

Mリポ新聞

クリニカル・M・リポート新聞
NEWSPAPER CLINICAL・M・REPORT
2007年 6月 (偶数月発行) 第11号



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

第11号の紙面

1. 2P. プロフィンハンドピースの臨床応用
- 3P. ラミニアチップ特集
- 4P. インタースペースブラシ特集
- 5P. 重宝文庫アストラクト『ポケット・クリーナー』
- 6P. セミナーご案内
- 7P. 野尻 寛先生の「問答体」
- 8P. 歯科医人伝「マティン・ブリンダール」 杉本・フユカ

より高いレベルの審美的シェーピングに必須！

どんな歯科治療を行うにしてもそれなりの忍耐が必要だが、旧来の回転式ハンドピースを使用するだけでは最新の接着修復歯科のニーズには応えられそうもない。

往復運動をする「プロフィンハンドピース」は高いレベルでの審美性にもとめられる今日の臨床医にとってまさに必要不可欠からざる武器である。歯牙のシェーピングから研磨までの行程を各種の工夫されたチップ類で容易に行える。ダイヤモンドコーティングチップ、ウォールフラム（タングステンカーバイド）チップ、ノコギリ型チップなど、極薄の形態は様々なコントロールが可能になった。チップの運動が制御しやすい往復運動であるために、臨床医が自然で解剖学的な歯牙形態を自然に再現することをたやすくさせる。このシステムはまた用途がきわめて多様である。隣接エナメル質に損傷を与えずに過剰なセメントを取り除けること、根面の平滑化、PMTC、スクリーニング・ルートブリーニング、修復物研磨、矯正歯科のストリップニングなどがそれらである。

以下に13通りの適用法を図示する。



図1

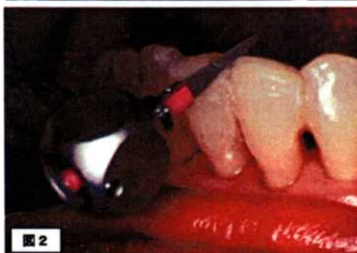


図2

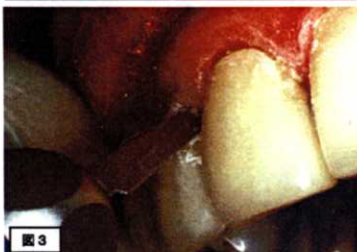


図3



図4

フィニッシング、シェーピング、ポリッシング

ラミニアチップLTA-S75、LTA-S50、LTA-S30、LTA-S15、LTA-S36(タングステンカーバイド)を使用してオールセラミッククラウン唇側辺縁部のシェーピング、フィニッシング、ポリッシングを順次行う。ラミニアチップは通常の仕上げ用ストリップスに比べて審美的に重要な歯間隅角部、切端部などの曲面や平面により繊細なシェーピングを施すことができる。(図1)

コンポジットレジンやポーセレンの唇側、切端部、鼓形空隙などのシェーピング

前歯や臼歯の審美的に重要な部位をコンポジットレジンで修復する際に、シャープなカミソリの刃で描いたようにシェーピングでき、とくに隅角部のシェーピングは自然歯のように真に迫る。LTA-S(ショート、スリム)タイプを使用すれば術者は直線的な角度が曲線化するのを防げる。(図2)

オーバーハングの除去

コンポジットレジンによる直接クラウン形成などを行うとオーバーハングを取除くために器具が必要となる。過剰なコンポジットレジンには探針で見つけられるが、往々にしてリコール時に撮られたパイトウイングレントゲン写真で見えるまで見過ごされてしまうことが多い。平面型ラミニアチップを使用すれば、過剰なコンポジットレジンに簡単に削ることができ、歯牙や修復物を傷つけることなく辺縁部に沿ってシェーピングが行える。(図3)

注：上記使用ラミニアチップはLTA-100、LTA-75、LTA-50、LTA-30。前歯部の鼓形空隙が狭い部位には短く薄い形態のLTA-Sタイプが適する。様々な形状のチップを活用してアマルガムを除去することも比較的容易である。プロフィンシステムはアマルガムのオーバーハングを取除くことにも使用できる。(図4、5)

*臨床写真は、外観が違ってもごさいますが全て往復運動をする「プロフィンハンドピース」です。現在販売されているものは下の広告欄にご紹介させていただきます。ラミニアチップの種類につきましては3面をご参照ください。

2：1減速往復運動ハンドピース プロフィンハンドピース

- ・1.1mmの往復運動をするハンドピースです。
- ・隣接面の清掃等を効率よく効果的に行います。
- ・小さく丸みがあるヘッドです。
- ・軽量で持ちやすくなめらかなグリップです。
- ・2：1の減速シース、静かな音と少ない振動です。



隣接面の清掃に

単品：歯科用減速ハンドピース ¥97,000
スペシャルキット：歯科用減速ハンドピース ¥100,000
内容：プロフィンハンドピース × 1、
エバチップ (EVA2000、123S、123L、5000) × 各10、
エバチップ (EVA7) × 12、ラミニアチップ × 1
歯医会登録許可番号 1382200166

PMTC用チップ

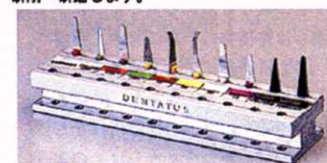
- エバチップ (EVA2000)
三角型 長さ 100mm
歯医会登録許可番号 ¥4,400
- エバチップ (EVA123S)
V字型 長さ 100mm
歯医会登録許可番号 ¥4,400
- エバチップ (EVA123L)
V字型 長さ 100mm
歯医会登録許可番号 ¥4,400
- エバチップ (EVA5000)
スリム型 長さ 100mm
歯医会登録許可番号 ¥4,400
- エバチップ (EVA7)
三角型 長さ 50mm
歯医会登録許可番号 ¥4,400

ルートブリーニング用チップ

- ペリオトウアー (1)
根分岐部、深い部位用 1本入
歯医会登録許可番号 ¥8,700
- ペリオトウアー (2)
主に根分岐部用 1本入
歯医会登録許可番号 ¥8,700
- ペリオトウアー (3)
根分岐部、深い部位用 1本入
歯医会登録許可番号 ¥8,700
- ペリオトウアー (4)
根面の平滑用 1本入
歯医会登録許可番号 ¥8,700

歯科用研削器材 ラミニアチップ

ラミニアチップは、片面にダイヤモンド粒子またはタングステンがコーティングされている修復物・技工物研磨用バーです。往復運動ハンドピース「プロフィンハンドピース」に装着して、往復運動させながら研削・研磨します。



歯医会登録許可番号 1382200166

ダイヤモンドラミニアチップ
#LTA-150/100/75/50/30/15：一般用
#LTA-S150/100/75/50/30/15：狭い部位用
#LTA-S50/30：ペレルおよびシェルダー形成用

