





2面からの続き

知覚過敏症の治療方法について

エナメル質の欠損や硬化象牙質における象牙細管の開鎖は、無機塩の生理的沈着により起こる。しかしこれらの変化は非常に緩やかであり、変化はある程度の限界がある。知覚過敏症の予防と理想的な治療目標は、欠損部位に永久的な臨床的封鎖を施すことである(ニルカー(Kolker)ら、2002年)。中林は、これを修復物の界面に沿ったエナメル質封鎖として例えた臨床的封鎖にはいくつかの治療方法がある。

歯磨き材などの市販製品には、象牙細管複合体の短期的封鎖を起す成分を含み、あるいはこれらの成分が歯髄神経に対して何か変化をもたらすといわれている。これらの成分は一時的な効果を示すものであり、ブラッシング効果より良いわけでもなく、ブライクバインドフィルムを形成して開口した象牙細管を急激に覆うだけにすぎない。もし放置されれば、バイオフィームは厚くなり歯石として無機質化し、そして細菌が沈着するようになり、細管に移行する可能性も高くなる。

また、ある種の接着材はHEMA、TEGDMAなどの成分を含み、それらは毒性と治療応答に対する免疫原性をもち、その結果正常な上皮付着の欠落原因にもなる。知覚過敏に対する一般的な治療方法は、欠損部あるいは開口した象牙細管を覆うために形成面にバニリンシユを塗布することであった。いくつかのバニリンシユには、抗菌性といわれる成分が含まれていた。バニリンシユは緩和効果のみを供し、それは単に表面をコーティングすることで、あたかも塗れた壁面にオイルベースの塗料を塗布するようのものであった。接着性が無いことからバニリンシユは短時間で剥離し、そこにはバクテリアがコロニーを形成するとともに知覚過敏症状を再発させた。この種の緩和の治療法は、一般的に飲食の間の痛みを軽減するために、繰り返しバニリンシユを塗布することが必要とされた。

最近では様々な無機塩であるト剤が使用されるようになってきた。歯質に対し科学的に反学的に樹脂の沈殿物を形成する。その方法は、光重合やエッチング処理を必要とする。スーパーシールはこの類の製品のひとつであり(図1)、歯液の流れを止める機能を持つ。そしてさらに、歯肉組織への刺激もなく歯肉外科治療時の歯肉弁組織の治療も阻害しない。スーパーシールの塗布方法は実に簡単であり、患部の窩洞内象牙質や露出根面のセメント質や象牙質表面にスーパーシールを塗布するだけで済む。その独特の化学作用が、細管の化学的性質を変化させ、細管内の歯液流動を減少させて患者の疼痛を臨床的に解放することができると報告されている。スーパーシールは、仮封あるいは接着を阻害せず、従来のリジン酸亜鉛セメントあるいはガラスイオンポリマーセメント、レジンスイグラスイオンマーセメントとの併用可能という特徴を持つ。さらに重要なことは、最近のレジン接着材を使用する際に、このスーパーシールは樹脂浸透層の形成を阻害しないことである(図2)。

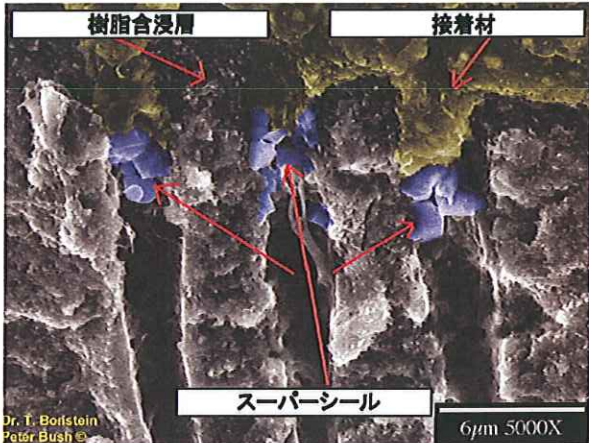


図2 スーパーシールは樹脂含浸層の形成を阻害しない。

スーパーシール特有の性質は、管周象牙質の過飽和なカルシウム層と反応する能力にあり、結晶生成により象牙細管を閉塞させ象牙質知覚過敏をほぼ100%止めることができるといわれている。(コルカー他、2002年)。同じ大学で行われた研究では、市場で入手可能な5種類の知覚過敏抑制剤を比較したところ、スーパーシールでは97.5%の症例に効果を示したのに対し、次に良好な成績を示した製品では54.2%の効果しか認められなかった、と報告している。さらにニアジ(Niazi)らの研究では、スーパーシールが歯肉に付着した場合、他の製品では軟組織の刺激や剥離が認められたのに対し、スーパーシールでは軟組織に刺激や炎症は認められなかった、と報告している。

