

定期配布をご希望の歯科医院様は、歯科医院様名、歯科医院様のご連絡先（住所、電話番号、ファックス番号、メールアドレス）およびお取引業者様名、ご担当者様名をご記入いただき、弊社にてファックス（0120-66-8020）をご送付ください。

新聞はお取引業者様よりご配布いただいております。

Mリポ新聞

クリニカル・M・リポート新聞
NEWSPAPER CLINICAL・M・REPORT
2009年10月 偶数月発行 第25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

臨床提言

スーパーシールでインパクトある臨床を！

東京都 田村歯科医院 田村 仁志 先生

田村 仁志 先生

ご経歴
1980年 松本歯科大学 卒業
1984年 東京歯科大学 大学院 修了
現在 東京都台東区にて 開業
・東京歯科大学 非常勤講師
・日本フロンティア歯科学術研究会歯科分科会代表
・スグアイグループ参事兼理事 会長
・ICOI IPOI会員



たかが知覚過敏？
されど・・・

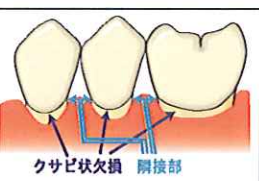
象牙質面の露出により象牙細管内容物が動くことで生じる知覚過敏は、さまざまな生活要因に起因するだけに、日常臨床でしばしば直面する症例でしょう。当院でも患者さんから「先生、ここ痛いんだけど」と言われ、よく見ると知覚過敏だったという症例がしばしばあります。患者さんは、冷温刺激で沁みることが多いと「痛い」と表現されることが多いのです。診療の最中、患者さんから急に沁みるとか痛いといわれた経験はありませんか？ そんな時患者さんには「先生に診てもらったから、急に沁みだした」と先生のせいになされません。そんな症例では、いくら知覚過敏のメカニズムについて言葉尽くしても、そのまま患者さんをお帰してしまえば不信感は拭えません。そんな時、治療の手をかけた瞬間に症状が消えたら、不信感を消すだけでなく、感動につながり、信頼関係を築いたり、口コミを得るチャンスになります。

そう、知覚過敏は患者さんをお帰りにひきつけるチャンスなのです。

私なら大いに活用しますね。患者さんは痛みや沁みを抱えて来院され、帰るとき、50%以上改善されていれば、納得してくれそうです。逆に鎮痛剤をだして「様子をみましょう」だけでは、不満や不信感が高まるのです。

ある時、患者さんが同じ部位の痛みや沁みを訴えた場合、何回くらい我慢して通院してくるのだからと、患者さん数人からヒアリングしたところ、5、6回が限度みたいですね。

患者さんが転院を決定するきっかけは、知覚過敏がすっかりしないなど案外ささいで、単純な理由が多いようです。もっとも歯科医院がコンビニより多い



歯ブラシの毛が歯肉に届きすぎて歯肉が削れてしまう。この場合、歯肉の歯肉も退縮していることが多いので、歯肉部、および歯肉部もHysの処置を行うようになる。

△治しやすいケース
・スクレーピング後
・抜歯後の隣在歯
・インプラント後の隣在歯
・歯周外科後の歯牙
・クサビ状欠損
（歯ブラシの毛が歯肉に届きすぎて）

Hys処置を大別すると
知覚過敏は、象牙質の露出により象牙細管内容物が動くことで生じる知覚過敏は、さまざまな生活要因に起因するだけに、日常臨床でしばしば直面する症例でしょう。当院でも患者さんから「先生、ここ痛いんだけど」と言われ、よく見ると知覚過敏だったという症例がしばしばあります。患者さんは、冷温刺激で沁みることが多いと「痛い」と表現されることが多いのです。診療の最中、患者さんから急に沁みるとか痛いといわれた経験はありませんか？ そんな時患者さんには「先生に診てもらったから、急に沁みだした」と先生のせいになされません。そんな症例では、いくら知覚過敏のメカニズムについて言葉尽くしても、そのまま患者さんをお帰してしまえば不信感は拭えません。そんな時、治療の手をかけた瞬間に症状が消えたら、不信感を消すだけでなく、感動につながり、信頼関係を築いたり、口コミを得るチャンスになります。

知覚過敏は、象牙質の露出により象牙細管内容物が動くことで生じる知覚過敏は、さまざまな生活要因に起因するだけに、日常臨床でしばしば直面する症例でしょう。当院でも患者さんから「先生、ここ痛いんだけど」と言われ、よく見ると知覚過敏だったという症例がしばしばあります。患者さんは、冷温刺激で沁みることが多いと「痛い」と表現されることが多いのです。診療の最中、患者さんから急に沁みるとか痛いといわれた経験はありませんか？ そんな時患者さんには「先生に診てもらったから、急に沁みだした」と先生のせいになされません。そんな症例では、いくら知覚過敏のメカニズムについて言葉尽くしても、そのまま患者さんをお帰してしまえば不信感は拭えません。そんな時、治療の手をかけた瞬間に症状が消えたら、不信感を消すだけでなく、感動につながり、信頼関係を築いたり、口コミを得るチャンスになります。

知覚過敏は、象牙質の露出により象牙細管内容物が動くことで生じる知覚過敏は、さまざまな生活要因に起因するだけに、日常臨床でしばしば直面する症例でしょう。当院でも患者さんから「先生、ここ痛いんだけど」と言われ、よく見ると知覚過敏だったという症例がしばしばあります。患者さんは、冷温刺激で沁みることが多いと「痛い」と表現されることが多いのです。診療の最中、患者さんから急に沁みるとか痛いといわれた経験はありませんか？ そんな時患者さんには「先生に診てもらったから、急に沁みだした」と先生のせいになされません。そんな症例では、いくら知覚過敏のメカニズムについて言葉尽くしても、そのまま患者さんをお帰してしまえば不信感は拭えません。そんな時、治療の手をかけた瞬間に症状が消えたら、不信感を消すだけでなく、感動につながり、信頼関係を築いたり、口コミを得るチャンスになります。

知覚過敏は、象牙質の露出により象牙細管内容物が動くことで生じる知覚過敏は、さまざまな生活要因に起因するだけに、日常臨床でしばしば直面する症例でしょう。当院でも患者さんから「先生、ここ痛いんだけど」と言われ、よく見ると知覚過敏だったという症例がしばしばあります。患者さんは、冷温刺激で沁みることが多いと「痛い」と表現されることが多いのです。診療の最中、患者さんから急に沁みるとか痛いといわれた経験はありませんか？ そんな時患者さんには「先生に診てもらったから、急に沁みだした」と先生のせいになされません。そんな症例では、いくら知覚過敏のメカニズムについて言葉尽くしても、そのまま患者さんをお帰してしまえば不信感は拭えません。そんな時、治療の手をかけた瞬間に症状が消えたら、不信感を消すだけでなく、感動につながり、信頼関係を築いたり、口コミを得るチャンスになります。

