

Mリポート新聞

クリニカル・M・リポート新聞
NEWSPAPER CLINICAL・M・REPORT



発行: 株式会社モリムラ
〒110-0005 東京都台東区上野3-17-10
TEL 03-3836-1871 FAX 03-3832-3810

2011年7月
奇数月発行 第35号

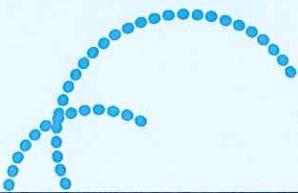
定期配布歯科医院様募集のご案内
定期配布をご希望の歯科医院様は、歯科医院様名、歯科医院様の
連絡先(住所、電話番号、ファックス番号、メールアドレス)お
よびお取引業者様名、ご担当者様名をご記入いただき、弊社あてに
ファックス(0120-66-8020)をご送付ください。新聞はお取引
業者様よりご配布いただいております。

第35号の紙面

- 1面 義歯清掃用電動ブラシ パワーデントの紹介
- 2面 パワーデント電動マルチブラシ 開発のきっかけ
- 3面 チームワーク・総義歯臨床 出版記念講演会の案内
- 4面 ECOシリング 广告
- 5面 モデーションツールとしての「ビガー」の活用法
- 6面 歯科偉人伝「フランク J.オーランド」
- 7面 野尻 兼先生の聞話休題
- 8面 スーパーシール5秒の象牙質知覚過敏症への疼痛緩和&臨床評価

加藤 武彦 先生
昭和36年3月 東京歯科大学卒業
昭和39年 横浜市にて開業
現在に至る

加藤塾(全国訪問歯科研究会)主宰
在宅ケアを支える診療所
全国ネットワーク歯科部会 世話人代表



特別寄稿

義歯清掃用電動ブラシ

パワーデントの紹介

加藤 武彦 先生
加藤歯科医院
横浜市ご開業

口腔ケアが叫ばれて久しい今、病院・介護施設などでは、口腔ケアの実践が多く行われ始めました。そして、私たち歯科在宅往診を行つて来た者に対しては、食支援が求められています。その第一は、自分で磨けなくなつた人にに対する口腔ケアです。看護・介護の必須のケアとして、口腔のケアが認識され、短時間に効率の良い清掃が行われ、なおかつ歯用萎縮により機能低下を来してきた口腔、いわゆる口唇や頬や舌に対するリハビリテーションを行う事が、口腔機能の向上と新鮮唾液の分泌を促すことにより、口腔内の自浄作用が向上し、健康が維持出来るようになりますし、高齢者の多くは欠損歯列の患者さんですので、口腔機能を維持する装具として、しっかりと噛める義歯も重要な役目を果たします。このように口腔清掃、口腔リハビリ、噛める義歯という条件を揃えて、その人の口腔機能に適した食形態を選択した上で、嚥下機能の低下した方に何とか口から食べて頂けるようにするという支援が歯科界に求められています。障害者にとって義歯は、本当に噛むために欠かすことの出来ないものであります。

口腔ケアが叫ばれて久しい今、病院・介護施設などでは、口腔ケアの実践が多く行われ始めました。そして、私たち歯科在宅往診を行つて来た者に対しては、食支援が求められています。その第一は、自分で磨けなくなつた人にに対する口腔ケアです。看護・介護の必須のケアとして、口腔のケアが認識され、短時間に効率の良い清掃が行われ、なおかつ歯用萎縮により機能低下を来してきた口腔、いわゆる口唇や頬や舌に対するリハビリテーションを行う事が、口腔機能の向上と新鮮唾液の分泌を促すことにより、口腔内の自浄作用が向上し、健康が維持出来るようになりますし、高齢者の多くは欠損歯列の患者さんですので、口腔機能を維持する装具として、しっかりと噛める義歯も重要な役

務を果たします。このように口腔清掃、口腔リハビリ、噛める義歯という条件を揃えて、その人の口腔機能に適した食形態を選択した上で、嚥下機能の低下した方に何とか口から食べて頂けるようにするという支援が歯科界に求められています。障害者にとって義歯は、本当に噛むために欠かすことの出来ないものであります。

2011年
7月21日
新発売

パワーデント電動マルチブラシ新発売キャンペーン

スマイルケアBOX + スマイルデント プレゼント

キャンペーン期間
2011年
7月21日(木) ~
9月20日(火)

パワーデント電動マルチブラシ

3本 お買い上げで、

専用ディスプレイケース

スマイルケア BOX



プレゼント!!!

■パワーデント電動マルチブラシ (1本入)

■パワーデント電動マルチブラシ 替ブラシ (2本入)



1500セット
限定

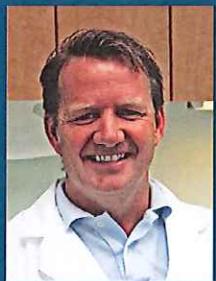
患者様参考税込価格 ¥3,675

患者様参考税込価格 ¥2,625



パワーデント電動マルチブラシ 開発のきっかけ

カナダの義歯専門医が治療過程で見てきた患者の義歯清掃の難しさと解決にむけて
ジェームズ・ハリソンDDS（カナダ在住、義歯専門医）



義歯や樹脂製口腔内用装置清掃用「パワーデント電動マルチブラシ」は、わたくし、ジェームズ・ハリソンが開発いたしました。わたくしは20年以上の経験を有する義歯専門医で、これまでに1万個もの総義歯を製作し、何千人の義歯装着患者を治療してきました。その長い治療過程で、患者たちが自分の総義歯や口腔内用装置を適切に清掃することがいかに困難であるかを見てきました。