ウォールフラムラミニアチップ
#LTA-30：一般用
#LTA-40：狭い部位用

ラミニアキット
歯医会登録許可番号 ¥25,000

内容：
・#LTA-150、S100、75、500、E30、C50、30、S15、S36、38 × 各1個

【単品】
・ダイヤモンドラミニアチップ 各2個入
・ウォールフラムラミニアチップ 各2個入
歯医会登録許可番号 各¥4,400

ハワード・ストラウスラー博士

メリーランド歯科大学

歯学部修復歯科学部

元保存修復学教授

往復運動 プロフィンハンドピースの臨床応用



Dental Products Reportより

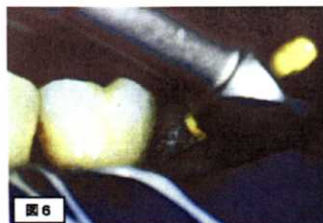


図6

接着性セメントの除去

リン酸亜鉛セメントと異なり、光・化学両重合型コンポジットレジン、化学重合型セメントの場合はクラウン、インレー、アンレー辺縁部からはみ出した過剰分を除去することはそう簡単ではない。レジン強化型ガラスアイオノマーセメントも同様で歯質にしっかりと固着している。こういう新しいタイプのセメントは過剰分が存在していても目視することが難しく、歯牙色であるために歯肉縁下では一層識別が困難である。根面上に残留するセメントは将来歯周病の問題を引き起こす。LTA-75、LTA-50、LTA-30がセメントを容易に除去でき、根面上で安全である。(図6)



図7

切端部の審美的シェーピング

切歯切端部、切歯唇側や舌側隅角部の審美的なシェーピングにはLTA-Sタイプが最適で、エナメル質をどれ位シェーピングしなければならぬかによって粗さを選択する。(図7)

矯正治療中にスペースをつくる

LTA-L50(左用)、LTA-R50(右用)は矯正ストリッピング用ブレードで、片面だけにダイヤモンドがつけられており、重なっている歯牙の接触面や、捻転している下顎前歯の整列スペースを創り出すためのストリッピングをコントロールしながら行える。



図8

レジン、セラミックのインレー、アンレー形成

唇側あるいは舌側歯間コンタクト部位でのシェーピングには「引き道をつける」などの特別な配慮が必要で、通常の回転式ハンドピースとバーでこれをつけるのは困難である。LTA-150を使用すると歯間コンタクト部位での平坦な形成を容易に行うことができ、「引き道をつける」ことを確実にできる。(図8)

咬合調整時の咬合接触面のリシェーピング

咬合調整時にラミニアチップLTA-50を使用すると、咬合を確立するための細かな調整が必要ときや、咬合面のくぼんだ部分をリシェーピングしたりする際に容易に作業を行える。LTA-50、LTA-30、LTA-15で平面や陥没面へ使い分けができる。

注:通常の回転用ラバーポイント類での最終ポリッシングも行う。



図9

セラミッククラウンのショルダーマージン部の繊細なフィニッシング

セラミッククラウンのマージン部が形成歯牙に正確にフィットするのを確実にするためには、ショルダーのマージン部は流れるようにスムーズであるべきである。わずかに湾曲しているLTA-C50はすべてのショルダーマージン部へのアクセスを可能にする。特別の形態が根面上のショルダーマージンの正確な形成を可能にする。(図9)

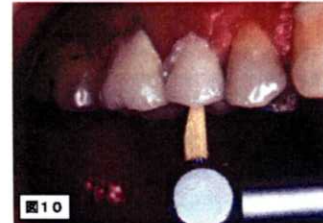


図10

修復物のセッティング

クラウン、インレー、アンレーのセッティングの際に木製チップを使用すると変位作用と適圧を荷重させられることによってより完全にセッティングを行うことができるが、それは修復物の長軸に沿ってセメンティングが行えるということである。垂直的の荷重、とくに振動による垂直的の荷重は技工所で製作された補綴物がセメンティングされて完全にしかも確実にセッティングするために非常に大切である。セメント被膜の厚さやより完璧なセッティングを行うということは、どんなタイプのセメントすなわちそれがレジンセメントかガラスアイオノマーセメントかリン酸亜鉛セメントなのかとは別問題のことなのである。注意:プロフィンハンドピースと木製のエパチップ(EVA7)を修復物上に使用する前に、セッティングをより完全なものとするために指を使って最大限の圧を加えてセットする。(図10)

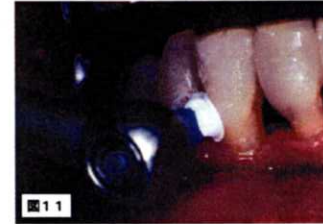


図11

歯間空隙歯面清掃と研磨

患者はしばしば口腔衛生処置後に歯間部にあるしつこい汚れを除去してほしいと頼む。これらは汚れをつくりだす飲料や食品の摂取か喫煙によるタールの堆積が原因でできた典型的に外因的な汚れである。この部位にエパチップ(EVA123L)にポリッシングペーストをつけて挿入し、プロフィンハンドピースの往復運動で外的な汚れを除去することができる。エパチップ(EVA123L)の表面は粗面になっていて、往復運動で歯面をこする間も研磨ペーストをよく保持する。プラスチックチップは研磨ペーストなしで使用しても歯牙構造や修復物を損傷しない。

注:プロフィンハンドピースは元来口腔衛生作業のためにつくられた。(図11)



図12



図13

歯周病の根面デブライドメント

プロフィンハンドピースとペリオトゥーアチップを使用すれば、根面の機械的なデブライドメントを安全に行えて、しかも根面に凹凸を残さずに滑沢にできる。(図12、13)

18:1減速回転運動コントラアングル

アダージオ

- ・研磨剤が入りにくいスクリュタイプです。
- ・18:1の減速のため、低速回転で発熱が少なくてトルクがあり、しっかりと効率よく効果的に歯面清掃研磨ができます。



頬舌側面・咬合面の清掃に

単品: 歯科医院様参考価格 ¥55,000
■医療機器許可番号 27BY0101

ヤングデンタル社プロフィーカップ (12個入)

- 1800 リブ スクリュータイプ
※全長120mm 参考価格 ¥600
- 1801 ウェブ スクリュータイプ
※全長120mm 参考価格 ¥600
- 1803 リブミッド スクリュータイプ
※全長120mm 参考価格 ¥600
- 1805 ポイント スクリュータイプ
※全長120mm 参考価格 ¥600
- 1900 ターボ スクリュータイプ
※全長120mm 参考価格 ¥600

ヤングデンタル社プロフィーブラシ (12個入)