知覚過敏は、象牙質の露出により象牙細管内容物が動くことで生じる知覚過敏は、さまざまな生活要因に起因するだけに、日常臨床でしばしば直面する症例でしょう。当院でも患者さんから「先生、ここ痛いんだけど」と言われ、よく見ると知覚過敏だったという症例がしばしばあります。患者さんは、冷温刺激で沁みることが多いと「痛い」と表現されることが多いのです。診療の最中、患者さんから急に沁みるとか痛いといわれた経験はありませんか？ そんな時患者さんには「先生に診てもらったから、急に沁みだした」と先生のせいになされません。そんな症例では、いくら知覚過敏のメカニズムについて言葉尽くしても、そのまま患者さんをお帰してしまえば不信感は拭えません。そんな時、治療の手をかけた瞬間に症状が消えたら、不信感を消すだけでなく、感動につながり、信頼関係を築いたり、口コミを得るチャンスになります。

△治しにくいケース
・咬合性外傷がある歯牙
・ペリオに伴う処置
△処置方法
たんばく質除去で確実な処置を

まず、知覚過敏を発症している歯牙の状態別に、どう処置していくかが最も重要なポイントになります。生活歯の形成時の塗布についてですが、これは通法に準じれば問題ないと思います。

※通法
歯面清掃
スーパーシールのこすり塗り
乾燥

次に健全歯の場合。最初にどこにHysがあるのか、その範囲を特定しHysの原因を確認後、該当部位をきれいにする必要があります。

「きれいに」とは具体的に、処置部位表面の唾液をいかに取り除くかということです。唾液のなかにはたんばく質が含まれており、たんばく質が残存したまま歯牙にスーパーシールを塗布したのでは、たんばく質が薬効を阻害するものと思われる。

通法どおりスーパーシールを使ったものの、効果が思うほどあがらない場合、たんばく質の残存を疑ってみてください。当院では、オリジナルの処置として水（生食）をつけた「スーパースポンジ」で処置部位を軽くこすり、乾燥のち、スーパーシールを十分にこすり塗りし、CO2レー

ザーを用いたデフォォカスで乾燥させることで成果を上げています。面照射のできるレーザーの使用は、スーパーシールの仮封性のよさを長持ちさせる方法を模索した結果たどり着いたもので、エア乾燥と比較すると相当良い結果が得られます。

※スーパースポンジ
デイスカウンストアなどではしばしば目にする。おそうじ用メラミンスポンジ「激落ち君」を小さくカットしたもの。水につけて膨らんで、汚れが落ちる。蛋白成分の除去に効果を発揮します。

スーパーシールによる歯面清掃は、ただの綿球や、生食に漬けた綿球と比較したところ、より短時間で最も予後が良好でした。スーパーシール成分による確実なたんばく質成分の除去により、スーパーシールの薬効浸透を高めたことが原因と思われる。

第25号の紙面

- 1～2面 臨床提言
『スーパーシールでインパクトある臨床を！』
- 3面 『スーパーシールの使用感』
- 4～5面 『大島先生紙上ポスター展示』
- 6面 野尻 真先生の「歯科休職」
- 7～8面 歯科偉人伝「G. V. ブラック」

2面へ続く

東京デンタルショー2009 スーパーシールブースに ご来場ください

※スーパーシールブースは、本紙8面下段広告をご参照ください。

販売名：スーパーシール
管理医療機器 医療機器登録番号：220A082X00089000
一般名：歯科用知覚過敏抑制材料（70926000）
製造者：Phoenix Dental, Inc.（フェニックスデンタル社）
アメリカ合衆国



東京デンタルショー限定！ 歯科用知覚過敏抑制材料スーパーシールを 特別価格にてご提供いたします！

5mL
歯科用知覚過敏抑制材料
¥9,980

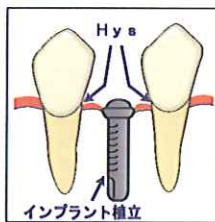
+

1mL
歯科用知覚過敏抑制材料
¥2,200相当

合計価格
¥12,180 → 特別価格

スーパーシールでインパクトある臨床を!

東京都 田村歯科医院 田村 仁志 先生



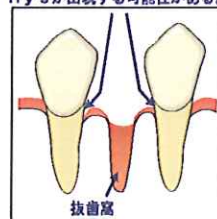
両隣歯の歯頸部にスーパーシールを予防的にこすり塗りする。

インプラントの植立オペや歯周外科などフラップを伴う症例で、歯肉の退縮はおこってくる。

インプラントにおいて1回法、2回法のオペがある。2回法の場合、粘膜をパンチングしたり、再度フラップするため、歯肉の退縮は避けられない。特に隣在歯が天然歯である場合、その周囲の歯肉は退縮することが多い。

◇インプラント

抜歯窩の治癒とともに、この部分の歯肉は退縮する。そのことによりHysが出現する可能性がある。



◇抜歯

抜歯窩の治癒とともにこの部分の歯肉は多少退縮する。その結果Hysが出現する可能性がある。

◇外科処置

抜歯、歯周外科、インプラント埋入などの施術には、歯肉退縮が伴いますが、スーパーシールを予防的に使用します。

Hysの処置例

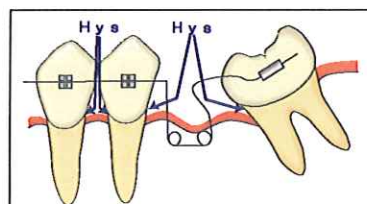
1面からの続き

◇口腔内乾燥症

シエグレン、睡眠導入剤や精神安定剤の長期服用の場合、口腔内は乾燥し、粘膜はダメージを受け歯肉退縮をおこし、歯牙にもいろいろなものがこびりついていきます。そのため唾液による自浄作用や殺菌は期待できません。そんな状況にもスーパーシールが有効です。また並行して、口腔乾燥症のウェットスプレーを用いたり、ラッキョウやレモンなどすっぱい食物を口に含ませ、耳下腺、顎下腺、舌下腺を刺激する指導も重要です。

◇パーシャルデンチャーの患者への処置

①正常な歯牙以上に余分な力加わり、歯肉退縮を起し、クラスプの鉤歯がHysになることが多い。
②鉤歯がクラスプで擦れHysをおこす。



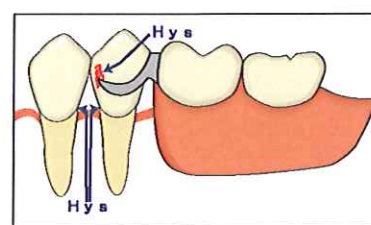
両隣歯の歯頸部にスーパーシールを予防的にこすり塗りする。

◇MTM

全顎矯正、アップライト、歯牙移動させるときにHysが起ることが多い。

◇スケーリング

ハンドスケラーや超音波スケラーにより歯面および歯根の清掃後Hysになりやすい。



◇ホワイトニング

高濃度の過酸化水素および過酸化尿素を含有するオフイス・ホワイトニングにおいて、スーパーシールを塗布することでエナメル質に耐酸性のシュウ酸カルシウム結晶が形成され、刺激を遮断し知覚過敏を抑制します。当院では、オフイス・ホームホワイトニングの前段階として、かならず歯肉が退縮している所は、スーパーシールやTシステムを経てからオフイス・ホームホワイトニングに移行します。その予防的な効果もあって、痛みを訴える患者さんはほとんどいません。オフイス・ホームホワイトニングをはじめるとしてお勧めです。