ほとんどの患者たちは、通常の歯ブラシを使用していて、その毛先を総義歯や口腔内用装置の深いくぼみや溝の中にうまく到達させることができていませんでした。通常の歯ブラシは、歯と歯ぐきをブラッシングすることを目的に設計されているため、毛は短めでやわらかく、形状は総義歯や口腔内用装置にうまく適合せず、これらの装置をきれいにするための的確な操作ができなかったのです。

義歯洗浄剤は、その浸漬清掃作業が終了した後にも義歯表面にバイオフィルムが残留・付着していて、これらを取除くためには適切に義歯や口腔内用装置をブラッシングすること

とがきわめて重要であることをわれわれに認識させました。

わたくし、ジェームズ・ハリソンはこの問題を解決することに発心しました。そこまでまず、自分の技工室で、歯科用パテでデュアルヘッドの義歯ブラシ・パテモデルの設計に着手しました。結局、このモデルは今日のパワーデント電動マルチブラシの原型となりました。このパワーデント電動マルチブラシの実際の製造に至るまでは、優秀なエンジニアを集めること、プロトタイプの製作、特許申請、商標の登録など長いプロセスが必要となりました。そのために、わたくしは歯科製品製造業者のジョン・ミラー博士をパートナーに選び、もうひとりの歯科医と技工所のオーナー、アリ・コンサリも開発チームに加えたのでした。

この電動マルチブラシの優れる点は、義歯や口腔内用装置を清掃するためのベストのブラシ形状をつくるために義歯専門医やエンジニアたちの知恵が結集されてデザインされたということです。パワーデント電動マルチ

ラシは、デュアルヘッドタイプでパルス振動技術を駆使して、長くて硬めのブラシを義歯や口腔内用装置のあらゆるくぼみや溝に到達させることができます。ブラシ部の往復パルス振動により、急速かつ効果的に、ブラーク、歯石、細菌、汚れなどが除去できます。ブラシ部は完全オートメーション機構で、スイッチ・オンしてそのまま義歯や口腔内用装置上に留めればブラシ部が簡単にしかも効果的に清掃作業を進めます。ハンドル部は人間工学的見地からデザインされて、きわめて握りやすい形状です。動力は乾電池式で、交換も容易です。

パワーデント電動マルチブラシが開発されたカナダでは、義歯や口腔内用装置を装着した患者たちがこぞってこのパワーデントブラシを高く評価しています。

義歯が見違えるほどにきれいになり、吐く息からも悪臭が消え、歯が元通りの白さを復活したからです。

世界で初めての義歯用電動マルチブラシで不潔に汚れた義歯や樹脂製口腔内用装置の問題を解決してはいかがでしょうか。

口腔ケアと同様に、義歯や口腔内用装置にも、 機械的ブラークコントロールと化学的ブラークコントロールが必要です。

ご自宅、診療室、介護施設など、義歯や口腔内用装置の迅速なお手入れに！

**パワーデント電動マルチブラシで
頑固な汚れと臭いを
パルス振動で粉碎除去！**

パワーデント電動マルチブラシは次の口腔内用装置に使用できます。

義・歯

マウスピース

矯正用リテナー

矯正用アライナー

ホワイトニング用トレー

スポーツガード

ナイトガード



新規開業歯科医師生の参考書

チームワーク 総義歯臨床



日本歯科新聞社 発行
B5判 / 168p
定価 9,870円
(本体 9,400円 +税)

DVD付

(1部 / 7分)
総義歯を使っての咀嚼
(2部 / 40分)
臨床応用
(2部目からの総義歯制作法)



咬み合わせ医療会 主催／日本歯科新聞社 後援

『チームワーク・総義歯臨床』 出版記念講演会のご案内



白石一男 先生

茨城県結城市開業／咬み合わせ医療会主宰。月刊「アポロニア 21」(日本歯科新聞社)にて「大衆歯科」というアプローチ(2003.5～2008.5)、「チームワーク・総義歯臨床」(2009.5～2010.10)などを連載。
著書：「咬み合わせ臨床講座(絶版)」「続 咬み合わせ臨床講座」「チームワーク総義歯臨床」(日本歯科新聞社)

長期症例から導き出した “教科書を超えた臨床システム”

「ファジーな総義歯の咬合」から「エビデンスのある総義歯の咬合」へ

瞬間的成功だけではなく、
患者さんがずっと通い続けたくなる歯科医院を目指す臨床家のための
チームワーク総義歯臨床のシステムをご紹介します。

- ・リアル動画による臨床解説
- ・通法の「咬合探得」からの脱却
- ・GoAを使ったリマウント→咬合調整の臨床的意義
- ・もっと伝えたい「チームワーク・総義歯臨床」

<お申し込み・問い合わせ先>

モリムラ 内 咬み合わせ医療会事務局

東京都台東区上野3-17-10 TEL: 03-3836-1871 FAX: 03-3836-1233

担当: 森村 和彦 090-8808-1809

日時

2011 9/4 日

13:00～16:00 第1部 講演
16:00～18:00 第2部 懇親タイム
(軽い飲食が付きます)

定員

80名

(満員になり次第、申込みは終了させて頂きます)

会場

OAK PLAZA 2Fホール
千代田区神田淡路町2-10-6

参加費

10,000円
(飲食費含む)