- 0212 40°フェイスガード スクリュータイプ
※全長120mm 参考価格 ¥1,400
- 0213 プラックガード スクリュータイプ
※全長120mm 参考価格 ¥1,400
- 0230 プラックガード スクリュータイプ
※全長120mm 参考価格 ¥1,850
- 0240 プラックガード スクリュータイプ
※全長120mm 参考価格 ¥1,850

ヤングデンタル社マンドレル (12個入)

- 1301 14mm
※全長120mm 参考価格 ¥2,600
- 1303 16mm
※全長120mm 参考価格 ¥2,600

■医療機器許可番号 13B2X00168

研磨パウダー

プロケア



- ・歯科用研磨パウダーです。
- ・水またはフッ化物と混和して使用します。
- ・混和溶液の量を調整することによって適度なペーストにすることができます。
- ・水と混和し、漂白またはシーラント前のPMT Cに使用できます。

●内容量100g

■歯科医院様参考価格 ¥2,800
■医療機器許可番号 13B2X00166

歯科用研削器材

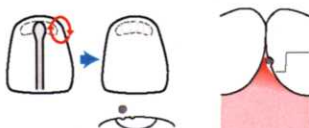
ラミニアチップ

往復運動をする「プロフィンハンドピース」に装着し、往復運動によって修復物の研削・研磨を容易に行います。修復物研削用のダイヤモンドラミニアチップと仕上げ研磨用のウォルフラムラミニアチップの2種類があります。

隣接面および平滑面の修復物の研削・研磨は、通常の回転器具を用いて行いますと、隣接面および歯肉等を傷つけてしまう可能性があります。ラミニアチップは、往復運動をする「プロフィンハンドピース」に装着し、1.1mmの往復運動をさせながら修復物の研削・研磨を行います。

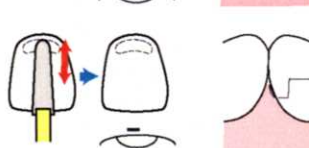
回転器具

操作が難しく、修復物に凹凸ができたり、周囲の組織等を傷つけてしまう可能性があります。



ラミニアチップ

平状のチップの片面のみにダイヤモンドまたはタングステンがコーティングされています。反対の片面は歯肉等を傷つけずに修復物を平滑にします。

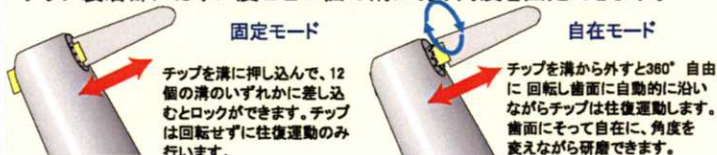


プロフィンハンドピース



1.1mmの往復運動をするハンドピースです。ラミニアチップ（ダイヤモンドラミニアチップおよびウォルフラムラミニアチップ）の他、P MTC用のプラスチックチップおよび木製チップ、ルートプレーニング用のペリオトウアーを装着することができます。

チップ装着部には、30度ごと12個の溝があり角度を固定できます。



ダイヤモンドラミニアチップ

片面にダイヤモンド粒子がコーティングされたチップです。修復物の形態修正や歯面の仕上げ研磨等に使用します。粒子のサイズは6種類あり、軸色で識別できます。



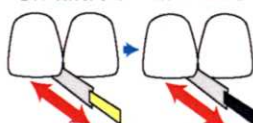
ウォルフラムラミニアチップ

タングステンがコーティングされたチップです。仕上げ研磨に使用します。

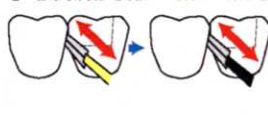


	ダイヤモンドラミニアチップ 一般型						ダイヤモンドラミニアチップ S型(ショート、スリム)両端が一般型より薄い部位用						ダイヤモンドラミニアチップ 特殊型			ウォルフラム ラミニアチップ	
種類	LTA-150	LTA-100	LTA-75	LTA-50	LTA-30	LTA-15	LTA-S150	LTA-S100	LTA-S75	LTA-S50	LTA-S30	LTA-S15	LTA-E50	LTA-C50	LTA-LR50	LTA-S36	LTA-S39
CODE	赤	緑	金	黄	白	紫	赤	緑	金	黄	白	紫	黄	黄	黄	黒	黒
ダイヤモンド粗さ	150	100	75	50	30	15	150	100	75	50	30	15	50	50	50		
形態																	

【切端隅角部の研削・研磨】



【2級窩洞修復物の研削・研磨】



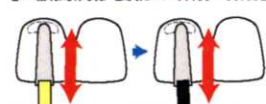
【咬合調整】



【陥凹部修復の研削・研磨】



【5級窩洞修復物の研削・研磨】



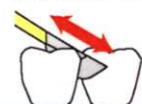
【ショルダーの仕上げ】



【ベベルの形成】



【ストリッピング】



【チップの選択方法】

修復物の部位や形態等により、チップ形態を選択します。
 修復物の材質または研削量によりダイヤモンド粗さを選択します。
 一般的には研削・研磨量が多いほどダイヤモンドは粗目を使用します。
 ※修復物の研削と仕上げ研磨は順をおって行います。
 ※粗粗目から超細目に移行しないで中粗目を使用します。

【使用方法】

- ①修復物に平行にチップを沿わせます。
- ②モーターを作動させ、必要に応じて注水しながら、修復物の形態に合わせて上下左右に動かし研削・研磨します。
- ③粗研磨後、細目（30または15ミクロン）のチップまたはウォルフラムラミニアチップに交換し、最終仕上げ研磨をします。

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 歯科医院様参考価格 ¥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 歯科医院様参考価格 ¥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 歯科医院様参考価格 ¥7,000
- コンタクトウェッジ (M イエロー) 85個入 歯科医院様参考価格 ¥7,000
- コンタクトウェッジ (S グリーン) 85個入 歯科医院様参考価格 ¥7,000

インタースペースブラシ特集

歯ブラシでは磨きにくい歯間部や歯頸部も、2つの角度(80°、100°)でフィットします。

チップのみ交換できるので、省ゴミ・省資源・経済的 です。

前歯舌側面に



<インタースペースブラシ>

白歯遠心面に



<インタースペースブラシ>

歯頸部に



<インタースペース・ミニ>

矯正装置周辺に



<インタースペース・ミニ>

歯周ポケットに



<ポケット・クリーナー>

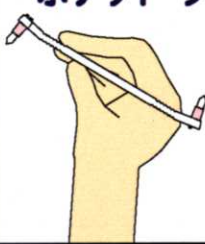
しっかり握れる! 長いハンドル

・インタースペースブラシ

回しやすい
四角錐型チップ

繊細にコントロールできる! 短いハンドル

・インタースペース・ミニ ・ポケット・クリーナー

差し込みやすい
円柱型チップ

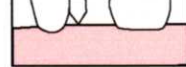
通常のワンタフトブラシでは
磨きにくい部位も・・・



磨きやすい2つの角度でフィット!