※Tシステム
過酸化尿素の含有が低いホーム剤にイオン交換樹脂を混和させ、歯牙に歯科予防用塗布剤として塗布した後、レーザー照射する方法。短時間で即効的な効果を得られるのが特長。

◇生活歯のインレー、アンレー、

クラウンの形成後のHys形成後、スーパーシールをこすり塗りします。

◇その他

最近の症例から・・・重曹を使ったハミガキ剤を自作した患者さん。漂白作用も強いのですが、インターネットなどで出回っている作り方だと刺激が強すぎて、Hysを起しやすそうです。

◇スーパーシールスティックタイプ

患者さん自身が使用する際には、診療室で必ず使い方の練習を行なってから使わせるようにしています。ポイントとしては、使用時にいきなりスティックを使用するのではなく、綿棒などで表面を綺麗にしてから使うように導くことです。当院では、まず黒い綿棒（ドラッグストア、コンビニやデパート、スーパーなどで取扱い）で患者さん自身に歯面を擦らせます。歯垢や付着物を確認してもらうことで、ただ塗れば効くという安易な発想から歯面を綺麗にしてからスーパーシールを使う理由を実感してもらえます。

その場で痛みを取ってあげることで、患者さんに自院の存在感を植えつけましょう。即効性のある「スーパーシール」は、インパクトある臨床の実践において強い味方になってくれるので、当院の必須薬剤として手放せそうにありません。

歯科用知覚過敏抑制材料

スーパーシールの知覚過敏抑制のシステム

SUPER SEAL®

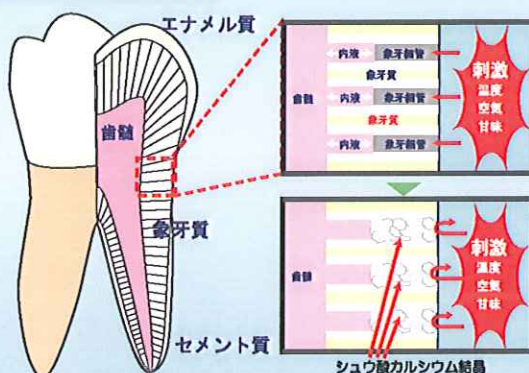
スーパーシール



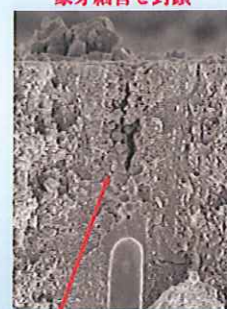
管理医療機器 医療機器認証番号: 220AD6ZX00089000
一般名称: 歯科用知覚過敏抑制材料 (70926000)
製造業者: Phoenix Dental, Inc. (フェニックスデンタル社)

スーパーシール主成分のシュウ酸は、歯質のカルシウムと反応して、象牙細管内に不溶性のシュウ酸カルシウム結晶を形成して知覚過敏を抑制します。

歯の断面図



シュウ酸カルシウム結晶が象牙細管を封鎖



スーパーシールによる知覚過敏抑制効果の報告

性別	年齢	部位	症状	効果
女性	66	左上6	冷水痛	改善
女性	66	左下5	冷水痛	軽減
女性	60	右下6	Flap後のhys	改善
女性	48	左上3	hys+++	改善
男性	75	左下6	冷水痛 擦過痛	著効
男性	40	右上1	hys	著効
女性	47	左下6	hys	効果なし
女性	47	右下6	hys	著効
女性	57	右下7	hys	改善
男性	48	右下5	hys	改善
女性	28	左下5	hys	著効
女性	50	左上6	冷水痛 擦過痛	著効
女性	71	右上1	hys	やや改善
女性	71	左上1	hys	やや改善
男性	45	右上2	hys	著効
男性	45	右上1	hys	著効
男性	45	左上1	hys	著効
男性	45	左上2	hys	著効
女性	68	左上7	hys	改善
女性	55	右下4	hys	改善
女性	55	右下5	hys	改善
女性	25	右上6	冷水痛	改善

日常の臨床において、知覚過敏の患者さんに頻りに遭遇する。そのたびに、いろいろな種類の知覚過敏抑制材料を使用してきたが、著効するものは稀で、他の抑制材料への変更、



九州大学大学院歯学研究科
 歯内疾患制御学研究分野
 教授
 赤峰 昭文 先生



九州大学大学院歯学研究科
 歯内疾患制御学研究分野
 助教授
 畦森 雅子 先生

咬合調整、フッ素塗布、レーザー照射などを併用し、患者さんには知覚過敏抑制効果のある歯磨材を使用してもらおうなどして、なんとか知覚過敏をコントロールしてきた。そのため、知覚過敏抑制材料を使うときはいつも、その効果にあまり多くを期待せず使用するのが常であった。しかしそのような知覚過敏抑制材料への認識をスーパーシールが劇的に変えてくれた。

最初にスーパーシールを使用したのは冷水痛のある患者さんであった。エアの冷刺激に対して痛みを訴えておられたが、スーパーシールを塗布後その冷水痛はほとんど消失していた。このような患者さんが何人か続き、スーパーシールは今までの知覚過敏抑制材料より明らかに安定した抑制効果があることを実感した。歯内治療科および同じ治療室で診療している歯周病科の先生方にも使用していただき、その抑制効果について報告してもらった(表参照)。効果がなかった症例については報告されなかった可能性があるので、多少

過性抑制率を比較した研究がある(Molker et al, J. Adhes. Dent., 2000, 24: 211-21, クリニカル・M・リポート新聞 第18号, 2008年8月)。使用材料の象牙細管封鎖機序の内訳①細管内への結晶形成②スーパーシールを含む②種、③レジンによる、象牙質表面および細管内封鎖②種、③細管液の凝固およびレジンによる封鎖①種)。それによると、スーパーシールの透過性抑制率は97.5 ± 4.0(%)であり、他の材料の2/3倍の抑制率であった(66.0%)。さらに興味深いことは、抑制率の標準偏差が他の材料の1/5(11.9)であったことである。知覚過敏の原因を動力学説に立つて考えれば、象牙質透過性抑制と知覚過敏抑制との間には正の相関があると考えて良いであろう。したがってこの研究結果は、スーパーシールの知覚過敏抑制効果が他の抑制材料より有意に高く、かつその効果は他の抑制材料より安定していることを示唆するものである。これは今までの私の臨床経験と良く一致している。もちろんスーパーシールの知覚過敏抑制効果は100%ではない。スーパーシールが奏功しない症例もある。したがって、最初に使用した患者さんにスーパーシールが奏功しない場合もあるであろう。しかしそこで、「スーパーシールもあまり効かない」と諦めずに、その後も継続して使用すれば、必ずその安定した高い知覚過敏抑制効果を実感できるであろう。