※参加費は、会場にて当日お支払いください

咬み合わせ臨床講座 2日間コース

Dr.白石一男の簡単な咬合セミナー

～この2日間は、すぐにできる総義歯の咬合調整を直接、目の前で検証できるセミナーです～

チームワーク・総義歯臨床を提唱して、全国各地で多くの歯科医師・診療スタッフに、その実技指導を実施してきた結果、多くの先生方から『このごろ咬合の治療が多くなって、毎日の臨床に責任が持てて楽しい』と大好評のセミナーです。



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

本セミナーの内容としては、臨床的にもリスクの少ない総義歯を使用して実習・解説を行ないます。

総義歯の咬合診査 → 診断 → 咬合調整 の流れは、有歯頸にも同様に活用できるものです。

この機会にGoA(ゴシックアーチ描記法)を導入して、日々の臨床に役立つ「咬合の基礎」・「総義歯臨床の基礎」を再建(検証)してみてはいかがでしょうか。

またこのセミナー受講後には、更なるステップアップができるセミナーを企画させていただいております。

是非ともこの機会にご参加お申込みください。

| | |
|----------------|--|
| 開催日 | 2011年(平成23年) 平成23年10月15～16日 |
| 時間 | 1日目(講習会15:00～20:30) 講義・デモ・実習・談話勉強会 |
| | 2日目(講習会10:00～16:00) 講義・デモ・実習 |
| 会場 | 白鳥歯科医院 東京都葛飾区白鳥3-26-17 TEL&FAX: 03-3603-5260 |
| 受講料 | 歯科医師 ￥35,000(税込)、コ-ンサルタント ￥25,000(税込) |
| 定員 | 12名 ※定員は先着順にて締め切らせていただきますので、お早めにお申ください。 |
| お問い合わせ 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3-17-10 TEL 03-3836-1871 FAX 03-3836-1233 |

失敗しないシリコーン印象採得に

適合の良い補綴物製作は精密印象採得から

カートリッジタイプのシリコーン印象材を使いやすくする必須アイテム

ご使用の先生方からの おことばをご紹介

もう従来型の大きなディスペンサーが
使えなくなった

従来のシリコーン印象時のディスペンサーは非常に大きく、その取り回しに苦労する場面も多いが、このECOシリングは麻酔のシリングの大きさで極めて扱いやすい。ミキシングチップに残す印象材の量も明らかに少なく、経済性も高いといえよう。

もう従来型の大きなディスペンサーが使えなくなったことが唯一の問題点である。

印象の精度が格段に上がる

全く手に負担を感じずスムーズに押し出せ、先端が震える事もない。逆にカートリッジの場合は大型になり、患者さんに対して圧迫感があり、ハンドルを握る動きによって、ノズルの先端が大きく揺れ、気泡を巻き込みやすいなどの欠点がある。

一度使えばわかると思うが、大臼歯の印象の精度が格段に上がる。再印象を1回分減らすことができただけでもECOシリング1パック以上の節約になるのではないか?

コストカットを期待

以前からシリコーン印象時にミキシングチップに残った印象材を見て、「もったいない」と感じていた。本品はコンパクトなシリングに必要量だけ装填するので、コストカットが期待できる。



寒天印象のみの注入感覚でシリコーン印象採得ができる手のひらサイズの「ECOシリング」。大臼歯遠心部の辺縁などもアクセスしやすく、気泡の混入を防止するなど、操作性にも優れているため、ご愛用者様に喜ばれています!
大きなディスペンサーにミキシングチップを装着して使用するカートリッジタイプシリコーン印象材の、「印象採得部位までの距離が遠い」「ディスペンサーで視野が狭くなる」「注入感覚が難しい」「震えて気泡が混入する」などの問題点を一気に解消。カートリッジタイプに装着するミキシングチップによつては内部に残る印象材を節約できるので、経済的。

カートリッジタイプシリコーン印象採得用ミキシングシリング

エコ ECOシリング

20本入 ¥2,400 100本入 ¥9,800

一般医療機器 歯科用練成器具 医療機器届出番号13B1X10099010023
製造業者: DANVILLE MATERIALS (ダンビル マテリアルズ社)
※本品は、歯科用ゴム質弾性印象材 粘度の区分 タイプ3: 低粘度(主としてシリング注入にて使用するもの)用の歯科用ミキシングシリングです。

臨床試用医療機器試用書を
ご用意しています。

ご希望の歯科医院様は、ご連絡ください。

TEL.0120-33-8020

歯周病
予防
チップ
ブラシ

モチベーションツールとしての 「ビガー」の活用について

日本アイ・ビー・エム健康保険組合 予防歯科 加藤 元 先生



歯周病の改善や予防には、発症するレベルにいたらぬようにプラークの量を減らすプラークコントロールが大切なのは周知のことです。歯科医師や歯科衛生士が、歯周病の方に病気の機序やプラークコントロールの方法などを説明しモチベーションを行う際、ついしてしまいがちながら、相手の不具合をみつけ、それを修正しようとやっきになってしまふことです。「北風と太陽」のごとく、否定的な説明や説得は、風が入らぬようコートのすそをぎゅっとしめることになってしまいます。今までの自分の生活習慣にけちをつけられるほど、いやなものはなく、特に人生経験が豊かな年配の方、自分の生き方に自信をもっているかたにとってはなおさらでしょう。太陽のように、相手のコートを暖かさでとらせるためには、相手を認め、許容し、そして提案することです。そこで、今までのやり方や習慣をすぐには否定せず、新しい提案をしてみると、意外とすと受け入れてくれることがあります。