歯の遠心面や舌側面に



歯の近心面や頬側面に



インタースペース・ミニと
ポケット・クリーナーの
ハンドルは同じです。
チップは相互に使用
できます。

インタースペースブラシ



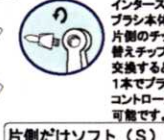
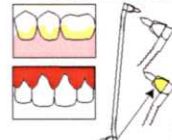
■インタースペースブラシ 歯科医院標準参考価格 ¥420/1本
■インタースペースブラシ 特チップ 歯科医院標準参考価格 ¥240/1箱2個入
種類:ソフト(S)、ミディアム(M)、ロングソフト(LS)



ソフト
イエロー
ミディアム
ホワイト
ロングソフト
ホワイト

例えばこんな使用法!

隣接面や歯頸部に付着したプラークはしっかりと除去したい!
歯肉に炎症がある部位もある・・・



片側だけソフト(S)に交換

インタースペース・ミニ



■インタースペース・ミニ 歯科医院標準参考価格 ¥470/1本
■インタースペース・ミニ 特チップ 歯科医院標準参考価格 ¥240/1箱2個入
種類:ソフト(S)、ミディアム(M)、ミディアム・ハード(MH)、ロングソフト(LS)



ソフト
グリーン
ミディアム
ピンク
ミディアム・ハード
ブルー
ロングソフト
ホワイト



ポケット・クリーナー



■ポケット・クリーナー 歯科医院標準参考価格 ¥500/1本
■ポケット・クリーナー 特チップ 歯科医院標準参考価格 ¥360/1箱2個入
種類:レギュラー(8mm)、ショート(6mm)



レギュラー(8mm)
イエロー
ショート(6mm)
イエロー



ラクトナコンパクト サクショカップ付 歯ブラシ

毛さは、「太さ7ミル毛」を使用し、
「丸トリム仕上げ処理を3回」行いました。
やわらかく、丸くなめらかな毛さは、歯や
歯肉をやさしくブラッシングします。

保管に便利! 吸盤スタンド
「サクショカップ」

洗面台など平面に吸着し保管できます。

5色:クリアー・レッド・グリーン・ブルー・イエロー
■ラクトナ コンパクトサクショカップ付歯ブラシ 20本入(5色×4本)
■歯科医院標準参考価格:7,000円(350円/1本)



ラクトナ社製品のお問合せは下記まで

日本総代理店 オーラルゲイツ

〒110-0016 東京都台東区台東4-29-15-210
TEL 03-6657-7115 FAX 03-6657-7125



ラクトナ ブルーフロステープ

PMT Cにもホームケアにも活躍するフロステープが登場!

ブルーカラー : プラークの確認が容易にできます。
微量ワックス : きついコンタクトにも挿入しやすい微量ワックス付。
幅広テープ : プラークをしっかりと除去します。
ミントフレーバー : さわやか感覚でフロッシングができます。
スマートケース : 外側ケースが回転し簡単に取り出せます。
■ラクトナ ブルーフロス(40m) 12入 歯科医院標準参考価格:7,080円(590円/1本)
■ラクトナ ブルーフロス(40m) 6入 歯科医院標準参考価格:3,540円(590円/1本)

ラクトナ インタースティック

やわらかいカバネ髪: 歯肉にソフトタッチします。
スリム・シェーブ : 歯肉乳頭を傷つけない形態です。
長三角形の解剖学的形態: 歯面に合わせてスムーズに挿入できます。
きれいな仕上げ : 安全に使用できます。
ダブルエンド : 両端は歯間部清掃でき経済的で便利です。
■ラクトナ インタースティック 10入 歯科医院標準参考価格:5,000円(500円/1箱100本入)

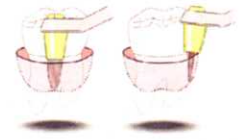
LACTONA
Dental Care Clinic

重要論文抜粋紹介コーナー

歯周ポケットを取り除くポケット・クリーナーを開発して

著者 筒井 照子 筒井 昌秀 (北九州市ご開業)

本誌は、『Mリポート第11号(1997年10月発行)「歯周ポケットのブラークを取り除くポケット・クリーナーを開発して」、16号(1999年1月発行)「ポケット・クリーナーその後の臨床報告」』を後継し、一部改訂しました。

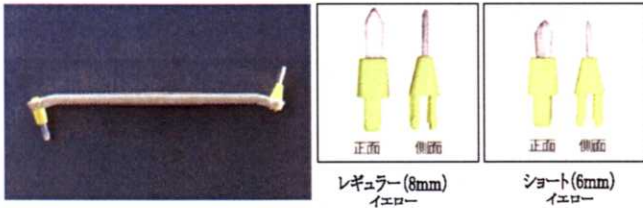


歯周ポケットの形に合わせたハケ状の歯ブラシ「ポケット・クリーナー」を開発した。試用したところ、従来ではとても届かなかった上顎第二大臼歯遠心の根分岐部歯肉の炎症の消失、ポケットの退縮が顕著であった。歯周病の初期治療、メインテナンスにおいて画期的な成果が得られたので報告する。

ポケット・クリーナーの全体写真

両端の毛先は取り外し式になっており交換できる。毛先は360度回転できるため、近遠心、頬舌側など、ポケットに沿って毛先の方向をかえることができる。

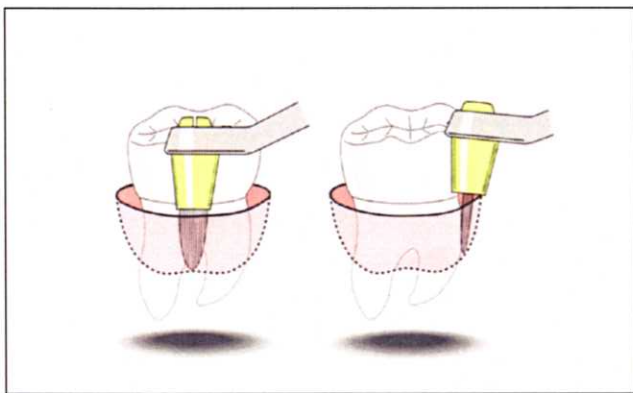
毛先の交換部は巾3mm、厚さ1mmで長さは8mmと6mmの2種類で、狭い溝状のポケットに入りやすいように、毛先の形をフラットなハケ状にした。ポケット・クリーナーは、ポケットの中をブラッシングするのではなく、出し入れさせることによってブラークを取り除くことが使用目的である。



