

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
2007年 8月（偶数月発行） 第12号

第12号の紙面

- 1.P. ビスカバーレVについて
- 2.P. コンタクトマトリックス紙上プレゼンテーション
- 3.P. 特別寄稿「ケット・クリーナーを開拓して10年の臨床報告」
- 4.5.P. 「次世代のボンディング」を使用して来院にて治療したリボンド症例
- 6.P. 歯科儀人伝“チャビン・ハリス”チャーチルズ・F・コックス
- 7.P. 野尻 寛先生の『開拓休題』

歯科表面滑沢硬化材

ビスカバーレVについて

それが直接法によるものか、間接法によるのか、また暫間のものかどうかにかかわりなく、歯科医はレジン修復物にはおしなべて封鎖作業を施す。幾つかの理由がある中で、研磨作業の必要性を減らすことと審美的な外観を大幅に改善できることが、歯科表面滑沢硬化材が臨床上の最新材料として望まれる大きな武器となり得た主な理由である。



リカルド・カルバハロ博士

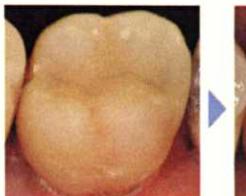
Ricardo M. Carvalho, DDS, PhD.
1986年 パウル歯科大学卒業
1996年 瑞典大学書道部講師学
客員研究員
1993～2002年 パウル歯科大学
保育系医学部助教授
2002～2005年 ハーバード大学
保存歴学部助教授
2005～2006年 同 補綴学助教授
2006年～現在 ビスコ社研究開発部
部長



リー・フェン博士

Li Fen, PhD.
1978年 国立中山大学卒業
1987～1993年 ニカラグア工大
研究助手
1993～1995年 ウィスコンシン大学
食品科学専任教授
1995～1997年 アクゾ・ノーベル
アスクルト社、研究
開発部主任研究員
1997年～現在 ビスコ社研究開発部
主任研究員

コンポジットレジン修復後にビスカバーレV塗布



コンポジットレジン充填、形態修正後

・研磨作業の必要性を減らせる。

便利グッズ

コンタクトマトリックスシステム 紙上プレゼンテーション!

本紙第10号で米国ダンビルマテリアルズ社のコンタクトウェッジ特集をいたしましたところ、関連製品のコンタクトマトリックスシステムにつきまして多数のご関心をお寄せいただきました。そこで本号では、米国ダンビルマテリアルズ社提供によるコンタクトマトリックスシステムの基本的な特徴を紙上プレゼンテーションいたします。



図1 コンタクトマトリックスシステムは、2級窓洞修復隔離用の半ドーム状のマトリックスバンドと固定用リングシステムである。



図2 マトリックスには窓洞があり、歯牙の形態に適合し、固定用のコンタクトリングは簡単に装着でき、マトリックスをしっかりと固定する。



図3 従来のマトリックスバンドを使用した修復物のX線写真。修復物の形状が直線的で歯牙の形態に適合していない。場合によってはレジンがマトリックスと歯牙のスペースに入り込む危険性もある。