その新しい提案が、歯間清掃と、チップブラシです。歯周病予防には歯間部と歯頸部のプラークコントロールが欠かせませんが、フロスや歯間ブラシといった歯間清掃の実施には、それなりのコストとテクニックが必要です。最終的な目標としては、歯間清掃を習慣化させることですが、これには若干高い壁があるように思えます。まずは低い壁から乗り越えていただくにちょうど適しているのが、このチップブラシでしょう。もちろん歯間部の精密みがき以外にも、歯列が不正な箇所や、臼歯の最後方部、低位の歯牙や半埋伏している智歯、乳幼児の仕上げ磨きなど、さまざまな使い方があります。

実際の指導には、単に話をしたり模型上で説明したりするだけではなく、タイルのめじを掃除するときに大きなブラシではなく小さめのブラシを使うほうが汚れがとれやすいといった具体的な例を話しながら、実際に歯頸部や歯間部にチップブラシをあててみる、または赤染めされたプラークをブラシとチップブラシを使いわけて、プラークの取れ方を体験してもらうのが最も効果的です。かゆいところに手が届く実感が体験できるはずです。百聞は一見にしかず、もし見にくいうであれば、照明付きの手鏡やCCDカメラなどを併用するとより理解しやすいでしょう。

ビガーの優れた点は、歯ブラシと一体化していることで、気軽にチップブラシを活用させられることにあります。チップブラシを別に用意して、毎日手をのばしてもらうには、より強い動機付けが必要でしょう。ブラッシングの後に、歯ブラシをさかさまに持つだけで精密みがきができる容易さと、そして安価な点が継続のポイントだと思います。

現在、日本アイ・ビー・エム健康保険組合では、全社員を対象に、行動変容を目的とした歯科予防プログラムを全国的に実施しています。歯科医療費の高騰や労働生産性の損失、歯科疾患の有病率の高さから考えると、産業保健の中で歯科予防の取り組みを行う意義は、大変大きいと考えられます。歯みがきなどの歯科保健行動は、他の生活習慣病の予防・改善させるための食事や運動などの保健行動に比べ、はるかに実施しやすく、また効果も実感しやすいのが特徴です。口腔のケアが全身の健康作りのきっかけとなり、そして生活習慣病の予防・改善の一環として広がっていくことを期待しています。

本記事は、本誌第31号に掲載されましたものを転載いたしました。

オールラウンドブラシ
VIGOR
ビガー

人気製品初の
増量キャンペーン

2011年8月22日月～10月20日木

25本入 1 箱ご購入につき、
さらに 5 本プレゼント！！！

アソート（3色／オレンジ8本、ブルー9本、レッド8本）



歯ブラシと
ポイントブラシが
一つになり、
歯ブラシキャップ付

低価格
を
実現



唇舌側面、隣接面、歯頸部などのリスク部位を1本でコントロール

無料！サンプル進呈中 →

サンプルをご希望の歯科医院様は、歯科医院様名、ご住所、電話番号、ファックス番号、お取引業者様名、ご担当者様名をご記入のうえ、弊社にファックスをご送付ください。
サンプルは、お取引業者様よりお届けいたします。

The Story of The Great Man In The Dental World**フランク J. オーランド (1917-2000) Dr. Frank J. Orland**

口腔内のStreptococcus mutansがヒトのう蝕発生の原因であることを証明

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, MNDS

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医学部バイオマテリアル講師教授、医学材料とドレン接種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、ミシガン州フントン在住で鶴見大学医学部第一歯科保存学教室非常勤講師でもある。

「事実とは単純明快なもので、だれもが信じる。そしてそれは、罪とならない限り、潔癖なのである。仮説とは、全く新しい提案であり、それは、誰もが信じたくないものだ。そして、その実効性が証明されぬ限り、罪悪ですらあるのだ。」エドワード・テラー(Edward Teller, 1908-2003)。

ハンガリア生まれの米国理論物理学者

シカゴ大学へ入学

フランク J. オーランドは、1917年1月17日にニューヨーク州中部のモホークヴァレー、リトルフォールズの小さな村で、父マイケル・オーランドと母ローズ・オーランドの息子として生まれた。オーランドは、優秀な学業成績で表彰を受け、リトルフォールズ高校を卒業した。両親と担任の強い勧めに従い、1935年にシカゴ大学へ入学した。シカゴ大学は、当時の米国において非常に高い教育が受けられる大学として最もよく知られた大学の一つであった。1937年に文系準学士を取得すると、すぐにイリノイ大学へ入学し1939年には生物学の学士を取得した。そして1941年にDDSを得るまで勉強を続けた。その後、休暇をとることなく、シカゴ大学で臨床研修医として研修を行いつつ、大学院生として研究を続けた。オーランドは、Zoller 特別研究員となり、そしてZoller Memorial Clinicの助教授となった。1945年に修士課程を修了し、1949年にシカゴ大学の微生物学および寄生虫学講座から歯学博士号が授与された。そして1950年には、歴史的な論文「A Correlation of Antigenic Characteristics Among Certain Bacteria of the Lactobacillus Group」をJournal of Infectious Diseasesに発表した。これは、学位論文の研究をもとにしてまとめたものであった。

水道水フッ化物研究に参加

フランク J. オーランドは、微生物学講座において、助手、助教授、准教授、そして教授となり、

1954年にはZoller Memorial Clinicの長に選ばれた。げっ歯類の無菌動物を使った独自の研究に加え、オーランドはシカゴ大学に籍を置き、さらにイリノイ州エバンストンで始まった水道水フッ化物の研究にも参加した。そして1989年には名誉博士号が授与された。