ラテックスフリーのプロフィーカップ  
**プロフィーカップLF**  
 新発売キャンペーン

キャンペーン期間  
 2008年1月21日～2008年3月20日

Mリポ新聞第14号 一部訂正のお知らせ  
 ここに下記のとおり訂正してお詫び申し上げます。  
 1) 8面『ビスカバーLV矯正歯科への応用』  
 ※図1の写真はエッチング後の写真でした。

いつもご使用いただいている製品がお得!  
**プロフィーブラシ**  
**プロフィーカップ**  
**プロフィーカップLF**  
 各12個入 歯科医院様参考価格から **各20%引**

さらに  
 使いやすくなりました

ラテックスフリーのプロフィーカップLFを使ってみたい!  
 少量ずついろいろ試せる全8種類各2個セットにしました。  
 ラッチタイプハンドピースで使用できるマンドレル付です。  
**プロフィーカップLF アソートキット**  
 内容:プロフィーカップLF(1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706) 各2個、  
 マンドレル(1301) 1本  
 合計価格約¥1,056 → **¥840**

プロフィーカップLF  
 1701 9分  
 1702 2分  
 1703 9分+ソフト  
 1704 2分+ソフト  
 1705 5分+フラス  
 1706 2分+フラス

プロフィーカップ  
 1800 リブ  
 1801 ケブ  
 1803 9分  
 1805 ポイント  
 1806 ウェブ  
 1900 ラーホ  
 1901 ラーホ+ソフト  
 1902 ラーホ+フラス  
 1903 ラーホ+ソフト

プロフィーブラシ  
 0212 ホワトスタンダード  
 0213 フラックススタンダード  
 0220 フラックミゼット  
 0230 フラックポイントスタンダード  
 0240 フラックポイントミゼット

アダージェオ 18:1減速回転運動ハンドピース  
 プロフィーご紹介キット  
 プロケア

# マトリックスシステム 持久性を活かした使用法

勝 喜久 先生

## 臨床例2 上顎大臼歯MODインレーの二次ウ蝕のケース (コンタクトマトリックスとコンタクトプロ2の併用例)



図9 上顎大臼歯MODインレーの二次ウ蝕のケース。近心頬側のメタルが審美障害となっているためCR充填を行う



図10 インレー除去、二次ウ蝕除去後の患歯の状態。フリーエナメルは接着性向上のために保存。隣在歯と歯間距離があり、適正な歯間離開度を得るためコンタクトプロ2の利用を決定



図11 近・遠心両隣接面を含む充填のため、まずコンタクトマトリックスおよびコンタクトリングの外向きと内向きの2つを同時に適用



図12 コンタクトウェッジを併用し、コンタクトマトリックスと歯牙を密接に適合させる

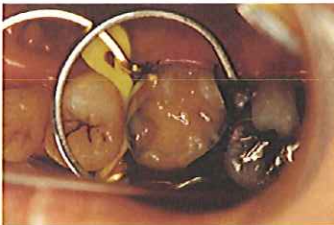


図13 ボンディング後まずフロアブルレジンを薄く一層充填しコントラクションギャップの発生を防ぐ

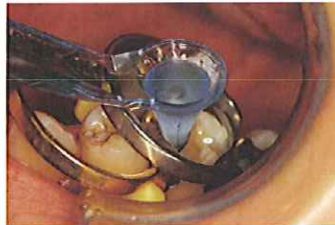


図14 引き続きペーストタイプのCRを隣接部に充填するが、適切なコンタクトポイントの回復のためコンタクトプロ2を使いマトリックスを近心方向に圧接した状態で重合を完了させる