図4 コンタクトマトリックスを使用した修復後のX線写真。歯牙の形態に沿った曲面感を出すことができる。



図5 コンタクトリングは、独特の形状をしている。リングの把持脚は内向きと外向きの2種類あり、その向きにマトリックスを固定する。



図6 コンタクトリングの把持脚は、長く幅広いため、マトリックスをしっかりと固定する。



図7 他社製丸状リングは把持脚が細いので窓洞に入ってしまうことがある。



図8 コンタクトリングは傾斜角が付与されているため、重ねての使用が可能である。

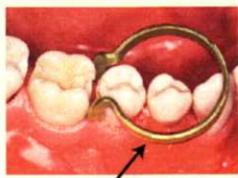


図9 外向きリング。把持脚の角度が外向きをしており、マトリックスを外側に固定する。



図10 内向きリング。把持脚の角度が内向きのため、内側にマトリックスを固定する。



図11 外向きのリングを対面的に使用した装着例。マトリックスを2枚背中合わせに同時に使用もできる。



図12 マトリックスをプレイスメントツイーザーにて保持して装着する。歯牙の形態にマトリックスを適合させる。



図13 コンタクトプライヤーを用いてコンタクトリングを抜けて、リングを装着する。修復後はコンタクトプライヤーを用いてコンタクトリングを取り外す。



図14 コンタクトマトリックスはメガグリップフォーセップスにて保持し、修復物を破壊しないよう注意しながら慎重に取り外す。

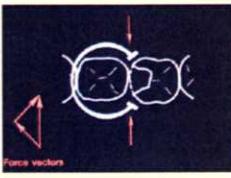


図15 歯間の圧力が強い場合には、リングを装着すると数分でコンタクトを抜ける。ウェッジの代わりにもなる。



図16 関連製品としてコンタクトウェッジがある。



図17 コンタクトウェッジの独特の形状は、歯牙と歯頸部におだやかな力を持続的に加えることができる。

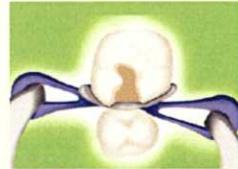


図18 コンタクトウェッジには弾性があり、薄く延び、きついコンタクトにもたやすく挿入が可能である。コンタクトウェッジはコンタクトプライヤー等で容易に装着できる。



図19 リングをウェッジの上から後部に装着することができる。

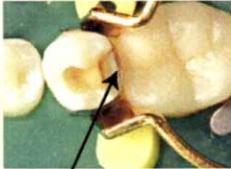


図20 コンタクトウェッジにより、マトリックスと歯牙がしっかりと圧接され、スペースが生じない。コンタクトリングを装着することにより、歯間を離開する。

コンタクトマトリックスシステム

DANVILLE MATERIALS

コンタクトマトリックス

歯科用2級窓洞修復用マトリックスです。形状はS(スマール)とL(ラージ)とサブジンジバルの3種類、SとLにはソフトとハードとウルトラソフトの3種類の厚さがあります。



■コンタクトマトリックス(ソフト S)、(ソフト L)、(ハード S)、(ハード L)、(ウルトラソフト S)、(ウルトラソフト L) 各100枚
■コンタクトマトリックス(サブジンジバル) 50枚
第一新医療機器 医療機器登録番号:1382X00156010004

コンタクトリング

歯科用マトリックスリティナです。



■コンタクトリング(内向き・外向き) 各1個入
■コンタクトリング(内向き) 2個入
■コンタクトリング(外向き) 2個入
第一新医療機器 医療機器登録番号:1382X00166010002

メガリング

コンタクトリングより幅広の歯科用マトリックスリティナです。



■メガリング(内向き・外向き) 各1個入
■メガリング(内向き) 2個入
■メガリング(外向き) 2個入
第一新医療機器 医療機器登録番号:1382X00166010006

プレイスメントツイーザー
コンタクトマトリックス等の装着用。
ロック付。



■プレイスメントツイーザー 1本入
第一新医療機器 医療機器登録番号:1382X00156010007

メガグリップフォーセップス
コンタクトマトリックス等の取り外し用。
マトリックスをしっかりと保持できます。



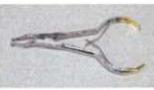
■メガグリップフォーセップス 1本入
第一新医療機器 医療機器登録番号:1382X00156010005

コンタクトプライヤー
コンタクトリング、メガリング、
コンタクトウェッジ等の脱着用。



■コンタクトプライヤー 1本入
第一新医療機器 医療機器登録番号:1382X00166010002

コンタクトプライヤープラス
コンタクトリング、メガリング等の脱着用。



■コンタクトプライヤープラス 1本入
第一新医療機器 医療機器登録番号:1382X00166010006

てー来院にて治療したリボンド症例



ハワード・ストラッサー博士
メリーランド大学 歯学部修復歯科学部
元保存修復学教授



リボンド

- ◆リボンドは、特殊ポリエチレン繊維に「ガスブラズマ処理」後、「レノ縫」をした歯根面固定および矯正保定用スプリント繊維です。
 - ◆しなやかな繊維のため、歯牙の形態に適応します。
 - ◆「ガスブラズマ処理」
繊維を化学的に変化させ反応性の高い分子層を形成させています。レジンと重合接着します。
 - ◆「レノ縫」
切断部からほれずにも多方向へ補強します。
- ※リボンドは光重合型コンポジットレジンおよび接着システムと併用して使用してください。