スーパーシールの使用感

その安定した抑制効果について

九州大学大学院歯学研究科
 歯内疾患制御学研究分野
 畦森 雅子 先生
 赤峰 昭文 先生

ヤングデンタル社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

プロフィーカップLF

医療機器届出番号 138ZX0016602004



プロフィーカップ

医療機器届出番号 138ZX0016602003



プロフィーブラシ

医療機器届出番号 138ZX0016602002



18:1減速回転運動ハンドピース
 アダージョ

YOUNG DENTAL CO., LTD. 2008年10月
 医療機器届出番号 2787001

フイトニング効果に及ぼす影響

一歯科保存学教室

近藤愛恵, 桃井保子

Developed desensitizer for home whitening

umi University School of Dental Medicine

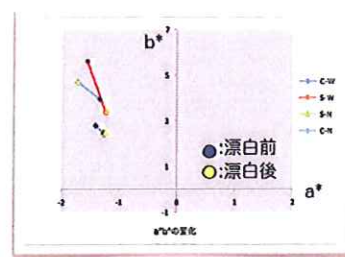
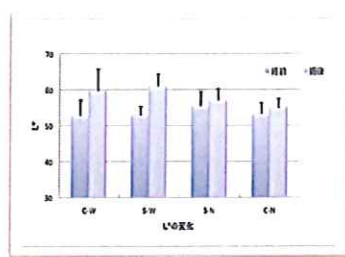
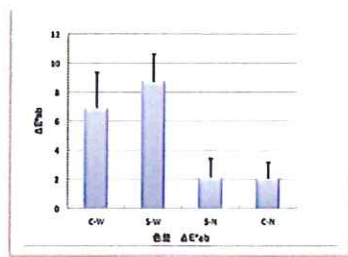
ke, KONDO Yoshie, MOMOI Yasuko



【参考文献】

- 西村 香, 東光昭夫, 久光 久
有髄歯漂白と知覚過敏抑制材に関する研究. 日歯保存誌 51(3) 331-343, 2008.
- Charles Cox
Physiology of dentine hypersensitivity: clinical treatment. Restorative & Aesthetic Practice 4(9) 61-68, 2002.
- Charles Cox
Definitive desensitization of dentin: The prevention & Treatment of postoperative hypersensitivity. San Diego Dental Society- Dental News Journal September 22nd 2000.

【結果および考察】



S-W面の色差 ΔE^*ab は 8.72 ± 1.89 で、C-W面の色差 ΔE^*ab は 6.90 ± 2.41 であり、有意差は認められなかった (Tukeyの多重比較, $p < 0.05$)。L*は、S-WとC-Wで同程度上昇が認められた。b*は、S-Wで下降傾向を示した。従って、スーパーシールスティックタイプは、ホームホワイトニング材による漂白効果に影響を及ぼさないことが示唆された。

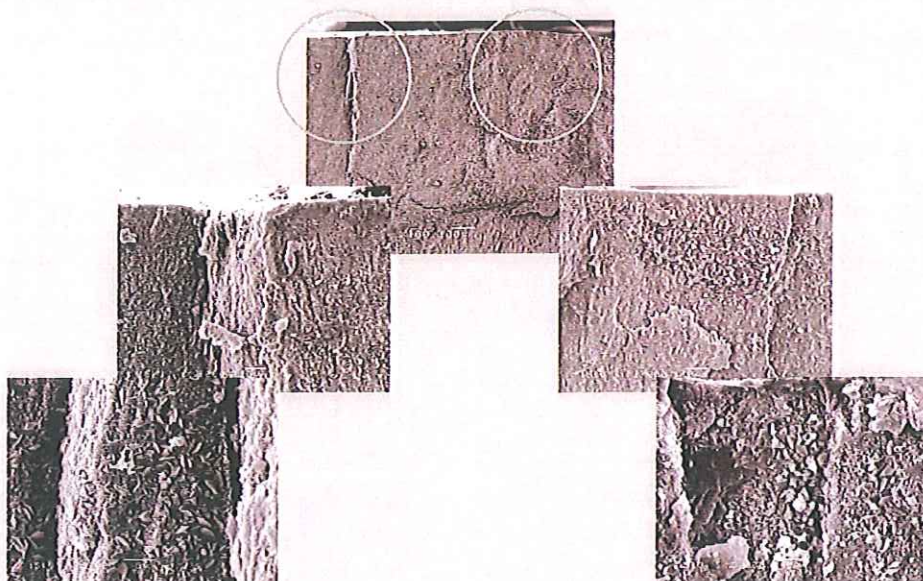
【断面の観察】



亀裂の認められる試料



光学顕微鏡写真



スーパーシールスティックタイプは、エナメル質の亀裂内に塗布することによってシュウ酸カルシウム結晶を形成するといわれている。今回、スーパーシールを塗布したエナメル質断面をSEMにて観察したところ、シュウ酸カルシウム結晶が認められた。

【結論】

本研究で用いた知覚過敏抑制材料スーパーシールスティックタイプは、ホームホワイトニング材の漂白効果に影響を及ぼさなかった。

しみないホワイトニングができるようになりました！



スーパーシールスティックタイプ 0.3mL×6本、使用説明書 6枚

販売名：スーパーシール 一般名：歯科用知覚過敏抑制材料 管理医療機器製造販売登録番号：220A08ZX0008000
製造業者：Phoenix Dental, Inc (フェニックスデンタル社)

SD サンデンタル株式会社

内外歯材株式会社

株式会社モリムラ

本社 〒544-0041 大阪市中央区東船場4丁目8番8号
TEL 06-4645-0050 FAX 06-4645-7000
東京営業所 〒113-0034 東京都文京区湯島5丁目1番1号
TEL 03-3838-9347 FAX 03-3838-2002
福岡営業所 〒812-0018 福岡市博多区博多駅前4丁目8番9号
TEL 092-432-2218 FAX 092-432-2208

本社 〒543-0042 大阪市天王寺区西船場2丁目5番10号
TEL 06-4771-0051 FAX 06-4771-7045
名古屋営業所 〒464-0078 名古屋市中区栄1丁目2番6号
TEL 052-341-7011 FAX 052-341-7014

〒110-0006 東京都港区赤坂上野3丁目7番3号
TEL 03-3438-1171 FAX 03-3432-3119
販売代理店
株式会社エコー
東京都港区赤坂上野3丁目17番10号
TEL 03-3434-4777

紙上ポスター展示

知覚過敏抑制材料がホームホワイトニング

鶴見大学歯学部第一歯

○大森かをる, 秋本尚武, 等

Influence to whitening effect using with newly de

Department of Operative Dentistry, Tsurumi

○ OHMORI Kaoru, AKIMOTO Naotake,

【目的】

エナメル質の亀裂などが原因で起こるホームホワイトニング時の知覚過敏予防のため、術前にあらかじめ知覚過敏抑制材料を塗布した後で、ホームホワイトニングを行った場合の漂白効果の影響を知るために、ホワイトニング専用として発売された歯科用知覚過敏抑制材料スーパーシールスティックタイプ（製造販売元：(株)エイコー）を用いて評価を行った。