フランク J. オーランドは自らの研究グループを率い、ヒト口腔内のう蝕発生における最初の誘発細菌としてStreptococcus mutansの存在を初めて明らかにした。そして、ヒトのう蝕を抑制する手段として、口腔内に存在しているStreptococcus mutansをコントロールする、あるいは菌数を減少させることを試みるよう積極的に一般臨床家に伝えたおそらく最初の研究者であろう。1959年の論文「A Review of Dental Research Using Germfree Animals (Annals of the New York Academy, p285-289)」は、今でも若いう蝕学研究者の必読書となっている。

JDRの非常に厳しい編集者

フランク J. オーランドは、IADR (International Association for Dental Research) の第50代会長であり、1958年から1969年にかけて、JDR (Journal of Dental Research) の第4代編集長を務めている。非常に厳しいことで知られた編集者である一方で、JDRのために外部資金の獲得や学会誌の増刊号、そして非常に重要な学会の特集号の発行などを行った。さらに、編集長であるフランク J. オーランドの個人的な誇りは、JDR掲載を待つ原稿に関する事務的な処理時間を減少させ、論文の投稿受付から論文掲載までの時間を短縮したということであった。オーランドの発表した数多くの研究論文は、歯科医学史のみならず微生物学とう蝕との関連性について理解するのに貢献した。また、フランク J. オーランドはう蝕学を含め数多くの著書の筆頭著者であり、それらには「The First Fifty-Year History of the IADR, 1953年」や教科書として用いられている「Microbiology in Clinical Dentistry, 1982年」あるいは「The Advancement of Dentistry, 1992年」などがある。そして各学会においても非常に活発に活動しており、中でもWilliam J. Gies Foundation for the Advancement Dentistryの理事会の中心メンバーであった。

フランク J. オーランドは、IADRの会員であり1971年から1972年にかけては会長を務めた。そしてアメリカ歯科医師会 (ADA) においてはCouncil

of Dental Therapeuticsの委員長、そしてInstitute of Medicine of Chicagoの特別研究員、American Academy of Microbiology、American Association of Dental Schools、American Dental Education Association、American Association of Dental Editors、American Academy of the History of Dentistry (1976年～1977年会長)などの会員として活躍した。またオーランドは、Society of Medical History of Chicagoの会長、Medical Heritage Societyの委員長、そしてイリノイ州Historical Society of Forest Parkの会長などを歴任した。

フランク J. オーランドと妻フィリスは、専門学会や学会主催の社会的活動に二人揃って参加した。妻のフィリスは小児科の臨床医であり、そしてその生涯を教育者としても過ごした。1963年に二人は、論文「Oral Health Care During Pregnancy in Clinical Obstetrics & Gynecology」を共著で発表し、すべての妊娠した女性は、口腔清掃状態の向上とともに、適正な食事を摂取することが重要であると強調した。オーランドは、臨床家として、微生物学者として、そして教育者として、バランスをとるように心がけた。オーランドの興味は医学に関する知識にとどまらず、歴史、あるいは科学、健康、社会のことなどあらゆる分野に深い関心を持っていた。オーランドは、Academy of History of DentistryからHayden-Harris Awardを授与され、そして1989年にはイリノイ州フォレストパーク市の功労者として表彰された。

フランク J. オーランドは、教育者であり、基礎科学者（微生物学）であり、歴史家であり、作家であり、臨床家であり、そして地域の指導者であった。オーランドが主任研究員をつとめた研究グループは、正常な口腔細菌叢をもつラットにおいてう蝕を誘発する食餌を無菌ラットに摂取してもう蝕が発現せず、そしてさらにはこの無菌ラットにEnterococcusを感染させるとう蝕が誘発されることを証明した。この歴史的な研究は、う蝕には特定の原因菌が関与していることを明らかにし、さらにはう蝕は感染症であり、そして人から人へ伝播することを明確にしたことにより、その後の研究の方向性を示したのである。

フランク J. オーランドは、円満に人生を送り、83歳で没した。オーランドには、妻のフィリスと4人の子供、娘のジェーンと三人の息子フランク、カール、そしてラルフがいる。

UNI-ETCH

たれ流れにくく水洗が容易
セミジエルタイプ 歯科用エッティング材

3 2 % リン酸エッティング材
ユニエッチ

●シリジング (5g シリジング15個入) 歯科医院参考価格 ￥1,900 1日あたり380円
●ボトル(70g) 歯科医院参考価格 ￥12,800 1日あたり182円

ユニエッチ 管理医療機器 医療機器承認番号 2000062700007000
(販売名: オールボンド 2 歯科用象牙質接着材キット)

製造業者:BISCO, Inc. 製造国:アメリカ合衆国

スマイルデント

お使用
120錠入
48錠入

部分義歯と
総義歯兼用
便利で
高機能の
洗浄剤

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)

野尻 寛
の
『開話休題』

立つべきか座るべきか

近頃男子トイレ事情



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
お問い合わせください。

るということになり、座つてみるとこれはこれで様々な問題がある。

解剖学上の問題だから解決は容易ではない。

オトコの排尿器自体は基本的に前方を向いていので、便座の上に座つて用足す構造には向いていない。特に体の大きな男の人は臀部を含む下脚部分が便器の内部におさまらない（力士用に大型の便器が発売されている）。

このような事情を踏まえた家庭用西洋便器の改造を意図しているメーカーは残念ながら見あたらない。左に女子用小便器サニスタンドを示す。

では、手は洗うかと言うことになるが、我が家で用足すときは勿論手を洗い、先端を紙で秘めやかに拭う。外出先では男性便器があるところでは立つて用足し原則としては手も洗わなし紙も使わない、飲食店では勿論手を洗う。