参考文献

1. Christensen G: Reinforcement fibers for splinting teeth. In CRA Newsletter 21(10):1, 1997.
2. Strassler HE, Karbhari V, Rudo D. Effect of fiber reinforcement on flexural strength of composite. J Dent Res (Special Issue), 80:221, (abstract no. 854), 2001.
3. Karbhari VM, Strassler H. Effect of fiber architecture on flexural characteristics and fracture of fiber-reinforced composites. Dent Mater. 2006 epub Nov 7, 2006. In Press
4. Karbhari VM, Rudo DN, Strassler HE. The development and clinical use of leno-woven UHMWPE ribbon in dentistry. Proceedings of the Society for Biomaterials. (abstract issue), 29:15 (abstract no. 529), 2003.



図11 1-2 番側面にボンディング材を塗布し光重合後、中程度の粘性的ハイブリッドタイプコンポジットレジンを填塞する。天然歯ポンティックの歯根側を抜歯窓上のラバーダムに押し付け、隣在歯3級窓洞形成とポンティックの溝が一ライン上に並ぶよう確認して、ポンティック先端部と隣在歯の高さを合わせる。



図12 ボンティックは次につづく手順のため、安定させるために光重合する。修復されるすべての歯牙にエッティング処理を施し、水洗し、乾燥させる。
3-3 遠心歯間部に歯間用マトリックスをスペース維持のために挿入する。



図13 中硬度のポリシロクサン印象材を歯間鼓空隙へのブロックアウトとして填塞する。
3-3 にボンディング材を塗布して光照射する。



図14 番側面および歯間面にコンポジットレジンを填塞し、整形し、20秒間光照射する。

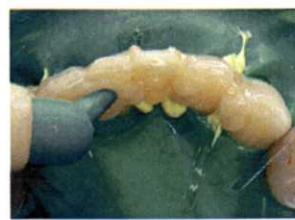


図15 3-3 舌側面にコンポジットレジンを填塞する。天然歯ポンティックの溝および隣在歯の3級窓洞形成面にもコンポジットレジンを充填し、リボンドTHM 3mmの短いほうを、3級窓洞形成とポンティックの溝のコンポジットレジン面にセットする。



図16 長いほうのリボンドTHMは、3から始まってアーチをめぐって、3までコンポジットレジンの中に埋め込む。



図17 リボンドは舌側面と歯間面に緊密に適合させることが重要である。光重合前に余剰コンポジットレジンを除去する。
舌側面の各歯牙を光照射する。



図18 リボンド繊維が露出しないようにフロアブルレジンを凹凸ある舌面に填塞し充分な厚みで完全に覆い、平らに均す。
光照射をしてリボンドとコンポジットレジンが完全に重合していることを確認する。