【材料と方法】

エナメル質表面に歯軸方向の亀裂が認められるヒト抜去前歯3本を被験歯とした。エナメル質面を切縁側と歯頸側に分け一方をマスキング後、スーパーシールスティックタイプ（図1）をメーカー指示に従って30秒間塗布した。そして分光式色彩計（日本電色工業社製 Spectro Color Meter SE2000）により、切縁側と歯頸側の色を測色し、CIE L*a*b*を計測した。測色後、試験範囲の中央を、ホームホワイトニング用松風ハイライトシェードアップ（(株)松風）で漂白を行った（図2、図3）。ホワイトニング材は2時間毎に交換し、合計28時間行った。漂白後、術前と同様に試験範囲の測色を行った。スーパーシール塗布後に漂白した面（S-W）と未漂白面（S-N）について術前と術後の色差 ΔE^*ab を算出し比較検討した。さらに、試料を亀裂に対して直角に切断した試料をSEMにて観察した。

<知覚過敏抑制材料>

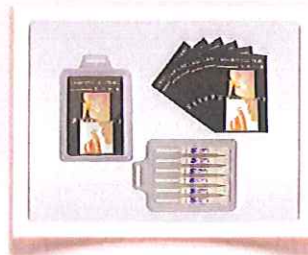


図1：スーパーシール スティックタイプ

主成分：
シュウ酸
水
他

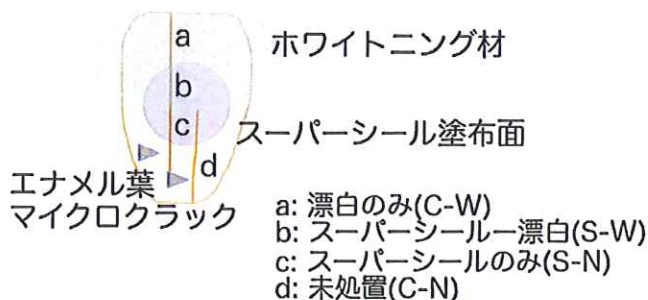


図3：スーパーシールとホワイトニング材適用面

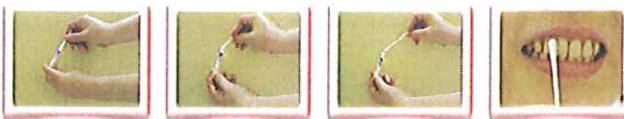
<実験に用いたホームホワイトニング材>



図2：松風ハイライトシェードアップ

主成分：
10%過酸化尿素
ビニルポリマー
プロピレングリコール
ポリエチレングリコール
グリセリン
他

【臨床的使用方法】



- ①スティック根元部を軽く圧迫
- ②前後に折り曲げて開封
- ③スティックを容器の底に下げスーパーシールを吸収
- ④歯面に30秒間擦り塗布
- ⑤1-2分間放置し乾燥

野尻 寛
の
『閑話休題』

訪問診療事始め

「老老診療顛末記・終章」

個人情報保護の余波「プライバシーポリシー」という落とし穴

個人情報保護が求められるようになって、訪問診療ではやがて新しい事態が生じた。

半分以上が認知症などで意志の確認のできない患者のいる病棟でも、名札が付いていないので、誰が誰なのかわからないのだ。

本人に聞いても分からないのだから遠方にくれる。病室の入り口には番号と入院患者名が掲示してあるのだが、一時はこの表示もなくなったことがあるという。

胸に名札を付けているところは少ないし、靴の爪先に名前が書かれていることもあるし、車椅子の背面に小さく名前があることもある。究極の患者識別と言われるリストバンドを付けた患者を見たことがない。

さすがに病室内のベッドには表示があるので、そこに患者が寝ていればわかるのだが、食堂や集会所などの別の場所にいるときにはひどく難儀な目に合う。

自分の病室を間違えることもないとは言えないので、ベッドの名札といえども必ずしも信用できるものではない。私のように新米訪問診療医にとっては厄介なことの上もない。

食堂などでも子細に見ればテーブルの上に小さな手書きの名札がはりつけてあり、患者はそこへ車椅子ごと運ばれてくるので、患者の背中越しにのぞき込むようにすれば、確認できないこともない。

しかし、なまじ患者が動けたり徘徊の傾向があるから誰が誰かわからなくなると。

「あなたは〇〇さんですか」と聞いて「はい」と返事があっても、これが本人とは限らない。時々「私は〇〇です」と名乗る患者もいるが今度はこっちが疑心暗鬼になってしまう。やっとなぞり出して〇〇さんですかと確認すると隣の患者がハイと答えて更に混乱する。

完全に「私は誰でしょう」の世界を泳ぎ回るのは不安なもので、もし間違っても他の患者を治療してしまうと、えらいことになるので緊張することおびた

だし。

病室とネームプレートとを照合しながらやると患者を探索すると、リハビリや入浴で留守だったりするとまた、患者探しは振り出しに戻る。

エレベーターを使うと時間が掛かるので階段を駆け上がったります羽目になるのだが、結構な運動になり、私のメタボ対策と体力の維持には貢献しているが、私の年齢になると疲れる仕事ではある。

手術時や点滴の時に長く患者の取り違いが起きるのは、静脈を確保するために、患者名が書かれたリストバンドが外されたり切られたりするためだ。

近頃は名前前の他にデジタルデータとしてバーコードが仕込まれているので、投与薬品や注射薬の照合に役立つのだが、リストバンドが外されてしまおうと悪くない子宮を摘出されたり、患側と反対側の肺が摘出される、とんでもない事故が起きている。

リストバンドの他に個人識別情報をいた小サイズのICチップを皮膚に埋め込む方法がとられていて、これとても情報を検出する機器がないと個人識別はできない。

終章

ところで2年間続いた老老診療記もめでたくなると、理由は助め先の院長がご子息と診療所の後継をし

たからだ。この際、年寄りには手を引いた方がよいだろうという院長の配慮と、正直なところ1日数回診察の段階の上り下りが苦痛になっていた。

さて、訪問診療を終えるとなると、いろいろの感慨がある。

まず、私は決して良い訪問診療歯科医ではなかったし、訪問診療に適している歯科医でもなかったと反省している。

この領域は歯科医にとって技術的、精神的に非常に

に厳しい専門的領域だと思ふ。

大学の時から、訪問診療や障害者診療を学び、経験し自分の適性について、ある程度の予備知識を持つておく必要がある。

私の年齢ではこの厳しい診療環境には適応が難しい。遅くとも50才までに訪問診療の経験をしてこの領域に於ける自分の適性について判断を下す必要がある。

それに、老人を含めて障害者を収容する施設は決してテレビで見るとな歌をうたったり風船ゲームに興じるような施設ではなく、時にはワンフロア全体が寝たきりの施設がある。回りは異様な静寂と呼吸音と排泄物の臭いにみちみちて、始めて訪れた者を一瞬たじろがせる。

進行性筋萎縮症やALSの患者を含むので若い女性から中年の筋骨隆々たる倶利伽藍紋紋に遭遇することもある。呼吸さえ困難な彼らは体こそ動かないが、意識は明瞭なのだ。進行したアルツハイマーや認知症の患者と同じ病室でも決して気を抜くわけには行かない。