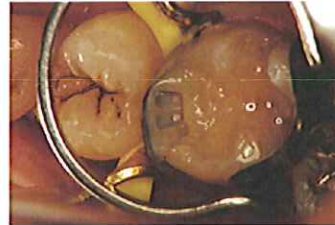


図15 コンタクトプロ2による隣接部重合完了直後の状態。中央部に太さを持った『梁』ができ、作成した隣接面形態が維持される

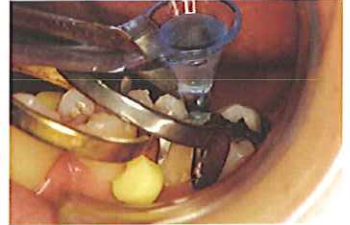


図16 同様にコンタクトプロ2を遠心方向に圧接し遠心隣接面を作成



図17 遠心部の重合直後の状態



図18 以後積層充填法にてCR充填を終了後、咬合調整・形態修整を終えた状態



図19 同じく充填後の頬側面観



図20 リアリティーを出すためのステイン塗布後、耐摩耗性と審美性の向上のためビスカバーLVを塗布し修復完了

## 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級高初修用マトリックスです。形状はS(スモール)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個入  
■コンタクトマトリックス(サブジンジバル) 50個入  
■第一販路店番号 販路店番号1382200164010004

### コンタクトリング

歯科用マトリックスリテーナです。



■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) 5個入  
■コンタクトリング(外向き) 5個入  
■第一販路店番号 販路店番号1382200164010002

### メガリング

コンタクトリングより幅広い歯科用マトリックスリテーナです。



■メガリング(内向き・外向き) 各1個入  
■メガリング(内向き) 5個入  
■メガリング(外向き) 5個入  
■第一販路店番号 販路店番号1382200164010004

### プレイズメントツイザー

コンタクトマトリックス等の装着用、ロック付。



■プレイズメントツイザー 1本入  
■第一販路店番号 販路店番号1382200164010007

### メガグリップフォーセプス

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保持できます。



■メガグリップフォーセプス 1本入  
■第一販路店番号 販路店番号1382200164010005

### 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  
■第一販路店番号 販路店番号1382200164010002

### 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  
■第一販路店番号 販路店番号1382200164010004

特別寄稿

# 2級窩洞修復におけるコンタクトプロ2の活用

かつ歯科医院



勝 喜久 先生 大阪府豊中市ご開業

1981年 大阪大学歯学部卒業  
 1987年 大阪府豊中市にて開業  
 2003年 臨床歯学研修センター設立  
 2003年 臨床歯学実践基礎コース開設  
 所属団体 CVC 主宰  
 大阪SD 相談役  
 所属学会 日本口腔インプラント学会 他  
 日本臨床歯科医学会  
 著書 デンタルエッセンスティックパート1 共著  
 (クインテッセンス出版(株))  
 Esthetic of Dental Technology (QOT) 別冊  
 共著 (クインテッセンス出版(株))、他

[はじめに]

最近の歯科治療におけるミナマルインターベーションの概念の普及と審美性への配慮は大きなトピックスの一つである。

従来、メタル修復が一般的であった臼歯部ウ蝕に対して、前述の概念のもとにコンポジットレジン(以下CR)による修復が一般化しつつあるように思える。

これに呼応するように、CRの物性も向上し大臼歯2級窩洞への応用も広まってきているが、隣接面形態の付与及びコンタクトポイント(エリア)回復の困難性などから敬遠され、間接法による修復が未だ一般的であると言える。