図19A リボンドTHMとコンポジットレジンで強化された天然歯ポンティック・ブリッジの最終的審美側面観。

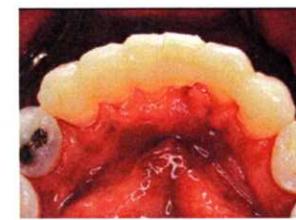


図19B 同 舌側面観。



図20A 6ヶ月後の番側面観。
天然歯ポンティックが装着後6ヶ月経過しても機能している。

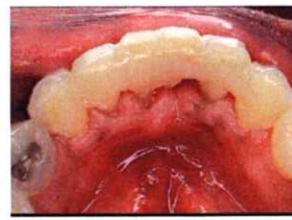


図20B 同 6ヶ月後の舌側面観。

ご提案！未来ある歯科を模索される先生方へ

象牙質と歯髄を守る治療スタイルの確立こそ患者さんの信頼を得る源泉です。
時代を先取りする先見性こそ差をつけるポイント、いまこそそのチャンスです。

保険治療だから大して手間はかけられない、イージーでも仕方がない、保存修復治療についてはわかりきっているからもう学ぶ必要がないと思いついたら、ちょっとお待ちください。時代は激しく動いています。新しい考え方にもとづく新材料がどんどん開発されて質の高い治療が可能になっています。その質の高い保存的修復治療が評価される空気が醸成されつつあります。鈍痛を家に持ち帰らせない治療を受けはじめています。いつまでも保険に頼っていても打開されないほどに競争は激化しています。いややな言葉ですが、医院間格差も生まれつつあります。有名大学病院でも特定の保存修復処置には自費請求する傾向が生まれつつあります。社会経済環境は着実に変化しています。最も基本的な保存修復治療を充実させて、まず、重心を低くした治療スタイルを確立させて、保存修復治療部分自費化に備えられたらいかがでしょう。技術と知識は力の源泉です。さらなる競争激化の時代到来に備えられて、最新の接着技術と情報を押さえられたらいかがでしょうか。ご参加をお待ちしております。

接着の臨床と理論に精通した 秋本尚武の

接着塾開講



秋本 尚武 先生
鶴見大学歯学部
第一歯科保存学教室

第一回塾 2007年10月21日（日）10：00～17：00

本塾は接着術を通して

歯髄、象牙質、審美性に迫る画期的なセミナーです。

先着12名の先生方だけが第一回セミナーにご参加できます。

セミナーお申し込み、お問い合わせ先

株式会社モリムラ

FAX 0120-66-8020 TEL 0120-33-8020

＝接着理論と臨床を考える＝レジン充填の可能性

セミナー会場	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	19,950円（消費税込）*昼食代は含まれおりません。
-----	-----------------------------

天然歯のポンティックを使用して

高強度ポリエチレン製で、接着性があり、生体親和性に優れ、審美性が高く、操作も簡単な強化繊維リボンドが出現したことによって、薄くて強靭なコンポジットレジンベースの接着ブリッジを来院一回の治療で終了させてしまうことが可能になった。筆者はこのリボンドを13年にわたって使用し続けてその臨床を成功裏に行ってきました。リボンドで強化することによってコンポジットレジンがひび割れに抵抗するための弾性強度や弾性値が上昇することが諸々の研究で示されている⁽¹⁾⁻⁽³⁾。繊維の編みこみ方や構造上の差異が出来上がり方を実質的に異なるものにし、製品を正しく選択することが悲劇的な失敗を防ぐことになる。一日来院ブリッジ・ケースを含むリボンド強化リボンドを使用したスプリントの長期にわたる臨床評価において、42~96ヶ月（平均68.6ヶ月）にわたってリボンドで補強したコンポジットレジンが高い成功を示していることが報告されている⁽⁴⁾。

ケースリポート

48歳の女性。

患者の主訴は下顎中切歯からの痛みだった。歯牙は著しく（動揺度3）動揺していた。唇舌側ともにプローピング深さは8mmだった。レントゲン写真上で重篤な骨喪失を確認した。診断は重度歯周病で中切歯上に膿瘍が認められた。中切歯抜歯が決定された。患者が希望したのは「イベントがあるため問題の歯牙を抜いた後、代わりに置いておく方法がないか」ということだった。そこで、一回の来院で当該歯牙を抜歯し、抜歯した歯牙をポンティックに利用して接着性の繊維強化ブリッジをつくるということになった（図1～20B）。

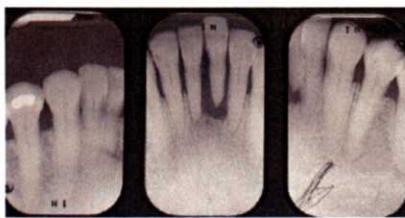


図1 重篤な骨喪失を呈している「1」レントゲン写真。歯周病により残存するすべての下顎前歯が動揺していたため、犬歯までのすべての歯をつなぐことが決定された。「1」を抜歯し、動揺している「3+3」の歯周病固定を行うことになった。



図2 A 歯周病に罹患した「1」唇側面観。図2 B 同「1」舌側面観。



図3 「1」抜歯後。抜歯窩にガーゼを強く当てて30分ほど抑えて止血した。ラバーダム装着前に、「1」切端部から抜歯窓までの距離を測定して天然歯ポンティックの長さを決定した。