ポケット・クリーナーがポケットの中に入っている状態

深いポケットの中のブラークをとる方法として、従来は病院でしか行えなかったが、ポケット・クリーナーであれば1日何度でもセルフケアできるので消炎が早い。

治療過程の中で炎症が消失しポケットがタイトになった場合、ポケット・クリーナー長さの8mmの毛先が歯肉の辺縁で毛先がたわんでしまい、入りにくいことを経験するようになった為に、毛先を2mm短くして6mmにした結果、毛の質は同じであるが弾力性ができ、タイトな歯肉へも入りやすくなった。



実際のポケットの多くは5~6mm位までであり、6mmのポケット・クリーナーの方を使用することが多い。しかし、8mmの方が同じ毛先でも6mmよりやわらかく感じるので炎症状態のひどい時は8mmの方が良い。また、歯牙の部位や歯肉の状態によって6mmでも入らない(患者さん自身が入れられない)こともある。

そこで当医院では、8mmや6mmのポケット・クリーナーやインタースペースブラシを薄く、あるいは狭く短くカットしてポケットの形に合わせ、なるべく確実にポケットに入るように指導している。

それでも患者さんの器用不器用や、歯牙の部位によってはメインテナンスが不可能なこともある。そのような方は2~3週間おきにメインテナンスに来院して頂き、口腔洗口剤で歯生土がポケット・クリーナーを使用し、ポケット内のブラークコントロールを行う。それでもかなりの効果が期待できると思われる。

まとめ

ポケット・クリーナーの特徴は旧来のブラッシング方法では、なかなかとれなかった深い歯周ポケット内のバクテリア・ブラークを取り除くことが可能になった点である。さらに薬液をポケット底まで、自分の手で浸透させることができる。従って、歯周の炎症の消退はあきらかに速く、確実に消炎する。さらに、歯周治療の現場における過剰な侵襲を防ぎ、生体に対してやさしい治療になる。

しかし難点はポケットの中に確実に毛先を入れることが難しい患者さんがいることである。不器用な患者さんはポケット・クリーナーをポケット内に上手に入れられない。しかし、ポケット・クリーナーの使用は、旧来のブラッシング、初期治療(スクリーニング、ルートプレーニング)、歯周外科処置を否定するものではなく、ポケット・クリーナーを加味させることにより良質な医療の提供が可能になることだと解釈している。

インプラント処置後のメインテナンス



下顎左側へ2本インプラントを挿入。上部構造装着後補綴処置へ。



補綴の形態は複雑で通常の歯ブラシだけでは対応しきれないため、インタースペース・ミニやポケット・クリーナーを使用してもらう。



すみずみまでブラシが行き届き、歯肉の発赤、腫脹もなく、よくメインテナンスされている。

分岐部のメインテナンス



分岐部のブラークコントロールは難しい。



分岐部に沿わせて、ポケット・クリーナーを入れてもらう。



発赤、腫脹もなく、よくメインテナンスされている。

「ポケット・クリーナー」情報を掲載予定です！

ビバリーヒルズフォーミュラ



「ホワイトニング・ブラッシング」を提案する歯磨剤

従来の歯磨剤に配合されている研磨剤は、歯の汚れを除去する一方で歯にダメージを及ぼすものもありました。このためブラッシング指導では、歯磨剤をお勧めしないことがありました。しかし、歯ブラシだけで歯の汚れを落とそうとすると、かえって強い力がかかり歯や歯肉を傷つけてしまう危険性もあります。毎日ブラッシングしているのに、歯の着色汚れが気になる…。ビバリーヒルズフォーミュラは、「ホワイトニング・ブラッシング」を提案する歯磨剤です。歯へのダメージを抑えながら歯の汚れを除去し、「あなた自身の歯の本来の白さ」を保つために開発されました。あなた自身の歯の白さをゲット後、さらに歯を白くしたい場合に、歯科医院で行う歯の色そのものを白くする「ブリーチング(歯の漂白)」などをしてみるのはいかがでしょうか？「ブリーチング」を行った場合には、その後もビバリーヒルズフォーミュラによる「ホワイトニング・ブラッシング」を欠かさず、歯の白さを保ちましょう。

130g入 歯科医院様参考価格 1,500円

スクアートブラシ



注入&洗浄機能付歯間ブラシ

歯間ブラシに取り外し自在の容器が付属しています。

- ◆容器には、用途に応じた様々な洗口剤や薬剤を入れることができますので、機械的クリーニングと化学的コントロールができます。
- ◆患者さんが日々の口腔衛生中にリスク部位に必要な薬剤を注入することができます。

CDMS社
 スクアートブラシ 歯科医院様参考価格 ¥290
 (容器×1、歯間ブラシ×1、スポイト×1、キャップ×1)
 替ブラシ5本入 歯科医院様参考価格 ¥600
 ・スクアートブラシ 替ブラシ Sシリンドラー
 ・スクアートブラシ 替ブラシ Lシリンドラー
 ・スクアートブラシ 替ブラシ Sテーパー
 ・スクアートブラシ 替ブラシ Lテーパー
 ※スクアートブラシ(本体)には夜冷液、薬液、替ブラシは付属されておりません。

野尻 寛
の
『閑話休題』

訪問診療事始め



野尻 寛先生
nojiri@rb4.so-net.ne.jp

七五才も、継続するつもりだった診療所を七〇才にして閉鎖した。一年ほどラブララしているが、遊んでいるなら手伝つてみなかとい先生の好意で誘われて、喜んでそれをお受けすることにして、思いもかけず訪問歯科という分野に関わる事になった。

以下は、二十五年の老老診療の日々、悲喜ごもごもの体験記である。

チームドクター、衛士、アシスタントの二で構成され軽自動車に乗せポータブルユニットと共に移動する。20kg 下げれば人力を必要とせず、ポータブルユニットはキヤスターが付いていて、車への上げ下げは人力を必要としない。ポータブルユニットは約5kg、これはキヤスターは全く肩にかつぐのではなく一緒に持ちかかるとか、スタッドが私の年を配慮して重いものを持たせようというツグが私の肩に食い込む重い器材を見るのは苦しい。だが、女達の肩に食い込む重い器材を見るのは苦しい。

まず、診療場所が確保されていないことに驚く。ベットのサイドは車椅子で移動する患者のための場所でもなく、食堂や道路に近いホールの片隅で店を開くことになる。店を開くことというのは、まずポスターユニットを吊げて電気を確保し、シャワー、エンジン、バキューム、シンジシのジョイントを確保、給水用のプラステックボットの圧力の確認など一通り以上はかかるからだ。これを暗や病室を移動することになり返すから、さながら屋台の移動のように効率の悪いことおびただしい。