今回紹介するコンタクトマトリックスとコンタクトプロ2はこれらの難点を改善してくれる使いやすい器材である。

## 臨床例1 下顎大臼歯MOインレーの二次ウ蝕のケース (コンタクトマトリックスのみの使用例)



図1 下顎大臼歯MOインレーの二次ウ蝕のケース



図2 ウ蝕除去後の充填前の状態。隣接部が隣在歯と近接しているためコンタクトリングのみで十分な歯間離開が得られると判断した

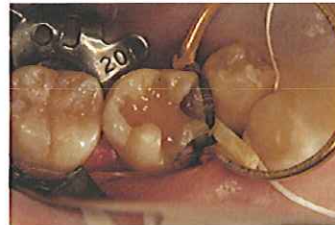


図3 コンタクトマトリックス挿入後ウェッジにて歯質とマトリックスを圧接した後、コンタクトリングを装着

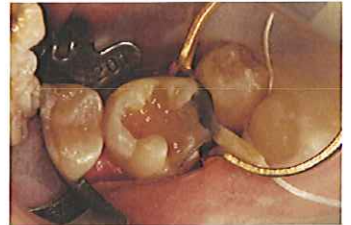


図4 ボンディング後フロアブルレジンを一層充填し、その後マトリックス内面にペーストタイプのレジンを一層圧接して重合させる



図5 積層充填にて充填を終える



図6 コンタクトマトリックス除去直後の隣接面形態



図7 咬合調整及び形態修整後ピスカパーL Vにて表面の滑沢処理を行い修復治療を完了

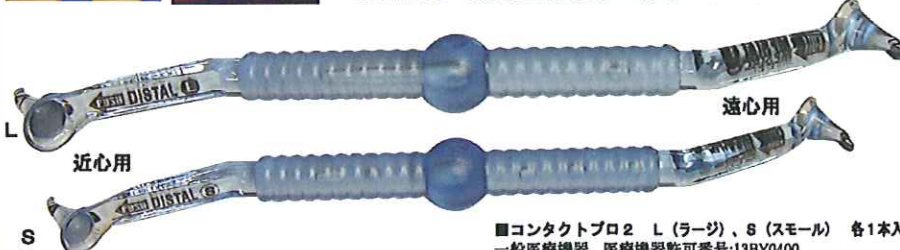


図8 自然な隣接面形態が回復されている

## CEJ社 コンタクトプロ2



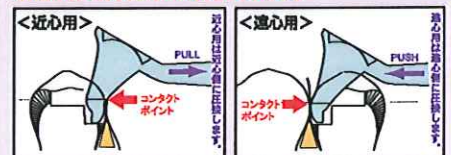
- 理想的なコンタクトに仕上げます。
- コンタクトの適切な位置で歯間離開力が得られます。
- 重合に必要な光量を集光し、その光を正確な屈折能と反射光で隣接面最深部に誘導します。



■コンタクトプロ2 L(ラージ)、S(スモール) 各1本入  
 一般医療機器 医療機器許可番号:13BY0400

歯科医院様参考価格 ¥9,800

両端の先端は各々、近心または遠心の理想的な隣接面形態が得られる独特の形状をしています。



上部の集光レンズは光重合器プローブをあてて照射すると、光を集めたコンポジットレジンの深部まで光を到達させます。



# 歯科偉人伝

第9話

## The Story of The Great Man in The Dental World

# アーサー・ドゥゴニ

## Dr.Arthur A.Dugoni

### ディーンの中のディーン、存命する伝説の巨人



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、歯科材料と口腔衛生学の分野に専門的知識と豊富な臨床経験を有する。現在、ミシガン州フロンツインに在住し、同州第一歯科保存学専攻 非常勤講師でもある。

「自分に対して全く役に立つ可能性のない人々に敬意を払うことができるかどうか。これは紳士であるかを試す最後のテストである。」

アーサー・ドゥゴニ博士は、カリフォルニアのサンフランシスコでイタリアからアメリカに移住してきた両親の間に生まれ育った。彼はサンフランシスコに隣接するノース・ビーチのポトレロヒルで、信心深く強い絆で結ばれた家族的雰囲気の中で育てられた。そして学生時代には、学業分野でセントジェームズ高校の最も傑出した学生に与えられる卒業生総代となった。また彼はスポーツの分野でも学業同様の卓抜した才能を示した。高校卒業後、彼はサンフランシスコ医科大学に入學し、1948年に同大学の卒業時には全学生の代表に選ばれ、なおかつ歯科クラスの総代も務めた。サンフランシスコ医科大学は1896年に設立されて、今日ではパシフィック大学歯学部と呼ばれているが、彼はこの大学で歯学部長職を26年間（1976-2002）もの長きにわたり務めたのである。