図4 A 抜歯した「1」。天然歯ポンティックとして使用する。歯根部はバーでカットし根管開放部位を充填し滑沢に整形する。



図4 B 根管空隙充填後、舌側に3~4mmの幅で溝をつけた天然歯ポンティック。溝の幅はリボンドTHMと同じ幅であり、隙在歯への接着のために使用される。



図5 抜歯部位はパンチホールを開けずにラバーダムを装着する。出血等でブリッジが汚染されないようにするために、唇面および歯間面をダイヤモンドバーで、できるだけ薄く削り切る。

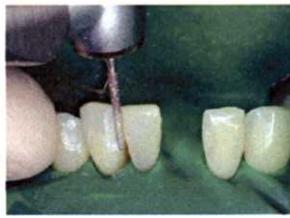


図7 ポンティック装着のためリボンドを二重にできるように、「1」の舌側近心面と「2」の唇側近心面を3級窓洞形成してスペースをつくる。ブリッジ連結部をより強化できる。



図8 デンタルフロスをテンプレート（型紙）として使用して、「3+3」を測定しカットする。もう一枚、「1」近心窓洞から「2」近心窓洞までの舌側の長さを測定してカットする。

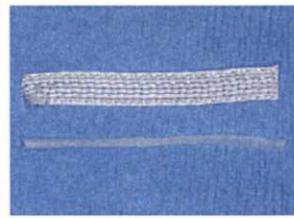


図9 3mm幅のリボンドTHMをリボンド専用ハサミでデンタルフロスと同じ長さにカットする。リボンドTHMにポンディング材を浸み込ませて、余剰分を除去し、接着させるまでの間遮光させておく。



図10 天然歯ポンティック全体にリン酸エッチングし、水洗し、乾燥させ、ポンディング材を塗布する。ポンティックは接着させるまで遮光させておく。ポンティックに隣接する歯牙の接着面をリン酸エッチングする。

【リボンド・接着関連製品】

エッティング材、ポンディング材、光重合型フロアブルレジン、メタルプライマー（メタル接着のみ）、ポーセレンプライマー（ポーセレン接着のみ）

リボンドの接着を成功させるための下記製品をおすすめしています。

ピスコ社ユニエッチ (32%リン酸エッティング材)
*歯質の酸処理用のエッティング材です。 *歯質に塗布し15秒後に水洗します。 *他の酸処理材を使用する場合は、リン酸エッティング材を使用してください。
ユニエッチ 5g ■歯科医院参考価格 ¥1,900 ■医療機器承認番号 2060082Y00007000

ピスコ社D/Eレジン デニンエマルジョンレジン (光重合型ポンディング材)
*リボンドに染み込ませるためのポンディング材です。 *他の光重合型ポンディング材を使用する場合は、フィラーおよびアセトンが無配合のものを使用してください。
デンティンエマルジョンレジン 5mL ■歯科医院参考価格 ¥5,200 ■医療機器承認番号 2060082Y00007000

ピスコ社ワンステップ (1液性プライマー&ポンディング材)
*歯質、メタル、ポーセレンに接着させるための光重合型ポンディング材です。

ピスコ社エリートフロ またはエリートフロLV (光重合型フロアブルレジン)
*リボンド表面を被覆するためにはコンポジットレジンです。フロアブルレジンのため、薄く被覆できます。

エリートフロ 1.5g
A1, A2, A3-A9（オベック）、A3, A3.5, A5, B3, C2, G3, B3, IL
■歯科医院参考価格 ¥20,800
■医療機器承認番号 2060082Y00079000
エリートフロLV 1.5g
2色：A2, A3.5
■歯科医院参考価格 ¥21,000
■医療機器承認番号 2100082Y00489000

ピスコ社ポーセレンプライマー (ポーセレン用プライマー)
*ポーセレンへの接着またはリボンドスプリントを開発法により作成した時に使用します。 *ポーセレンに塗布後30秒間放置し、通常に従いポンディング操作してください。

ポーセレンプライマー 10mL
■歯科医院参考価格 ¥3,500
■医療機器承認番号 2040082Y00780000

The Story of The Great Man in The Dental World

チャピン・A. ハリス

Chapin A. Harris (1806~1860)

