオマテリアル研究教授、歯科材料部にてレジン接着材料の生体親和性に関する数多くの研究を経験している。
現在、ミシガン州エントン在住で観光大学歯学部第一齧歯保存学講師非常勤講師である。

「いかなる治療においても、その成功は術者がどんな治疗方法を選択したかではなく、誰が治療したかによる、ということがよく言われる、そしてそれは全くの真実である」(Marshall H. Webb著 Operative Dentistry 第一版 1882. 卷頭言より)

ウェップというファミリー・ネームは1300年代のイングランド・ウェールズ地方の南ドルセットシャイア海岸に由来するといわれ、ウェップ家は吟遊詩人ウィリアム・シェークスピアの遠縁にある。マーシャル・ウェップは1844年10月28日にペンシルベニア州フィラデルフィアから南に7マイル程のチェスター郡で生まれた。ウェップは、フィラデルフィア歯科大学に進学し、1867年23歳の時にDDSを取得し卒業した。彼は15年間にわたり、昼間はフィラデルフィア歯科大学の講師として組織学と保存修復学の教鞭をとり、残りの時間はチェスター郡で開業していた自分の診療所で治療にあたった。1863年に設立されたフィラデルフィア歯科大学は、アメリカで二番目に古く開校された歯科大学であり、後年1906年にテンプル歯科大学としてテンプル大学と合併した。

国際会議の代表を務める

当時アメリカでは、歯科が突然に専門職となつたことから、ウェップ先生の知識と臨床技術は同僚たちを大いに助けた。また彼は15年間の大学在任期間中、歯科大学のカリキュラムの基準の統一を強力に推進していった。彼は歯科という新しい職業に大変興味を抱いており、生物学的知識と臨床技術を融合させることで着実に臨床での専門的技術を高めていった。ウェップ先生は診療技術が卓絶した歯科保存臨床医であり、さらに予防歯科学に関しても教えるのみならず毎日それを実践した文字通り米国における最初の芸術性に回帰した臨床医であった。彼の著した「修復物の正しい解剖学的形態」や「う蝕の拡大の予防」を見ると、何故ウェップ先生の金箔修復が天才的な技術の極致として賞賛されているのかが明らかである。彼は短い生涯において、親しい仲間たちから卓越性と他に並び得ない名声を得たのである。ウェップ先生は、ペンシルベニア州ランカスターにある地元のハリス歯科医師会、ペンシルベニア州歯科医師会、アメリカ歯科医師会、ニューヨーク歯科学会、ペンシルベニア歯科学会の正会員であり、

自分のコンセプトについて会員を対象によく講演をした。さらに多くの歯科学会の会員でもあり、1881年に英国のロンドンで開催された国際医学議ではアメリカ代表も務めた。しかし、それはあまりにも早すぎる39歳の生涯を終えるわずか二年前のことであった。

当時の米国には、ウェップ先生のような歯科医はほとんどいなかった。学生そして歯科医師に対する教育を標準化して、明確にした彼の著した教科書は、明らかに彼が当時の米国の歯科医と一線を画していたことを示すものである。

ウェップ先生が著した「Note on Operative Dentistry」は175ページからなり、その中には彼自身が描いた70以上のイラストが挿入され、フィラデルフィアにあるSSホワイト社によって1881年に出版された。そして彼は、彼自身の臨床に対する考え方方に強い影響を与えた同時代の彼が敬愛して止まない指導者たち——Drs. F. Abbott, W.H. Atkinson, S.C. Barnum, B.J. Bing, C.F.W. Bödecker, W.G.A. Bonwill, C. Heitzmann, F. Hickman, H.C. Longnecker, E. Merit, D. Palmer, J. Tomes, M. Schultze, Dr. Tomsa そして I.F. Wardwellらの功績に対し誇りをもって称えた。彼らのこれまでの研究は、すでに予防と治療あるいは疾病の治療に対し完全な用意ができることを示唆するものであり、彼の著書は読者に対し「誠実な臨床家になれ」と喚起している。また、彼は必要な場合にはチアーアサイドでアシスタントを使うことも提倡している。20章からなる彼の教科書には、読者のためにウェップ先生の知識と治療技術が網羅されていた。今日(2008年)、著者がウェップ先生について心懸かることは、彼が1882年に著した教科書のコンセプトは、現在の接着歯学に関連するほど大変先を見通した文章である、ということである。

第一章の「組織学」では、Bödecker先生の研究所で修得した顕微鏡技術により、フリーハンドの描写でヒトの歯の発生、歯髄細胞、象牙芽細胞、血管、リンパ管、神経、エナメル質、象牙質、セメント質、歯肉、歯槽骨などが示されている。「乳歯—予防と歯列不整とう蝕」の章では、小児歯科に関する理解ぶりが明快に示されており、歯列弓を支持するために乳歯を維持することの必要性が説かれている。フリーハンドによるエナメルう蝕を描いたイラストでは、無機質が溶解し中央部が陥没しているところを有機質残渣が覆っているところが示されている。このイラストから、ウェップ先生は予防の必要性そしてう蝕のコントロールについて理解していたことがわかる。また、良心的で誠実な治療として、患齒の防湿が必要なあらゆる症例のためにBarnum先生が考案したメタルクリンプを用いたラバーダム防湿の必要性を強調している。ラバーダム防湿は、当時全く行われていないが、ウェップ先生は彼自身のために行っていたのである。次の章では、酸性セメント、ガッターバーチャ、アマルガムあるいは金箔などの修復物に関して、ウェップ先生がその正しい組成、窓