ターゲットシール

男には面白い性癖があつて、男用便器に目印をつけると、そこを標的に放尿する傾向がある。

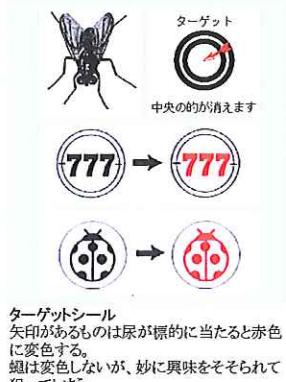
これを利用して便器に蝶の絵をプリントすれば、

回りへの尿飛散が少なくなることが知られている。

このマークには蝶の他にテントウ虫やダーツなど

のデザインがあり、日本では関西空港でターゲット

シールが使われ始め便器の汚れの減少と清掃費の削減に成果をあげたことから全国の駅やホテルなどの公共施設で採用されるようになつた。



ターゲットシール
矢印があるものは尿が標的に当たると赤色
に変色する。
蝶は変色しないが、妙に興味をそそられて
狙ってしまう。

対策としては座るしかない

便器に近づくためには座るしかないのだが、便座の上に座る方法と便座を上げて便器の前に膝をまくような体勢で用足す方法があり、後者の体勢が不安定なために、一定の高さに膝の位置を定めるための膝用サポーターがいくつか製品化されている。

これも左右に分かれた物と、左右が一体化された物とがあり共通して膝が接する部分にはクッションがある。中には「天使の膝枕」となどと言ふ、およそ用途に似つかわしくないキレイン名前の製品もあり名の苦勞が忍ばれる。



Alabama州 HuntsvilleにあるNASAのU.S. Space & Rocket Center アメリカでナイコンストッキングが出始めた頃、女性が便座に座つて用をたすと、ストッキングの伸びと伝染を防ぐため、1950～1973年アメリカンスタンダード社により開発された。後ろ向きに腰をかがめて使用する男女共用のようだが、詳細は不明。

そもそもなぜ飛び散るのか。「尿道は水道のホースと同じで、一本の筋で出るのが本来の姿。飛び散りが多い人は尿道などに何らかのトラブルがある可能性がある」と泌尿器科医は話す。

とは言ふものの、消防車の放水ホース同様、出だしどとわりがけには勢いがなくコントロールが難しく前手に垂れだし、それに指先でのコントロールは思いがけない方向に飛んで行くので意外と難しくエラーが多いのだ。

飛び散り防止は、「座り派」には転向するのが早道

だ。

男の場合は便座を上げて用を足すので、便座と蓋の表裏を特別に念入りに掃除しなければならないの

で、いずれにしても来客があれば結果的にトイレはキレイになるという、まさに喜ばしいことになる。

それが原因で男も座れ、さもなくば自分で掃除しないといけない。そもそも家庭用洋式便器は男性の排尿用には不向きで、便座を上げても便器の周囲と床面にまき散らしてしまう。

男の友人が来る時必ず便器とその周囲が汚れるの

で座ることを強要したくなる。

江戸の狂句には糞で洒落たものが多い。

「急ぐとも 心静かに手を添えて 外にこぼすな
松茸の露」

「急ぐとも 心静かに 真ん中へ 散らば吉野の花
もきたなし」

「急ぐとも 西や東に垂れかけな 南なる人が北なか
りける」

次はニヤリとするトイレ警句三首。

「一步前進 終わった三振」

「一步前へ 君のはそんなんに長くない」

「男ならぐつと突き出せ専先を、後に退くとは卑怯
千方百計」

これほど昔から問題となり、掃除をする者に嫌われてきたオトコの排尿時の飛散がどれほどかと言つてみると、飛沫が腰と足に当たつてよくわかる。

ライオンというメークの実験では、洋式トイレでオトコの「小用はみ出し」一日三〇〇滴! やっぱり座るしかない、と言う記載があり、男性が一日の平均回数である七回小用すると、壁や便器周辺などに約三〇〇滴もはみ出していた。直徑二ミリ以下の目に見えない糞状のものもあり、乾燥すると悪臭が発生するという。

「トイレの汚れの主因は男性の尿です」と断ぜられては男も座るしかない。

そもそもなぜ飛び散るのか。「尿道は水道のホースと同じで、一本の筋で出るのが本来の姿。飛び散りが多い人は尿道などに何らかのトラブルがある可能性がある」と泌尿器科医は話す。

男の友人が来る時必ず便器とその周囲が汚れるの

で座ることを強要したくなる。

江戸の狂句には糞で洒落たものが多い。

「急ぐとも 心静かに手を添えて 外にこぼすな
松茸の露」

「急ぐとも 心静かに 真ん中へ 散らば吉野の花
もきたなし」

「急ぐとも 西や東に垂れかけな 南なる人が北なか
りける」

次はニヤリとするトイレ警句三首。

「一步前進 終わった三振」

「一步前へ 君のはそんなんに長くない」

「男ならぐつと突き出せ専先を、後に退くとは卑怯
千方百計」

これほど昔から問題となり、掃除をする者に嫌われてきたオトコの排尿時の飛散がどれほどかと言つてみると、飛沫が腰と足に当たつてよくわかる。

ライオンというメークの実験では、洋式トイレでオトコの「小用はみ出し」一日三〇〇滴! やっぱり座るしかない、と言う記載があり、男性が一日の平均回数である七回小用すると、壁や便器周辺などに約三〇〇滴もはみ出していた。直徑二ミリ以下