“アメリカ歯科学界、真の父と慕われる”

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, MNGS

チャールズ・コックス博士は、元アラバマ大学バージニア校医学部バイオマテリアル講師、歯科材料とコンジルミング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、シガーポートフロント在住で隠れ大学講師第一歯科保存学者非常勤講師である。

**有名な英國の詩人サミュエル・ロジャー(1763~1855年)は、若い学生に忠告している。“新しい本が出版されたならば、必ず古い版のものと読みなさい”と。
わたくしが個人的にお薦めしたいことは、ハリスの有名な本を何とか探し出して、その内容に精通されることである。**

1933年ヘイデン博士に弟子入り

ハリスは今日(2007年)のアメリカでも、米国における歯科の礎を築きあげた父と考えられている。そして米国歯科学術学会とデンタルジャーナリズムの父ともいわれている。これらの業績によりハリスは、あの権威あるピエール・フォシャル・アカデミーでも顕彰された。

チャピン・アーロン・ハリスは1806年5月6日、ニューヨーク州オノンダガ郡ボンベイでジョン・ハリスとエリザベス・ブランデージの息子として生まれた。18歳のときにオハイオ州レイク郡マディソンに旅をし、兄ジョン・ハリスの診療所で医学を学び、同時に個人的に歯学の指導も受けた。そして、ハリスは歯科に強く興味を持つようになる。1826年、ハリスはルシンドラ・ハーレーと結婚し、9人の子供を授かって育てた。ハリスは兄の下で様々な医学的知識を吸収し、1827年には兄の助手になるまでに成長した。そしてハリスは医師免許を取得し、オハイオ州グリーンフィールドで開業した。1828年(22歳)、ハリスは歯科医療に注目し、1833年にはホーリース・ヘンリー・ヘイデン博士のところに弟子入りした。その後バージニア州フレデリックスバーグに引越し、一年間田舎町を回り診療を行った。1835年になると、ハリスはメリーランド州ボルティモアに引越し、メリーランド医科・外科大学(Medical and Chirurgical Faculty of Maryland)から医師免許を取得した。

熱心な絵画家であり収集家でもあったハリスは、歯科医学に関する同時代のアメリカ内外の大変貴重な文献を精力的に収集した。そして、当時のボルティモア歯科医団書館は最高の図書館であると言われた。

白石一男の咬み合わせ臨床講座2日間コース



『きっちり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!』『この入れ歯じやダメ!』『頬で痛くなる!』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』が説かれています。

このセミナーは、総論・各論とともに、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『良く咬める歯科』を切望しています。

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G.O.A (ゴシックアーチ描形法) の導入コース~

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

開催日	10月13-14日(土・日)(満席)、1月13-14日(日・月)、3月8-9日(土・日)
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-ラボスタッフ ¥25,000(消費税込)
定員	12名 残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 和麻
お申込先	東京都台東区上野3-7-3 TEL 03-3836-1871 FAX 03-3836-1233

1842年にハリスは有名な教科書“Disease of the Maxillary Sinus”を出版し、1849年には歯科治療学、人物情報、文献と医学用語からなる辞典を出版した。それは779ページの大分冊であり、英語で書かれた世界で最初の歯科辞典であった。そして1898年には最終版である第6版が出版された。

アメリカ歯科医師会の礎を築く

ニューヨークの歯科医ソリマン・ブラウンの自宅で、ヘイデンのAmerican Society of Dental Surgeons (ASDS) を組織するという呼びかけにハリスは初めて応じた。その後ハリスはASDSの会員資格を通じてDDSを取得し、そして1854年にはフィラデルフィア歯科大学から名誉博士号を授与された。“ASDSの組織化”が現実化したのは1840年の大会の時であり、ハリスは最初の会長兼事務局長を務めた。ASDSは1856年にアマルガムの問題で紛糾して分裂し、ハリスはASDSに代わるかたちでAmerican Dental Convention (ADC) を創設した。ハリスはADCの会長職を1856年から1857年まで務めた。亡くなる一年前の1859年には、ニューヨーク州ナイアガラで開催された大会期間中にAmerican Dental Association (ADA、アメリカ歯科医師会) が創立された。