### 州立大学の公的財源

ドゥゴニ博士がパシフィック大学歯学部で果たした歯学部長職としての偉業を知るためには、1800年代初期から今日までつくアメリカの歯科大学の財政機構について理解することが重要である。歯科大学が組織されて1970年代に至るまで、アメリカの多くの歯科大学は財政的支援の大部分を州の財源に頼った。そのひとつのモデルとして、ミシガン大学歯学部は、1876年に医学部の一部として組織化され、年立でその校舎と管理のための予算を受け今日に至るまで至る。ミシガン州は、すべての小中学校、高校、大学を、個人からの支援に頼らずに、完全に州の税金でまかなった最初の公的機関であった。このミシガン州のモデルは、今日アメリカの各州が援助しているほとんどの歯科大学の青写真となったのである。

アメリカにおける初期のほとんどの歯科学校は私立として始まり、学生からの授業料と病院収入にその主な財源を頼った。しかしながら、数十年後にそのほとんどの私立の歯科学校が安定した財

源の不足から、その学術的水準を維持することに失敗して結果的に廃校を余儀なくされたのである。

### 州立大学の別財源

1970年後期に、州の援助を受けているほとんどの歯科大学は、大学の研究者に対して研究室の賃料を課し、それを大学維持のための新しい財源にすることを思いだした。多くの研究者たちは、民間企業や連邦基金からの限られた財源を求めて競争を余儀なくされ、大学研究者たちは苦難を強いられ、代替財源へのすさまじい挑戦をさせられたのである。今日、州立大学はその事業費用のうちの40%を研究支援に頼っている。そして、1970年代の州立ではない私立大学は財政支援の新しい財源を探ることを余儀なくされたのである。

### 私立大学の新しい財源

1970年代後期に、パシフィック大学歯学部は深刻な財政危機に悩まされ、閉校までが考慮されていた。この厳しい事態に遭遇して、パシフィック大学歯学部の理事たちは、矯正専門医として国際的に非常に著名であったアーサー・ドゥゴニ博士に、この大学の歯学部長職への挑戦を受け入れてくれるよう説得した。最悪の状況であったにもかかわらず、ドゥゴニ博士は、同大学の閉校を免れるために同大学の同窓会に数百万ドルをあえて要求した。それにより、同大学を全米として国際的にも最高位にまで高めた。歯学部長として在任中の26年間、公的資金に一切頼ることのないドゥゴニ博士の臨床プログラムは、アメリカにおける最も優れたものの一つとして評価された。筆者の個人的な観察からすると、40年間にわたり歯科の世界で過ごしてきた中で、私は数多くのパシフィック大学歯学部を卒業した歯科医と知り合い、そして彼らの治療技術が多くの州立大学卒の歯科医よりも優れていることを知っている。もう一つ、パシフィック大学における他に例を見ない重要な点は、ほとんどの州立大学が4年間のカリキュラムであるのに対し、同大学は3年間の継続的カリキュラムを組み、そして学生たちは非常に優れた臨床医として卒業していた、ということである。

1976年から2002年までパシフィック大学歯学部の歯学部長であったドゥゴニ博士は、退任時アメリカの歯科大学で最も長きにわたり歯学部長を務めた人物となり、それは今の時代でも何人も並び得ない偉業であった。26年間の歯学部長在任期間中に、ドゥゴニ博士は教育や経営面で数多くの革新的改革を行って同大学の信用を高め、そして国際的にも傑出した現在のレベルにまで大学を引き上げた。そこには人間性の向上も言うべき教育のモデルも含まれており、パシフィック

大学歯学部はADAにより行われる18段階にも及ぶ大学評価において常に最高の評価を受けていた。またドゥゴニ博士は、臨床が優秀な学生のために特別なプログラムを考えついた唯一の先生でもある一方で、定期検診にも来られない地元の貧しい人々に対しては大学病院の門戸を開き、彼らが治療を受けられるようにした。そしてさらに、これまでになかった顎顔面口腔外科学と口腔衛生学そして国際的な歯科の研究方法に関しては、卒業コースとして新たに開設した。また最先端治療のために施設を改修し、さらにはカリキュラムセンターを創設した。そしてパシフィック歯科教育基金を創設し、ほとんど独力で歯学部の資金調達運動の一部として5,470万ドル（66億円）を集めた。学部長としての最も新しい試みとして、ドゥゴニ博士は毎週各自ランチを持ち寄り行うBrown Bag Luncheonを学生、教職員とともに始めた。ドゥゴニ博士は学生について「私たちはまず人を育て、そして医師になる道を示しているのだ」と話した。