福岡市内に10人ほどの大学の同級生が居るが、私の経験話をすると、口を揃えて「とても耐えられないだろう、今から訪問診療をするつもりはない」と言う。

性格的にも技術的にも、この分野には向き不向きがある上に、私も訪問診療の教育を受けていない世代には無理な領域になった。

気の毒な話だが、今後若い先生方にはこの領域にしか生きる道はないと言つても過言ではない。

歯科医師の需給問題はご承知のように、当分解決の道はみえない。

幸か不幸か少子高齢化はまだまだ続くし、当分の間は老人が減る気配はない。

特殊な領域で差別化の特色だった審美歯科に予防歯科それにインプラントは誰もがそれを標榜すると、特色ではあり得なくなった。



野尻 寛先生
nojiri@rb4.so-net.ne.jp
上記メールアドレスに本文への
ご感想をお寄せください。

理由で金銭だけでは解決できない面があると思ふ。

勿論介護に携わる人たちの収入は低すぎる、しかし少しばかり収入を上げたから必要な人員が確保できるとは限らないと思うのだ。

老人や障害者に接するにはそれなりの覚悟と決意が必要で、なまじ金銭だけでは行けない。

かつて心療内科の創始者、池田寛次郎先生とお話をする機会があって、まだ当時若かった私は生

意気にも「目覚めよと目覚めよ」の差についてうかがったことがあるが、「それは患者と同じ立ち位置に立てるかどうかが問題ではないか」と言うような回答を頂いたような気がする。

乱暴な往診医

「生きてるか」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

「生きてるぞ」

これをもって、老老診療顛末記を終わるが、閑話休題は続けますので、引き続き「愛護」の欄をお願いします。

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~



講師
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

講師からの言葉

『きちっ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。
きれいな歯をいくつも並べても、目の前の患者さんからの嘆きが、『良く咬めない！』『この入れ歯じゃダメ！』『顎まで痛くなる！』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ください。
『咬み合わせを診る目』が鋭くなります。
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す方としていく方にとっても、良いチャンスだと思います。
患者さんは『良く咬める義歯』を切望しています。

開催日	2010年(平成22年) 3月21日(日) 22日(月祝) コース
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)、コデントスタッフ ¥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 03-3836-1871 FAX 03-3836-1233

歯科偉人伝 G.V.ブラック その2 プロフェッショナルとは学生の延長以外の何者でもない

8面からの続き

G.V.の人生は、臨床家だけにほととどまらなかった。あらゆる新しい歯科情報に関するG.V.の飽くことを知らぬ関心を目的にするに、G.V.は夜遅い時間をほとんど費やし誰にも邪魔されることなくフランス語、ドイツ語、ラテン語を流暢に読み書きできるまで学んだ。そしてこれらの言語が理解できることで、世界中の最新の歯科・医学文献を直に知ることができたのである。

イリノイ州ジャクソンビルで家庭と仕事があうまくいき幸に過ごしていたG.V.は、ノースウェスタン大学歯学部部長として妻エリザベスとともにシカゴへ転居するまで、ジャクソンビルを出ることはほとんどなかった。しかし1885年頃には、G.V.は世界中の歯科関係者から近代歯科医学の父として認められるようになっていた。

イリノイ州のような田舎出身で、金銭的な余裕もない若い青年が、一生の間に歯科医学の伝説的人物になることは一体誰が考えたのだろうか？ 1840年代、田舎の学校は、ほとんどが小さい部屋ひとつだけというものであった。グリーンは家族との農場生活を送っていた幼少時代、村の学校には通っていなかったのである。しかし確かなことは、グリーンは農業を手伝いながら、読み書き、哲学の楽しみを母メアリーから学び、父ウィリアムからは優れた家具を作り出す家具職人としての知識を学んでいたのである。兄トーマスからは医学を学び、そして歯科医学にとって本当に幸運なことに、グリーンは彼の最初の指導者となったシェパードから歯科医学への強い愛着を学んだのであった。

グリーンの開業医としての経歴は単の除隊直後から始まった。最初はウインチェスターそして後にはジャクソンビルで開業していた。その地で、直ちに彼は医学・歯学界で積極的に活躍しはじめ、地域や世界中の同僚たちから「G.V.」として知られるまでに至った。G.V.は多方面から歯科医学に対して取り組み、様々な好奇心で学術論文を読むことにより、その意味を明らかにしていった。歯科医学への彼ののびのびした貢献は、ジャクソンビルでの臨床経験が基になっている。そして患者の治療がないときには、いつも2階の研究室で論文を読み、研究を行っていた。

基礎を作ることから始める

G.V.は、歯と口腔組織の治療についてよく知るには、それぞれの組織を正確に理解することが重要であると認識していた。診療室の2階に小さな研究室をつくり、家族との時間を過ごした後、歯科に関する興味を引いた記事ほとんど歯科医学に関するものばかりであったが一冊を読み漁ることを常としていた。G.V.は、最新の学術論文、そしてエールリッヒ、コッホ、パスツール、シュワンの教科書を独語、仏語の原語にて読み、多くを学んだ。また、正常な口腔組織そして病理学を知る上で重要となる病理組織標本の基礎についても理解を深めた。



また硬組織の病理組織切片を作製するための歯と顎骨を切削する装置を作製し、固定から試料調整を行い、自身で作製したマイクロームによる組織切片の切り出しから、病理組織染色までを行った。G.V.は市販の顕微鏡を購入し、さらに光源を自作して日が暮れて暗くなった後でも組織切片の観察ができるようにした。G.V.は、組織切片の顕微鏡観察を時間のある限り行い、最後には作製した組織切片の正常/病理組織像を熟練した画家のように精密に描きあげるようになった。これらのスケッチは、『The Pathology of the Hard Tissues of The Teeth and Oral Diagnosis』の第1巻に掲載されている。また、『Black's Operative Dentistry』第9版にG.V.が描いた数多くのスケッチが掲載されている。1883年には、G.V.は初めての著書となる『The Formation of Poisons by Microorganisms』を書き上げると、細菌が老廃物を生成し、それが病気と腐蝕を引き起こすとしたコッホ、ミラー、パスツールそしてウィルヒョウらの報告した研究を参考に行っていた自らの研究結果に関する講演を行うためにドイツ、フランスへと旅立った。

臨床および研究の知見に基づいた治療

G.V.は、日々の臨床経験と観察から、歯に関する生物学と形態学を総合的にまとめあげようと必死に取り組んだ。1869年にG.V.が最初の歯科の論文として発表したのは、金箔充填に関するものであり、それは金箔充填の概念、製法そして充填方法について言及したものであった。G.V.の研究結果から、正しく金箔充填を行う理想的な力は、15ポンドの手圧で1mm径の充填器先端に力をかけた場合であることが報告されている。そしてG.V.は、ウェーブと共同で電動マレットを開発した。またG.V.は、これまで様々な手法で行われてきた保存修復法に対して「歯の修復のための治療手順」を統一して標準化した。この内容は、1908年に出版された『Operative Dentistry』の一部を構成しており、標準的な教育を行うための教科書としてほとんどの歯科大学で採用された。さらにG.V.は、この標準化された治療方法を実践するために、治療用のベルトドライブ式歯科用エンジンそして咬合力を計測するナツ・ダイナモメーターを最初に発明し特許を取得している。またこの教科書には、窩洞の名称、手用切削器具、永久歯と乳歯、窩洞形成時の疼痛のコントロール、歯科用エンジンの使用方法、手用切削器具のシェーピング法、水とエアブローの方法、患者の位置づけと術者の治療姿勢、防湿方法、窩洞の分類に基づく窩洞形成法、修復における材料の取り扱い方法に関して、用語の整理と統一化を図った内容で記載されていた。