の目に見えない糞状のものもあり、乾燥すると悪臭が発生するという。

「トイレの汚れの主因は男性の尿です」と断ぜられては男も座るしかない。

そもそもなぜ飛び散るのか。「尿道は水道のホースと同じで、一本の筋で出のが

る」とは言ふものの、消防車の放水ホース同様、出だしどとわりがけには勢いがなくコントロールが難しく前手に垂れだし、それに指先でのコントロールは思いがけない方向に飛んで行くので意外と難しくエラーが多いのだ。

飛び散り防止は、「座り派」には転向するのが早道

だ。

男の場合は便座を上げて用を足すので、便座と蓋の表裏を特別に念入りに掃除しなければならないの

で、いずれにしても来客があれば結果的にトイレはキレイになるという、まさに喜ばしいことになる。

それが原因で男も座れ、さもなくば自分で掃除しないといけない。そもそも家庭用洋式便器は男性の排尿用には不向きで、便座を上げても便器の周囲と床面にまき散らしてしまう。

男の友人が来る時必ず便器とその周囲が汚れるの

で座ることを強要したくなる。

江戸の狂句には糞で洒落たものが多い。

「急ぐとも 心静かに手を添えて 外にこぼすな
松茸の露」

「急ぐとも 心静かに 真ん中へ 散らば吉野の花
もきたなし」

「急ぐとも 西や東に垂れかけな 南なる人が北なか
りける」

次はニヤリとするトイレ警句三首。

「一步前進 終わった三振」

「一步前へ 君のはそんなんに長くない」

「男ならぐつと突き出せ専先を、後に退くとは卑怯
千方百計」

これほど昔から問題となり、掃除をする者に嫌われてきたオトコの排尿時の飛散がどれほどかと言つてみると、飛沫が腰と足に当たつてよくわかる。

ライオンというメークの実験では、洋式トイレでオトコの「小用はみ出し」一日三〇〇滴! やっぱり座るしかない、と言う記載があり、男性が一日の平均回数である七回小用すると、壁や便器周辺などに約三〇〇滴もはみ出していた。直徑二ミリ以下

の目に見えない糞状のものもあり、乾燥すると悪臭が発生するという。

「トイレの汚れの主因は男性の尿です」と断ぜられては男も座るしかない。

そもそもなぜ飛び散るのか。「尿道は水道のホースと同じで、一本の筋で出のが

る」とは言ふものの、消防車の放水ホース同様、出だしどとわりがけには勢いがなくコントロールが難しく前手に垂れだし、それに指先でのコントロールは思いがけない方向に飛んで行くので意外と難しくエラーが多いのだ。

飛び散り防止は、「座り派」には転向するのが早道

だ。

男の場合は便座を上げて用を足すので、便座と蓋の表裏を特別に念入りに掃除しなければならないの

で座ることを強要したくなる。

江戸の狂句には糞で洒落たものが多い。

「急ぐとも 心静かに手を添えて 外にこぼすな
松茸の露」

「急ぐとも 心静かに 真ん中へ 散らば吉野の花
もきたなし」

「急ぐとも 西や東に垂れかけな 南なる人が北なか
りける」

次はニヤリとするトイレ警句三首。

「一步前進 終わった三振」

「一步前へ 君のはそんなんに長くない」

「男ならぐつと突き出せ専先を、後に退くとは卑怯
千方百計」

これほど昔から問題となり、掃除をする者に嫌われてきたオトコの排尿時の飛散がどれほどかと言つてみると、飛沫が腰と足に当たつてよくわかる。

ライオンというメークの実験では、洋式トイレでオトコの「小用はみ出し」一日三〇〇滴! やっぱり座るしかない、と言う記載があり、男性が一日の平均回数である七回小用すると、壁や便器周辺などに約三〇〇滴もはみ出していた。直徑二ミリ以下

の目に見えない糞状のものもあり、乾燥すると悪臭が発生するという。

「トイレの汚れの主因は男性の尿です」と断ぜられては男も座るしかない。

そもそもなぜ飛び散るのか。「尿道は水道のホースと同じで、一本の筋で出のが

る」とは言ふものの、消防車の放水ホース同様、出だしどとわりがけには勢いがなくコントロールが難しく前手に垂れだし、それに指先でのコントロールは思いがけない方向に飛んで行くので意外と難しくエラーが多いのだ。

飛び散り防止は、「座り派」には転向するのが早道

だ。

男の場合は便座を上げて用を足すので、便座と蓋の表裏を特別に念入りに掃除しなければならないの

で座ることを強要したくなる。

江戸の狂句には糞で洒落たものが多い。

「急ぐとも 心静かに手を添えて 外にこぼすな
松茸の露」

「急ぐとも 心静かに 真ん中へ 散らば吉野の花
もきたなし」

「急ぐとも 西や東に垂れかけな 南なる人が北なか
りける」

次はニヤリとするトイレ警句三首。

「一步前進 終わった三振」

「一步前へ 君のはそんなんに長くない」

「男ならぐつと突き出せ専先を、後に退くとは卑怯
千方百計」

これほど昔から問題となり、掃除をする者に嫌われてきたオトコの排尿時の飛散がどれほどかと言つてみると、飛沫が腰と足に当たつてよくわかる。

ライオンというメークの実験では、洋式トイレでオトコの「小用はみ出し」一日三〇〇滴! やっぱり座るしかない、と言う記載があり、男性が一日の平均回数である七回小用すると、壁や便器周辺などに約三〇〇滴もはみ出していた。直徑二ミリ以下