最初の驚き

最初に目にしたのは衛生士が患者の口の中から悪臭とともに取り出した汚物とまいう食物残渣とフラークにまみれた綿織物だった。衛生士は黙々と清掃をはじめたが私は吐き気を押さえるのに懸命だった。「私も最初はそうでした」と、掃りの車中で衛生士が慰めてくれた。

ノロウイルスとインフルエンザ

今年のはノロウイルスとインフルエンザの爆発的流行で訪問診療にも影響が出た。予約の患者がノロウイルスで隔離されて、おつかなづくり及び腹痛で診療の項目目玉になる。四、五人を診療する事も多く、訪問診療は完全な減収が困難なので、他の患者への感染も心配になる。院に入ると塩素の匂いが鼻を突く。病棟の入り口には塩素剤のマットが敷てあり病院側の感染体制がうかがえる。靴を脱がされるので靴に塩素がしみこみ、べたべたとして気持ちが悪く、

「入れ替えない」

「どんな具合ですか」「具合良かよ」、口の中をぞくとぞくと洗剤がない、これでは良いも悪いもない。

「これ歯がないよ」「なにと聞かせる、こゝろにあらうよ」「人つとらんよ」「それだ、皆あつてだ」と分けて入れ歯櫛に走る。食盤を探したり、病室の枕元を探したり、入れ歯ケースの中にも見あたらない。結局介護士の青年が洗面所のゴブヤの中から前入りの下顎の義歯を探し出してくれて一同話つた。この日はもう一人の義歯を無くした疑知婦の結婚入があり、入れ歯探しに疲れて一日となつた。

四人部屋で義歯の調整中、隣のベッドで「痛いから見て」と声をかけられ、飛んでいって口の中を見ると無歯顎で義歯も入っていない。
「どこが痛い」とアシスタント。
「足が痛か」と言われて一同タツとのけぞり、ひきさがる。

足の静脈から点滴の最中に動きすぎて針がずれたらしい
とわかりナースコールボタンを押して仕事に戻る。

博多駅近くにはつそりと昔の旅館がある。格子戸を開けると今日は何やら工事のやうで騒がしく細い廊を穿けまして病人の部屋がある。一時中までは材木屋をしまひましてね、戦後材木の売りが禁止されて旅館は閉め直した」と言葉はよごみが無なめらかで、かといつて嘘っぽくはない。背筋はピンと伸びて姿勢はあくまでも正し
い。九四才左上の犬歯が残っていて義歯は使つていない。
これだけで何であれ食ふれまふと云ふ、笑顔も美しい。受け
取の事も悪くないな、と思えてくる。

俳人玲子さん

雑誌の調整をしながら元元のキャビネットの上を見とる。『奥ひょうきん』の版開集と夢二の圖とが目に付いた。「奥ひょうきん」などとは話しながら幾帳の調整を済ませ傍を歩いて病室を出ようとする。少しはにかむように、「ちよつと先これを」と何やら冊子らしきものをわたした。しばらくとコンピュータ集だ。しかも自分の俳句を、主人が編集してコンピュータで作ったものらしい。有り難く見て、いって診療所にかえりより見るとなかなかの名句がある。

觸雪天麁説を信じたく
 ふきのとう包帯とれし指の傷
 嬌郷や下校の兒童等連せし道
 猫セイの香りを盗み猫の道
 木枯らしに向かつて歩くだけのこと
 人見知りする嬰あずかる臘月
 火取日夜毎錠剤七種類
 天窓わず母うやまわず故遣香
 月光を封じ込めをり青ぶどう
 戦争も飢えも知らぬ子セロリ囁む

頑固なYさん

「おお蘭医者が来たか」と相妻わらずYさんの態度はでかい時には「蘭医者が来たぞ、看護婦早く車椅子を押ささい」かなどと看護師達を叱咤激励していつも回りを椅子らせている。速くから見つけて「おーい蘭医者が遅いぞー」と怒鳴られる。おーいおーい。

アシシントも負けて、かくて一時折衝激烈な反響を試みる。「そんなにも無理はつきり言う人は嫌になるから、なから来ませんからね」と、さすがに強気のＹさんも考へて美人の攻撃には弱く「すまん、悪かった。謝るからきつてくれ」と伏し頭がちになる。そでで笑いをこらえながらこのやりとを黙って見て居るばかりから、おろち消聲にかがる。先ほどの勢いはいさへや、割々しい眼差しで私を見上げて「先生様、ないさうにして下れよ」と猫になる。

吸^く咽^{のど}症^{しょう}のハルエさん

「強いて言えば歯の健康のためには、歯を削る必要は無い。要するに、歯磨きと歯医者に行けばいい。削らなければならなくなった。なにしろ、ミシラーを入れることすらできないのに、どうして印象をとるのか見当もつかない。縫歯歯の製作を断るしかない」といって困り果てている。ベテランの衛生士さんが、「先生、思ってたより早く、口を開きましょーう」といって、口を開けてみしようヨ、口を開きましょーうこうやっ」といって、右の頬から指を入れて上顎の頬肉へ進め「あーん」と声をかけながら、

「アーンと開くではないか。代わって同じようにやってみるがなかなか口をあけられない。「先生張眼しちやダメ、先生の張眼がハルヒさんに伝わるんですよ。力を抜

それでも試通を経て上頭の縁故係を仕上げて、バイトを確程にするのになつた。上頭の義が仕上げてP.P.D.を確程を消して口内ににおきかゝると、そのハルミさんが「さういふことをしてはならぬ」と声をかけた。矢張り「さういふ」で、原の「さういふ」を聞いて、これに「さういふ」で、腰は相ひつた。顔にはにじむが、これを何とかがいけるかも知れないと、縁は次回に回して今日はこれで終わり。

一回、次々回と印象、咬合保持と、語るも涙の奮闘がつづいたが、それは紙帳の關係で中略。

(続き)

行ってみると、食卓で皆と、精におとなしくテーブルで吸煙をしているハルエさんがいた。
スタッフが椅子を押して連れてくる。どうか、と思いついたら口の中をみると案の定歯が入っていない。義歯を探して貰ったところ、舌の末に口の中におさまる。

咬合調節がきちめられて口腔清掃をおわり、車椅子を食堂の定位用のテーブルにもどす。ほかの諸職しながら見るとまたもや見ていると、下顎の歯齦を取り出してテーブルの上で置いた、やはりダメかと思ひながら見ていると再び義歯もって口に入れようとする。ただし前後が逆なのではないかな、と思つているとテーブルの上で前後手がわきあきて口の中へおさめた。思ひやスタッフから拍手をもらつて手ながら数回唱へた、その時、ハルエミさんが拍手をもらつて、口の中に舌をうたいはじめた。明確な音が明らかに聞き覚えがある歌で、思わぬ感動にメガネが曇る。