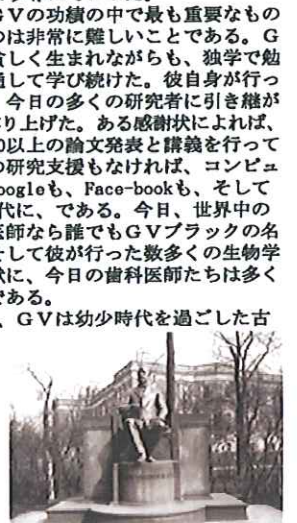
1883年後半、G.V.は当時のアマルガムの寸法精度が不安定であることから、常に信頼性ある製品にする研究の必要性を感じていた。1895年には、1000分の1ミクロンの計測精度を持つマイクロメーターを開発し、市販アマルガムの寸法精度を測定した。その結果、信頼性のある製品が市場に一つもないことが示された。そして自ら合金を組み合わせ、アマルガム合金製造の成功には、各々の金属の関係ではなくその合金の状態が重要であることを明らかにした。1896年までに、G.V.は金属の焼きなまし原理を解明し、水素と水銀の存在下での65%銀と35%スズからなる合金は安定した効果反応を示し、そして亜鉛は寸法安定性を維持するためには不適当であることを見出した。G.V.は、臨床家に対し独自のアマルガム処方を公開し、歯科に大変革をもたらした。1919年には、米国国立標準局は、G.V.の一連の系統だった研究に基づいて得られたアマルガム処方を米国のアマルガム規格として受け入れたのである。

G.V.は、文献を素早く入手して読んでおり、う蝕の原因に関する科学的問題を最初にまとめ上げた一人となった。彼自身の研究と臨床的観察から、当時のう蝕の科学に於いて他の研究者たちが享受することのなかった独自の視点を持っていた。G.V.は、う蝕は口腔内の唾液が習慣的に酸性あるいはアルカリ性になったときに引き起こされ、そしてう蝕の初期段階は直接食物残渣とブラークが小窩裂溝に停滞し、これが腐敗し酸を産生することが脱灰への起点となる、と書かれていたミラーや他の研究者たちの論文から、う蝕の原因の謎解きパズルをつづつ組み合わせていったのである。G.V.は、「いわゆる有機性腐敗因子による発酵とは、真に腐敗が生じる単なる起点に過ぎない」と述べている。その当時まで「発酵」は、主に消化因子（象牙質）とその産生物（酸）が研究対象であった。

ノースウェスタン大学歯学部長に就任

G.V.は、1886年から1889年までChicago College of Dental Surgeryで教鞭をとり、その後はDental Department of Iowa Universityに移り1年間教壇に立った。それから、ノースウェスタン大学歯学部の初代学部長に選出され、1891年から1915年までその要職を務め、学術機関を主導する大学になるよう導いていった。振り返って、G.V.の功績の中で最も重要なものは何かを決めるのは非常に難しいことである。G.V.ブラックは、貧しく生まれながらも、独学で勉強をし、人生を通して学び続けた。彼自身が行った研究の確信は、今日の多くの研究者に引き継がれる高い水準を作り上げた。ある感謝状によれば、G.V.は生涯で1300以上の論文発表と講義を行っている。政府からの研究支援もなければ、コンピューターもなく、Googleも、Face-bookも、そしてTwitterもない時代に、である。今日、世界中の学生そして歯科医師なら誰でもG.V.ブラックの名は知っている。そして彼が行った数多くの生物学的かつ臨床的貢献に、今日の歯科医師たちは多くを学んでいるのである。

1915年8月31日、G.V.は幼少時代を過ごした古い農場にある家でその生涯を閉じた。そして35年間にわたり診療を続けたイリノイ州ジャクソンビルに埋葬された。



部分義歯と総義歯兼用 便利で高機能の洗浄剤

使用法

- ① 約300mLの水またはお湯(40~50°C)にスマイルデントを1錠入れます。
- ② すぐに入れ歯を浸してください。通常の洗浄は、5分程度で終了します。
- ③ 洗浄後は水でよくすすいでください。

※ 特に汚れがひどい場合は一晩浸しておく効果的です。

※ 毎日の使用がさらに効果を増します。

※ 通常は、5分程度で洗浄OK

スマイルデント



患者参考価格 48錠 892円(消費税込み)
120錠 1,512円(消費税込み)

歯科偉人伝

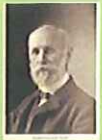
第19話

The Story of The Great Man in The Dental World

G.V.ブラック

(Greene Vardiman Black, AM, MD, DDS, ScD, LLD. 1836-1915)

その1 歯科医学の枠を遥かに超えた希有の天才



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、元アラバマ大学パーミンガム校歯学部バイオマテリアル講座教授、歯科材料とくにレジン接着材の生体親和性に関する数多くの研究を報告されている。現在、ミシガン州フロンツン在住で、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。

「私が生まれる以前の、その時代の父のようにありたい」
W.S. Hunt 作家(英国)1840-1922

丘陵を歩き、自然を楽しむ

グリーン・バーディマン・ブラックは、1836年8月3日イリノイ州スコット郡で父ウィリアムと母メアリーの子として生まれた。そしてウィンチェスターの小さな町のそばにあった農場で育った。家具職人だった父ウィリアムのアメリカにおける家系は、正統なスコットランド人である曾祖父グリーン・ウィリアム・ブラックがミス・ピアードと結婚したという1700年代にまでさかのぼることができる。祖父のトーマス・ギレスピー・ブラックは、1796年ボリー・キャラハンと結婚後デネシーに移り、1844年にはイリノイに移り住んだ。祖父のトーマスは、フロリダのインディアン戦争で指揮官としてアンドリュー・ジャクソンに仕えた。曾祖父のウィリアム・ブラックは、1776年に英国への忠誠をはねつけた植民地軍の初代将校の一人である。またノースカロライナ民兵の有名な指揮官として戦い、英国の植民地反乱であるメクレンブルクの反乱で命を落とした。

子供の頃のグリーンは、学校は全く役に立たないと考え、農場である家のそばのうねうねと続く丘陵を限なく歩き回り、そこで自然の驚異をいろいろと学んだ。そして農耕用のすきをつけた馬を扱えるくらいに成長すると、父は農場を耕すように言った。グリーンはすきを巧みに扱い農場の端まで行き、柳の木立の下にすきを放置し、その後は森の中を歩き回って自然を楽しんだ。日が暮れると、すきを押しながら納屋へ戻り、すきを馬から取り外し家に戻るのであった。グリーンはこのような農耕作業を怠ける行動をみて、父ウィリアム・ブラックはグリーンが怠け者で知力が劣ると考えた。しかし母メアリーは、グリーンがいつも穏やかであり農業に興味を持っていることを理解して、グリーンに家の周りの手伝いを頼み、そこで文章の読み方や哲学、論理を教え、科学への関心を高めるように仕向けた。