ハリスの死は1860年9月29日に唐突にやってきた。それはアメリカ歯科学界の発展をめざして働き始めに明け暮れた過労による死だった。

1861年以前、歯科医はADCとADAの双方に所属しており、両組織が歯科材料学を含む歯科に関するすべてを網羅し教育と研究を行っていた。南北戦争中は南部の歯科医全員が両組織から脱落し、1869年には独自にSouthern Dental Association (SDA) を組織した。南北戦争が終わり、1897年南部の歯科医は再びADAに合流し、National Dental Association (NDA) を組織した。そして1922年、NDAはアメリカ歯科医師会(ADA)に再び改称された。

最初の歯科科学雑誌を創刊

ハリスは“眞の専門的職域”というものは三脚から成っているものだ。正規の組織、正規の専門的教育、正規の科学的論文、がそれらである”と書いている。当時のアメリカはこれら3つのすべてにおいて世界のリーダーであった。1839年から40年にASDS (American Society of Dental Surgeons) が組織化され、ボルティモア歯科大学が設立されて、最初の歯科に関する科学雑誌(American Journal of Dental Science)が創刊された。

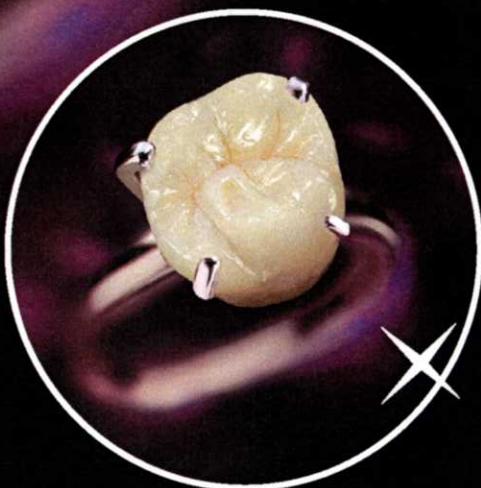
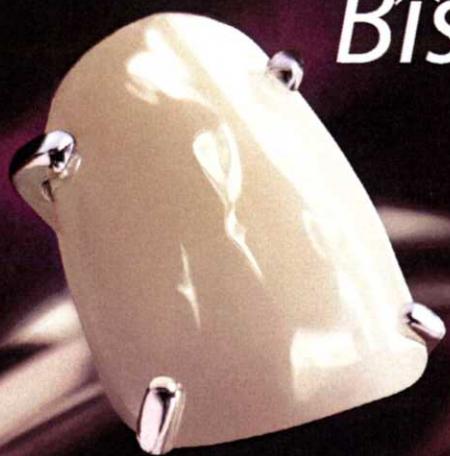
1839年当時、合衆国全体で専門的な訓練を受けた歯科医師数はわずかに300人で、それ以外は専門的な訓練を受けていない者であり、全くのニセ医者か、わずかな訓練を受けたニセ医者だった。

1898年にG.V. ブラックによって、American Journal of Dental Science創刊号の購読者リストが発見され、発表された。この最初の購読者たちは、米国で新しく生まれた歯科という専門職のリーダーとなった眞のプロフェッショナルな米国歯科医のコアグループであると考えられている。チャピン・A. ハリスはこれら3つのすべての部門の組織化に最も力を發揮したのだった。

ハリスは、歯科の科学的分野でいまだに、“そびえ立つ強靭なる鉄塔”として性格づけられている。ハリスは歯科という専門職を確立するにあたり、歯科という職業は医学的な概念を基盤にすることに加え、技術的かつ科学的なことが重要なものである、ということを堅く信じていた。またハリスは、ボルティモア歯科大学の学部長として保存復讐学と補綴学の教授として、当時あった様々な学問を整理して体系化し、そして歯科治療の教育を組織化、システム化したのである。

塗布するだけでこの光沢を

BisCover LV



歯科表面滑沢硬化材 ビスカバーLV 低粘性リキッドポリッシュ

医療機器認証番号 : 219ADBZX00170000



本紙に掲載されている価格は2007年8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

第12号 (2007年 8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