### 新しい挑戦

今日でもなお、ドゥゴニ博士は歯科の学術向上の努力に積極的であり、アメリカ歯科医師会財団、そしてアメリカ国民の口腔健康状態を改善するために貢献するADA慈善支部の会長職を務めている。歯科界の各組織内では、非常に多くの指導的地位にあり、アメリカ歯科医師会、アメリカ歯科教育学会、アメリカ矯正歯科学会、カリフォルニア歯科医師会の会長を歴任し、FDI（国際歯科連盟）では財務担当理事も務めた。ドゥゴニ博士は、歯科界と教育界での56年にも及ぶキャリアを通して、これまでに6,000人以上の歯科学生を教育し、そして数え切れないほどの職員を鼓舞しつづけたのである。

ドゥゴニ博士は在任中、パシフィック大学歯学部においてクラスを少人数化し、学生と教師の人数比率を低く抑え、全ての歯科学生に対する教育を大学院生ではなく教授を含めた教員に行わせることを強く推し進めたことで有名になった。また、同窓生には特別な貢献の精神を呼び起こさせ寄付を得るといった関係を築き上げ、パシフィック大学歯学部の知名度を国内であげるとともに、多くの個人や公的慈善機関に好印象を与え国際的にも認知度を高めた。さらにADA財団の会長を務め、歯科の教育のために少なくとも10億ドルをかき集めたのである。

ドゥゴニ博士は、パシフィック大学歯学部をアメリカのみならず世界でも最も強力な臨床プログラムを有する大学にまで仕立て上げた。ドゥゴニ博士は、世界中に数多くの仲間を持ち、そして独特の3年間の臨床教育プログラムを創り上げ、また強力な同窓会を組織し、高度な臨床技術を強調し、アメリカの他の多くの大学のように研究費に頼ることなく歯学部を存続させていったのである。

### 白石一男の咬み合わせ臨床講座2日間コース

「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、この言葉に心に残る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。最新の咬み合わせの知識と最新の患者さんからの嘆きを、「良く咬めない!」「この入れ歯は噛むと痛む!」「顎まで重くなる!」ということでしたらどうしますか?問われるものは「咬み合わせの目」です。ゼロセミナーに参加してきて下さい。(咬み合わせを診る目)が狙いとなります。このセミナーは、理論・各論ともに、ある意味で現業の歯科医師経営の目録と手帳を見つめよ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「良く咬める補綴物」を要望しています。

**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 (ゴシックアーチ描画法)の導入コース~

開催日	2008年 3月8日(土)9日(日)、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 / 昼食懇親会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(消費税別)、コーディネーター ¥25,000(消費税別)
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 03-2838-1871 FAX 03-2838-1233

### モリムラ ご愛顧キャンペーン

マイクロエッチブローキットまたはボンドエアーズをご使用されている歯科医院様に!

## マイクロエッチ・ブロー

2本入 ¥2,800

3箱お買い上げ  
合計価格  
¥8,400 → **¥7,000**

キャンペーン期間: 2008年1月21日~2008年3月20日



# 医院維持費を節約できる

## カートリッジの寿命をのばす予防的メンテナンス法

タービンハンドピースは日常のご臨床の中で頻繁に使用される重要品です。そのために常用される先生方には故障しやすい代物でもあります。

故障の原因のほとんどは頻繁な滅菌と不正な注油作業にあります。しかし正しいメンテナンスとケアでその故障を最小にすることができます。歯や歯肉と同じようにハンドピースも予防が肝心です。

### ■化学合成物質無配合。フェーズオイルの性能は抜群です。

純度の高いオイルのため、ハンドピース、環境、スタッフ、そして患者さんにも安全です。化学合成オイルの中には有害な化学物質が含まれているものがあります。化学物質中のシリコンやテフロン粒子は汚染物質との結合体を形成しパーツ類に堆積するため、回転を減速させ、故障してしまいます。フェーズオイルは減速や故障の原因となる化学物質残留物の粘着がなく、ハンドピースの回転をスムーズにし、寿命を飛躍的に延ばすことができます。

### ■ベアリングを使用している回転物なら何にでも使えます。

フェーズオイルはハンドピース内の全てのパーツ（ベアリング、リング、シール等）の保護を目的としています。フェーズオイルは100,000psi以上の圧力にまで耐えられます。これはフェーズオイルが多種類のベアリングタイプのハンドピースに使用できるということを示します。