シュベールと親交を深める

1852年16歳になると、グリーンの将来の仕事考えた両親は、イリノイ州クレイトンの近くの町に住む11歳年上の兄であるトーマス・G・ブラック博士のもとへ送り出し、読み書きと医学を学ばせることにした。マウントスターリングに学んでいたとき、グリーンは歯科臨床医の草分けである

シュベール博士と親交を深めた。シュベールはグリーンの興味を医学よりも臨床歯学に向くように教えてくれた。数年間シュベールの家で学んだ後、1857年21歳のときにイリノイ州ウィンチェスターに歯科医院を開業した。兄トーマスと住んでいた時、グリーンはイリノイ州マウントスターリングの隣町に住むアグネス・コーフェンナワーと知り合い、1860年に結婚した。

南北戦争が始まると、1862年8月13日にグリーンは第129歩兵部隊D中隊の伍長として、イリノイ州ウィンチェスター中から集まった多くの友人と陸軍中尉であった兄トーマスとともに入隊した。軍役中、グリーンは常に南部連合軍の前線近くで偵察兵として任務を果たしていた。ケンタッキー州のいたる所で行われた軍事行動中のある大きな戦いでグリーンは膝に重傷を負い、ケンタッキー州ミッチェルビル病院に収容された。傷が回復に向かっている時に、長男のホレス・ボーンが亡くなった。次男のカルが生まれたが、妻アグネスが1863年に結核でこの世を去った。体が不自由であったグリーンは1862年12月18日、軍曹として名を挙げた。グリーンは新しく生まれた息子であるカールの面倒をみるのができなかったことから、両親のウィリアムとメアリーが、孫であるカールを養子として引き取り、グリーンが歯科治療を続けられるように勇気づけた。

ジャクソンビルで歯科医学に没頭

長男ホレスと妻アグネスを失ったことで家庭生活にがっかりと疲れてしまったグリーンは、イリノイ州ジャクソンビルに引っ越し、街の広場に面したイーストステート通り349にレンガ造りの大きな家を購入して歯科医学に没頭した。当時ジャクソンビルは、多くの学校、大学そして最初のイリノイ医学校が創設されるなど急速に発展し、「1842年の西の知の町アデネ」と称されるほど、広くアメリカ中に知れ渡っていた。1864年ジャクソンビルに着くとすぐに、当時ジャクソンビル女学校の学生だったエリザベス・ダベンポートと出会い、1865年9月14日に二人は結婚した。エリザベスは洗練された女性で、感じのよい性格であり、穏やかではあるが威厳もも合わせて、正にグリーンの性格と適合する人物であった。エリザベスは結婚すると直ちに、カールを自分の子として引き取り、3人の子供達クララ、アーサー、マーガレットと一緒に育てた。2人は、コミュニティー事業に積極的に参加し、グリーンは地元の公立高校で化学を教えた。また歯科診療のためにグリーンは自宅の2階に診療室と研究室を作り、そして診療台を大きな窓に向けて設置して自然光が利用できるようにした。

ミズーリ・デンタル・カレッジで学位授与さる

イリノイ州ジャクソンビルは、当時人口1万人の活気に満ちた町であった。そこには州立病院、健康センター、マックマリー・カレッジ、公立図書館が整備され、さらにグリーンの心を刺激する仲間が所属する幾つかの科学研究団体があった。

グリーンは、やがて「GV」と呼ばれて多くの人に知られるようになった。そして頻りに論文を投稿し、Morgan county Medical societyの正会員となった。

さらにGVは、Missouri State Dental Societyの第1回の会合で創設メンバーとなった。1866年9月15日、ミズーリ・デンタル・カレッジが創立され、GVは最初の理事として創立に参加する一方で、教員として1870年からは教育にもあたり、1881年にはDDSの学位を授与された。またGVは、Dental Department of Iowa State Universityでも教育にあたった。GVの病理学と歯科医学の講義について学生や同僚たちは、「GVの講義は、毎年つねに更新された新しい内容であり、それは世界中の最新の文献を熱心に読むことで得られた知識からくる最新情報であり、毎年同じ内容の講義は一つもなかった」と伝えている。

臨床として教育活動に加え、GVとエリザベスは、ジャクソンビルの地域で自らの役割を積極的に果たしていた。GVは、共和党地方支部の名譽会員になり、後に会長になった。またInternational Order Of Odd FellowsのManaging Library Association Committeeのメンバー、さらにフリーメイソンの地区支部の会長でもあった。GVは、地元のキリスト教会聖歌隊にも積極的に参加しており、録音記録によるとすばらしい歌声であったとされている。さらにジャクソンビル交響楽団の幹事も務めた。

均整のとれた万能の人

家庭として地域社会でGVがいかに均整のとれた人間であったかを示すには、診療と学問生活から離れて彼の趣味を考えるといいだろう。GVはバイオリンとチェロの名手であり、生涯にわたり地元の演奏家とともに頻りに演奏を行った。もうひとつの驚くべきこととして、GVが臨床家となった初期の頃から臨床技術を向上させるために挑戦し続けていることがあった。それは彼は完璧な両手使いになる訓練を行ったことで、はじめは、片手で文字を書くことから初め、そして両手で同時に文章を書けるようになった。それはレオナルド・ダビンチと同じであるが、この新しく身に付けた特殊技能を歯科用器具の使用のために応用したのである。

1860年代後半、子供達がまだ小さく家にいた頃には、GVとエリザベスは毎夕食後に必ず家族の時間を持ち、会話を交わすようにした。また、ブラックの家庭は地域の社交場であり、GVとエリザベスは学問的議論を交わすためにアメリカ各地あるいは海外からやってくる著名人に常にかを開放しててもなした。

7面へ続く

東京デンタルショー2009展示ブースにご来場ください

11月7日(土)

10:00~19:00

11月8日(日)

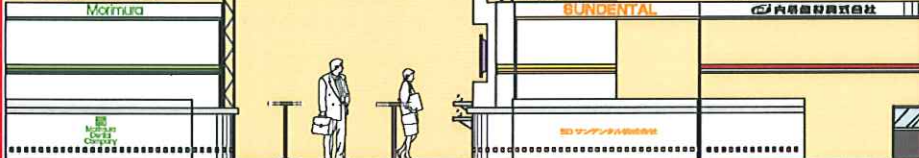
9:00~18:00

会場：東京ビックサイト西1・2ホール

サンデンタル株式会社 ブース番号 1-70

内外歯材株式会社 ブース番号 1-71

株式会社モリムラ ブース番号 1-72



チャールズ・コックス博士 ミニレクチャー開催!

(知覚過敏抑制材料に求められるもの)
=これが決め手!スーパーシール=

開催予定日時

7日

● 11:15~

● 13:15~

● 15:15~

8日

● 10:15~

● 14:15~

● 16:15~

本紙に掲載されている価格は2009年10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25号(2009年10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