驚いたことには
四施設及びの病院や老健施設をドクターと衛生士と助手かなるは三チームのスタッフで回っているのだが、驚いたことには我々歯科の訪問診療はあまり迎えられていないように思えない。少なくとも無視されているとしか思えないことが多い。知人のK先生の曰く「その施設をやめて診療をしているのか」という意見にうなずけるし、看護士介護入浴に食事排泄の世話に一日中休む間もなく巡回する介護士や看護士の苦勞を思ふと頭が下がるが、改めて、日に一度でも良いから義歯を食で洗い流すうかが願うのは暗なのであろうか。

齒科の分野では口腔と全身に関わる機能が活発で、低下した収入と欲の挽回に躍起だが、医科ではそれを医師や看護師の一部にしか認識されていらないように思う。週性肺肺炎の死亡率は60・70％とも言われ、週に一度の口腔ケアでも肺炎の罹患率や死亡率を半分に減らせることが知られているにもかかわらずだ。

医科に、患者に、国民に向かってこのことをアツピーする必要がある。歯は虫歯予防だけでいいのではなくとも、新聞の一面大広告をおこなう必要がある。

政治家にも都の献金をする位ならはデレビの啓蒙コマ・シヤルだつて可能ではないか。

国民を老健施設の余命率と口腔管理の実態に注目するようになれば、おのずと口腔管理の行き届いた施設が選択されることになると思う。医療情報公開の項目に「当病院口腔管理より」と書けるようになるには道の幅が広がるだろう。

長い間

理想的な環境で理想的な歯科診療を行うことだけを考慮して通ってきた。ここへ来て、これほど劣悪な環境で、限定的な診療をお願いられるとは思ひもよらなかった。1

80度の思考転換と技術の習得に正直なところ苦しんでいる。と同時にこのような医療が必要な環境があり、そこで自分の能力が生きてくれば、生かしてみたいという思いも強い。それにこの年になっても新しいことに出会えるかと言つては好奇心の強い人間にとつては皆しくとも楽しいことである。この職場で同僚と同じような満足できる診療が出来るまで能力をあげるには10年をとるにすぎたかも知れない。あと何年?と朝・下で目覚めるたびに指折り数えてすこす日々である。

毎日のお手入れに
 パーシャルデンチャー兼用 フルデンチャー

歯科医院専用 入れ歯洗浄剤

Smile Dent
スマイルデント

バビリン/キタラーゼ配合

口臭除根・強力除菌（カンジダ菌など）・発泡洗浄

ミントの香り	強力除菌	水でも強力
酵素入り	ニオイを消す	発泡洗浄

■スマイルデント120錠入 歯科医院様参考価格 ¥1,150
 ■スマイルデント 48錠入 歯科医院様参考価格 ¥680

たばこのヤニ・茶シブ・着色汚れ
 気になる部分の汚れに

歯科医院専用 **入れ歯洗浄液**

Smile Dent
スマイルデント

フレッシュアップ

- 歯盤に歯布後30秒おいてブラッシングするだけ。
- 気になる部分にだけ歯布して汚れを落とせます。

■フレッシュアップ80mL（重量80g）
 歯科医院採用価格 ¥780



歯科偉人伝

第5話

マーティン・ブレンストローム “先入観を排して科学的真実に優先性を与えた偉人！！”

“人が言ったことや書いたことを受入れ、それを単純に伝える方法として教育がある。しかしながら、それに疑問を持ちその問題を解決するにはそれ以上の何かが必要とされるのである”

マーティン・ブレンストローム「ミシガン大学での講義 1980年ころより」

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、元アラバマ大学バーミンガム校歯学部ハイオマテリアル講座教授、歯科材料と口腔修復科の生体親和性に資する数多くの研究を報告されている。
 現在、ミシガン州フリンティング在住で歯科大学歯学部第一歯科保存学教室 非常勤講師でもある。

くる日もくる日も文献読破

私は、1966年にミシガン大学において研究者としての第一歩を歩み始めた(まだコンピュータ、ましてやグループもない時代である)。私の歯髄生物学の指導者であったジェームズ・K. アペリー先生は、私に歯学部の図書館で発表論文を手当たり次第に読む仕事を日課として与えた。私は、くる日もくる日も、はてしもない時間を費やしてインデックスカード、雑誌の参考文献あるいはカレントコンテンツを利用して、これまで行われてきた研究に関するレビューを書くのに必要な論文を見つけることに明け暮れた。これは非常に重要な経験となったが、私はすぐにある人物が特定のトピックスにいつも関係しているという事実気づいた。そのころの私は、発表されている全てのデータは“科学的真実”で、疑問の余地はないもの、という前提を誤って受け入れており、結果的に私の考えの中には偏見が忍び込んでいた。私は、単純に酸性セメントや象牙質エッチングが歯髄を失活させ、また象牙質知覚過敏のメカニズムは象牙細管に神経線維が存在することによるものだ、という数多くの論文を真に受けていたのだ。

歯髄生物学と知覚過敏

歯髄生物学と知覚過敏はその後10年の私の主要な研究課題となった。私は文献検索に没頭し、ブレンストローム教授の論文を読みあさり、また同教授に対抗するマンリー、ショロフ、スタンレー等の論文の重要性を推し量り、そして私はこれら大多数の人たちが主張することが真実であり、ブレンストロームの考え方は誤りであると決め込んだのである。しかしながら、1970年代中頃、私は自分が行ったin vitroあるいはin vivoの光学顕微鏡や走査電子顕微鏡による研究からこれまでの私が考えていたことや理解していたことは誤りであり、そしてブレンストローム教授のこれまで理解されてこなかった研究方針や考え方が正しかった、ということを知ったのであった。いまや毎年、歯科に関する膨大な数の国際的な論文が発表されている。仮に1850年代からの研究論文をレビューするとすれば、歯科を取扱った論文数は単純に見積もっても億に百万は超えるであろう。今日おびただしい数の研究者によって毎年論文が発表されているが、それらは専門家たちの査読を経て発表される。いまでは非常にわずかな論文発表者の名前だけが世界の研究者や学生の記憶に留まるのみである。しかしながら、マーティン・ブレンストローム教授の名前は、みんなの記憶に残る一人なのである。