洞形成法そして材料の使用方法について熟知していたことがわかる。ウェップ先生は、同時代の歯科医の中では金箔充填の大家として最もよく知られており、その窓洞形成、そして唇側や頬側また咬合面における充填の技は際立っていた。ウェップ先生は、驚くことに窓洞に金箔を充填する際に、誤ってラバーダムや歯肉組織を傷つけないようにするための電磁式マレットを完成させていた。ウェップ先生は、まず初めに窓壁をフェノール、サリチル酸、アルコールなどで消毒し、そしてあらかじめ形作られたポーセレンの小片を窓洞内にガッターバーチャ、あるいはオキシ塩化亜鉛(zinc oxychloride) やオキシリソ酸(oxyphosphate)のセメントで装着した。そしてこのポーセレン片とエナメル質との隙間は金箔充填で封鎖し、その後ポーセレンはコランダムホイルで切削し咬合調整を行った。歯髓治療に関しては、どの症例に対しても歯髓を保護するように最善の努力が払われるべきであり、そしてもし歯髓壞死が起きた場合には、歯髓組織を細いプローチで除去し、少量のヒ素を貼り残存歯髓組織を活性させ、一時的に歯髓腔をガッターバーチャで充填し、最終的に金箔で充填すると著した。

他の著名な歯科医たちよりも10年先行

歯科医としてのわずか15年の間、ウェップ先生は著者、講演者、論客、発明家、そして名医として非常に有名であった。彼は予防の概念を前述させるという点で、他の著名な歯科医たちよりも10年は先行しており、どんな種類の修復材を充填すべきかを窓洞形成を始める前に考えた初めての臨床家であった。

彼の著した「正しい歯冠形態に修復するための窓洞形成」と「う蝕の拡大の予防」の二章は、今日でも臨床的意味を持つものである。ウェップ先生は、正しい歯冠形態に十分に注意を払い、生理的機能がしっかりと得られるよう金箔修復物と接するエナメル質マージンを正確に仕上げるよう術者に要求した。そして咀嚼時に歯間部に食片圧入が起きないようにした。彼の著書を読んでわかることは、ウェップ先生は完璧な臨床医であり、予防の実践と歯質保存的な窓洞形成、そして二次う蝕が起きず長期間にわたり維持する修復材料による充填を行うように努めていたということである。1870年代には、ウェップ先生は世界でも最も著名な人物となり、最高位にランクされる臨床医の人となっていた。彼の予防歯科学における先駆的な仕事は、今日私たちが保存学とよぶ学問の水準を引き上げた。つくづく嘆かわしいことは、ウェップ先生は今日の研究者や学生たちにほとんど知られていないということである。しかしながら、彼の予防や窓洞形成に関する概念は、今日の接着歯学に容易に適用されるものである。ウェップ先生はその後長らく健康を害して、1883年に39歳という若さで大腸がんにより黄泉路(よみじ)へと旅立つのである。

フェーズオイル2種類

■フェーズドロップオイル (滴下タイプ)

滴下タイプのオイルです。ハンドピースに滴下した量がわかります。冷たい噴射剤もなく、急激な温度変化もおこしません。



■フェーズスプレー油 (スプレータイプ)

スプレータイプオイルです。噴射冷却を最小にした操作性に優れたオイルです。



フェーズスプレー油 ご愛顧キャンペーン 実施中

フェーズスプレー油を3本 お買い上げいただくと
キュートな歯のクッション プレゼント

500個
限定



幅:32×高さ:33×奥行:10cm

■フェーズスプレー油 (スプレータイプ)

歯科表面滑沢硬化材

ビスカバーLVの応用



秋本 尚武先生

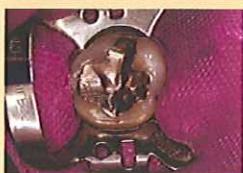
鶴見大学医学部
第一歯科保存学教室

1990年代、BISCO社はコンポジットレジン修復後の表面滑沢および修復物マージン部分の封鎖を目的としたSurface Sealant材Fortifyを開発した。コンポジットレジン表層のマイクロクラックや粗造な部分を埋める光重合型低粘性レジンであった。その後、2004年に新しく「リキッドポリッシュ」という概念で、Fortify同様にコンポジットレジン修復後の表面滑沢化を目的にBisCoverが開発された。BisCoverは、ハロゲンランプで重合し光照射後非常に滑沢な表面が得られる。最近日本でも接着メーカー数社から、コンポジットレジン修復物などの表面滑沢化を目的とした表面滑沢材が市販され臨床で使用されている。しかしこれらの製品は、光照射後に酸素未重合層が形成され、光照射後にベタつきを持つ表面をガーゼなどで拭き取ることが多いのに対し、BisCoverは重合後の表層に全く酸素未重合層を形成しないのが特徴である。