### ■費用と効果のバランスは絶大。

フェーズオイルはハンドピースの修理にかかわる費用と時間を大幅に節約し、先生のハンドピースの具合とご臨床をスムーズに変化させることでしよう。

### ■フェーズオイルの特徴。

- ①ハンドピース内のパーツの全てを保護します。
- ②金属、ゴム、プラスチックにダメージを与えません。
- ③患者さん、診療室、スタッフや環境にも安全です。
- ④100,000psi以上の圧力に耐えられます。
- ⑤滅菌しても潤滑効果が低下せず、ハンドピースの故障を防止します。
- ⑥ハンドピース使用ごとの滅菌処理が可能のため交差感染を防ぎます。
- ⑦ハンドピースの作動音が静かになり、トルクと回転速度が戻ります。
- ⑧ベアリングタイプのハンドピース、低速ハンドピース、ドリフトコントラ、プロフィンハンドピースなどのマイクロモーターハンドピースにご使用いただけます。

ご注意：下記の製品にはフェーズドロップオイルは使用できません。  
ノーベアタイプのタービンハンドピース、グリス封入式のタービンおよびコントラ、セラミック製ベアリングのタービンハンドピース、エアースケーラー

### 結論

ハンドピースの修理の方法はいろいろありますが、日々の正しいメンテナンスは時間と修理費を節約する鍵となります。一度メンテナンス手順を再チェックされて、維持費用の軽減化を図られることをお勧めいたします。

※クリニカルMレポートvol12.20の内容を一部改定したものです。

# 内藤正裕先生からの

## 耳寄り情報



私は、現在エアリータービンのハンドピースをほとんど使用していない。99%は5倍速のコントラを使っているが、第一の理由としてトルクが非常に強いこと、第二にスピードのコントロールが細かくできること、第三に交叉感染の可能性が低いことなどが挙げられる。W&H社の5倍速を使っているが、当初は通常のメンテナンス用オイルをオートクレープのパウチに入れる前に使用していた。ところが数ヶ月に一回、ほぼ定期的に異常音と小さな振動が発生し、6本に一本のコントラは常に修理中の状態であり、これは臨床家にとって大きな心理的ストレスになると同時に経済的にも馬鹿にならないことでもあった。

故障の発生しやすいミニチュアのタービンを開口量の少ないケースのみ、5倍速の替わりに時々使用しているが、フェーズオイルに代えた8年前から故障が激減している。現在滴下型と同時にエアソール型も使い出したが、どの程度のオイルが入ったか、噴射剤の成分とオイルの成分比率が使用するに依って変化を示すのか、噴射剤に悪影響を及ぼす成分が入っていないか、などがわかればもっと安心して使用できるであろう。

当然使用ごとにコントラはパウチに入れ、オートクレープ処理をしているが、オートクレープによるダメージは全く発生していない。いや、高価なオイルだが、使用感が良くなったこと、修理費が激減したことでも、十分にその効果を果たしていると言えるだろう。

内藤 正裕先生 内藤デンタル・オフィス（東京都港区）開業

# タービン、5倍速コントラの賢いメンテナンス方法

## 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。噴射剤無配合のため急激な温度変化をおこしません。



■フェーズドロップオイル (29.6ml、2本入)  
資料請求時参考価格 ¥15,000

### ■フェーズスプレーオイル (スプレータイプ)

スプレータイプオイルです。オイル比率80%噴射剤20%配合に成功。噴射冷却を最小にした操作性に優れたオイルです。



■フェーズスプレーオイル (340ml)  
1本入：資料請求時参考価格 ¥8,500  
2本入：資料請求時参考価格 ¥17,000

## フェーズスプレーオイル ご愛顧キャンペーン 実施中

キャンペーン期間：2008年1月21日～2008年3月20日

※キャンペーンは数量限定です。期間中でも限定数に達した場合はキャンペーンを終了させていただきますので早めにご利用ください。

フェーズスプレーオイルを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



幅：32 x 高さ：33 x 奥行：10cm



写真ご提供：元赤坂歯科クリニック様

500個  
限定

本紙に掲載されている価格は2008年2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。