ミシガン大学客員研究者として滞在

私が初めてブレンストローム教授にお会いしたのは1970年代も終わりで、先生がミシガン大学に客員研究者として滞在しているときであった。滞在された数週間に、先生はわれわれに講義をしてくれたが、その中でより貴重だったことは、大学院生や歯髄生物学を指導している教員(私も含めて)たちと議論を展開したことであった。先生が滞在していた数週間に長く激しい議論が何回も行われた。そして私は、先生があくまでも科学的真実を追求するという真摯な姿勢とものすごい感性を持った論理性を持つことをしっかりと見出し得たのだ。先生は私に対し、論文を数多く読み、そして自分の持っている考えをもう一度明らかにすること、そしてまた私が受け入れている多くの仮説に関する問題に対し研究を行うように求めたのだ。先生のミシガン訪問は、私にそしてその他の研究者に思いもかけない幸運をもたらしたのだ。私たちの考え方や教育がいかに偏見に満ちていて、知らぬ間に誤ったいくつかの思考の迷路をさまよっていたかを気が付かせてくれたのだ。

科学的好奇心という贈り物

ブレンストローム教授は例えばこのように問いかけた「この80年以上にわたって、酸性を示すシリケートセメントやリン酸亜鉛セメントを用いた数百万におよぶ修復が臨床で行われてきたが、実際に数百万の歯髄が壊死するということがあったらどうか?ではそれがなかったにしても、何故いまだに、このミシガン大学の診療室においてさても、酸性セメントが患者に使用されているのだろうか?」先生は、ゴットリブ、ギンシー、イングル、マッスラー、ニボルグ教授らによって書かれた論文をもう一度読むように私たちに求め、もし学術的に未熟と思われる幾つかの偏見が自分たちの思考を歪めていると気が付いたら、それらについて考えなおすように求めたのだ。ブレンストローム教授はわたしたちに科学的好奇心という贈り物を授けてくれたのだ。そのようにして、先生は私にとっての“生きた英雄”になっていったのだ。

その後数十年の私の研究は、修復物の界面に沿った細菌による微小漏洩が歯髄炎や歯髄壊死を引き起こす、というブレンストローム教授の研究発表が如何に正しかったか、ということをもう一度示すことであった。そして先生の死が訪れる2001年まで、私は様々な国際学会での同じ演壇で、先生と一緒に講義する機会を何度も得た。そして光栄にもストックホルムのブレンストローム先生の自宅に招かれて、先生と奥様のランゲルンドによる暖かいもてなしを受けたのだ。

臨床経験が原因を示唆

1987年にストックホルムにある先生の自宅を訪れた際、私は先生に尋ねた。「どのようにして細菌感染と象牙質知覚過敏に関する研究を押し進めていったのでしょうか?特に、1960年代に発表された膨大な数の論文から、すでにリン酸亜鉛セメントやシリケートセメントのような修復材料は歯髄に対して毒性を持つ、と決めつけられていました」と。先生の答えは簡単で、それは自分の臨床経験が示唆していた、というものであり、

修復物の界面に沿った細菌感染は、歯髄炎や知覚過敏の反応と強い相関性がある、ということだった。

1950年代初期にブレンストローム先生は、ストックホルムのカロリンスカ研究所で歯髄組織学の師であったビルディング・ニボルグ先生の下で臨床研究と生物学に関する研究をはじめた。その後、先生は何も疑うことなく、細菌の微小漏洩とその毒素成分が歯髄炎の主たる原因であり、そして歯液の動的移動が起ることは臨床的な事実であり決して理論上のことではないということを実証し続けた。先生の臨床研究は、当時の酸性セメントを糾弾した数多くの論文が根拠であり、歯液の移動が象牙質知覚過敏の原因であるというギンシー先生の理論を支持するものであった。そして臨床医が原因を理解すれば治療が可能である、ということを示した。ブレンストローム教授は20年という時を要して生体親和性と歯髄生物学の全ての概念を変える考えを臨床歯科医に与えた。またブレンストローム教授は、1990年代の後半まで査読のある専門誌へ臨床論文を投稿し続け、さらにその際には自分のところで学ぶ学生や同僚を幾度となく筆頭著者にしていった。

真実は常に存在する

ミシガンでの先生との議論を思い起こせば、先生は常にオープンな姿勢を保ち、決して対決的ではなかった。その後数十年にわたって、私は様々な歯髄生物学に関する学会で先生のデータがいかに正しかったかを証明するための講演を行ってきた。時にはある研究グループが、先生のデータに対して繰返し対抗的に挑んでくることがあった。そのような時に、いつも先生は沈着冷静に対応して学術的にも正しく紳士的な態度を貫いたのである。2000年に私たちが最後に会った学会で、引退を考えていたと思われる先生が私にアドバイスしてくれたことは、反対論者からの激しい発言や痛烈な非難を決して恐れてはいけぬ、ということだった。先生が反復して強調したことは、科学的真実は決して相手を傷つけることはない。そして真実は常に存在するものであり、それは誰かによって明らかにされるべきであり、それを自分が見出したならばその真実を話すことを決して恐れてはならない、ということだった。ブレンストローム教授の存在は、今日ほとんどの研究者の間で認められているが、少なくとも先生の特記されるべき決定的な貢献が二つある。それは、今日ある臨床に与えた強烈なインパクトであり、そしてそのことが世界中の患者さんたちにとつともない利益をもたらしたということである。

1981年に先生が書かれた教科書の中で、ブレンストローム教授は次のようなコメントを書いている:

“偏見という束縛からわれわれを解放させる含意をみつめること、文献という古い枠組みに操られているということに気が付くこと、知識を集合することを通じて新しい真実を獲得すること、物事はこうあるべきだという定法よりも真実そのものに優先性を与えること、そして想像力豊かに物事を解釈することができるならば、前進への限りない発展が視野に見えてくる”と。

ポータブル式ブロー

ボンドエアエーズ



Bond Air Ease

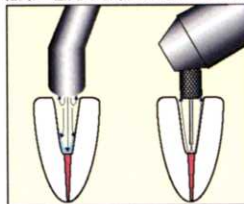
■歯科医院様参考価格 ¥28,000

一般的名称
 製造許可番号
 総発売元
 製造販売業者

歯科根管内清掃器具
 1383X00243 一般医療機器
 株式会社モリムラ
 (有) 秋山歯科器具製作所

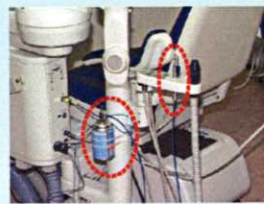
ポストホールや小さい窩洞の乾燥

スリーウェイシリンジでの乾燥は水分が底部に残りやすく、ペーパーポイントなどの水分除去も完全な乾燥は困難です。ボンドエアエーズの細いノズルは、エア乾燥が困難な部位に到達します。



ボンドエアエーズ設置例

ボンドエアエーズをスリーウェイシリンジの差込口に設置して、マイクロエッチブロー(ブロー缶)をアシスタント側のボールに固定しました。



本紙に掲載されている価格は2007年6月現在のもの(税抜)です。形番・仕様は予告なく変更することがあります。

Mリポ新聞

第11号(2007年 6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