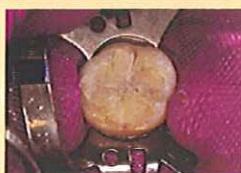
BisCover 表層は非常に滑沢であることから、バイオフィルム形成抑制にも効果があることが報告されている。BISCO社はその後さらに改良を加え、2005年にハロゲンのみならず、いかなる光照射器にも対応可能なBisCover LVを開発した。BisCoverと全く同じ性能を持つつ、さらに低粘性を付与し、ハロゲン、LEDそしてキセノンにも対応した製品になっている。

リキッドポリッシュとしての使用方法は、修復物表面の形態修正後、ユニエッチ (BISCO) によるリン酸エッティング処理、BisCover LV塗布そして光重合のみである。塗布後には非常に滑沢な修復物表面が簡単に得られる。臨床応用としては、コンポジットレジン修復のリキッドポリッシュのほか、旧コンポジットレジン修復物などの再表面滑沢化あるいはテンボラリークラウンの仕上げ（形態修正後、研磨せず BisCover LVを直ちに塗布）などにも応用可能である。

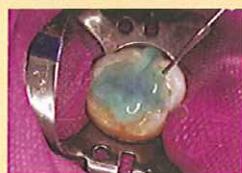
症例1 下顎第一大臼歯のインレーをレジン充填に代え、ビスカバーLVを使ったステップ写真（基本術式）



1. 術前 第一大臼歯のメタルインレー修復



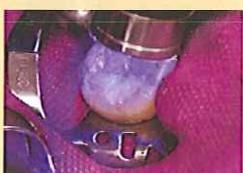
2. コンポジットレジン充填。充填後、一度ラバーダムを除去し、咬合調整を行う。



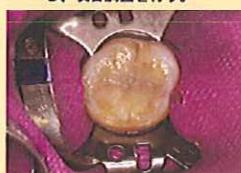
3. エッティング



4. ビスカバーLV塗布



5. 光照射



6. 光照射後



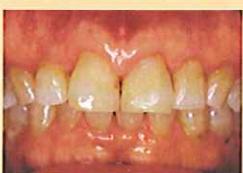
7. ビスカバーLV塗布後



ビスカバーLV

- 薄い被膜で重合します。
- 表面にベタつきがありません。
- 早く均一に塗布できる低粘性です。
- 塗布し重合するだけで、短時間で研磨作業と同等の光沢を得られます。
- 細菌や汚れの付着を抑制します。
- 長期間耐摩耗性を維持します。

症例2 前歯の旧レジン充填を研磨後、ビスカバーLVを使ったステップ写真



1. 術前



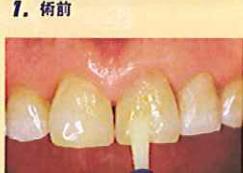
2. 着色部除去



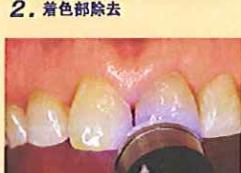
3. エッティング



4. 水洗・乾燥



5. ビスカバーLV塗布



6. 光照射



7. 光照射後



8. 術後

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、エナメル質の輝きアップに

- コンポジットレジン修復後の研磨作業時間の短縮をします。
- ほとんどの光照射器にて重合可能です。
- 多用途に使用できます。



ビスカバーLVキット 歯科医療参考価格 ¥12,800
 • ニュエッチ 1本
 • リシンクリップ 1本
 • リシンクリップ (ライトブー 25個) 1本
 • モキシングウェル (ディスクポーラルルビ) 24個
 • フラシケーター (ダークグレー ブリストルブラシ) 25本
 ビスカバーLV (5ml) 歯科医療参考価格 ¥10,500

管理医療機器 医療機器認証番号: 219ADB100170000

光沢ある硬い表面を形成します

- 塗布し重合するだけで、短時間で研磨作業と同等の光沢を得られます。
- 細菌や汚れの付着を抑制します。
- 長期間耐摩耗性を維持します。

酸素による未重合層を形成せず重合します

- 薄い被膜で重合します。
- 咬合調整が不要です。
- 表面にベタつきがありません。
- 薄く均一に塗布できる低粘性です。



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

- 歯科充填用コンポジットレジン
- 歯科用硬質レジン
- グラスアイオノマーセメント
- テンボラリープリッジおよびクラウン
- アクリルレジン
- エナメル質
- 矯正装置装着前の歯面コーティング
- 漂白後の歯面コーティング
- 宣傳法登録、用具法修復、質問等後後に使用できます。
口内および口腔外で使用できます。