の目に見えない糞状のものもあり、乾燥すると悪臭が発生するという。

「トイレの汚れの主因は男性の尿です」と断ぜられては男も座るしかない。

そもそもなぜ飛び散るのか。「尿道は水道のホースと同じで、一本の筋で出のが

る」とは言ふものの、消防車の放水ホース同様、出だしどとわりがけには勢いがなくコントロールが難しく前手に垂れだし、それに指先でのコントロールは思いがけない方向に飛んで行くので意外と難しくエラーが多いのだ。

飛び散り防止は、「座り派」には転向するのが早道

だ。

男の場合は便座を上げて用を足すので、便座と蓋の表裏を特別に念入りに掃除しなければならないの

で座ることを強要したくなる。

江戸の狂句には糞で洒落たものが多い。

「急ぐとも 心静かに手を添えて 外にこぼすな
松茸の露」

「急ぐとも 心静かに 真ん中へ 散らば吉野の花
もきたなし」

「急ぐとも 西や東に垂れかけな 南なる人が北なか
りける」

次はニヤリとするトイレ警句三首。

「一步前進 終わった三振」

「一步前へ 君のはそんなんに長くない」

「男ならぐつと突き出せ専先を、後に退くとは卑怯
千方百計」

これほど昔から問題となり、掃除をする者に嫌われてきたオトコの排尿時の飛散がどれほどかと言つてみると、飛沫が腰と足に当たつてよくわかる。

ライオンというメークの実験では、洋式トイレでオトコの「小用はみ出し」一日三〇〇滴! やっぱり座るしかない、と言う記載があり、男性が一日の平均回数である七回小用すると、壁や便器周辺などに約三〇〇滴もはみ出していた。直徑二ミリ以下

の目に見えない糞状のものもあり、乾燥すると悪臭が発生するという。

「トイレの汚れの主因は男性の尿です」と断ぜられては男も座るしかない。

そもそもなぜ飛び散るのか。「尿道は水道のホースと同じで、一本の筋で出のが

る」とは言ふものの、消防車の放水ホース同様、出だしどとわりがけには勢いがなくコントロールが難しく前手に垂れだし、それに指先でのコントロールは思いがけない方向に飛んで行くので意外と難しくエラーが多いのだ。

飛び散り防止は、「座り派」には転向するのが早道

だ。

男の場合は便座を上げて用を足すので、便座と蓋の表裏を特別に念入りに掃除しなければならないの

で座ることを強要したくなる。

江戸の狂句には糞で洒落たものが多い。

「急ぐとも 心静かに手を添えて 外にこぼすな
松茸の露」

「急ぐとも 心静かに 真ん中へ 散らば吉野の花
もきたなし」

「急ぐとも 西や東に垂れかけな 南なる人が北なか
りける」

次はニヤリとするトイレ警句三首。

「一步前進 終わった三振」

「一步前へ 君のはそんなんに長くない」

「男ならぐつと突き出せ専先を、後に退くとは卑怯
千方百計」

これほど昔から問題となり、掃除をする者に嫌われてきたオトコの排尿時の飛散がどれほどかと言つてみると、飛沫が腰と足に当たつてよくわかる。

ライオンというメークの実験では、洋式トイレでオトコの「小用はみ出し」一日三〇〇滴! やっぱり座るしかない、と言う記載があり、男性が一日の平均回数である七回小用すると、壁や便器周辺などに約三〇〇滴もはみ出していた。直徑二ミリ以下

の目に見えない糞状のものもあり、乾燥すると悪臭が発生するという。

「トイレの汚れの主因は男性の尿です」と断ぜられては男も座るしかない。

そもそもなぜ飛び散るのか。「尿道は水道のホースと同じで、一本の筋で出のが

る」とは言ふものの、消防車の放水ホース同様、出だしどとわりがけには勢いがなくコントロールが難しく前手に垂れだし、それに指先でのコントロールは思いがけない方向に飛んで行くので意外と難しくエラーが多いのだ。

飛び散り防止は、「座り派」には転向するのが早道

だ。

男の場合は便座を上げて用を足すので、便座と蓋の表裏を特別に念入りに掃除しなければならないの

で座ることを強要したくなる。

江戸の狂句には糞で洒落たものが多い。

「急ぐとも 心静かに手を添えて 外にこぼすな
松茸の露」

「急ぐとも 心静かに 真ん中へ 散らば吉野の花
もきたなし」

「急ぐとも 西や東に垂れかけな 南なる人が北なか
りける」

次はニヤリとするトイレ警句三首。

「一步前進 終わった三振」

「一步前へ 君のはそんなんに長くない」

「男ならぐつと突き出せ専先を、後に退くとは卑怯
千方百計」

これほど昔から問題となり、掃除をする者に嫌われてきたオトコの排尿時の飛散がどれほどかと言つてみると、飛沫が腰と足に当たつてよくわかる。

ライオンというメークの実験では、洋式トイレでオトコの「小用はみ出し」一日三〇〇滴! やっぱり座るしかない、と言う記載があり、男性が一日の平均回数である七回小用すると、壁や便器周辺などに約三〇〇滴もはみ出していた。直徑二ミリ以下

の目に見えない糞状のものもあり、乾燥すると悪臭が発生するという。

「トイレの汚れの主因は男性の尿です」と断ぜられては男も座るしかない。

そもそもなぜ飛び散るのか。「尿道は水道のホースと同じで、一本の筋で出のが

る」とは言ふものの、消防車の放水ホース同様、出だしどとわりがけには勢いがなくコントロールが難しく前手に垂れだし、それに指先でのコントロールは思いがけない方向に飛んで行くので意外と難しくエラーが多いのだ。

飛び散り防止は、「座り派」には転向するのが早道

巻末特集

スーパーシール5秒の象牙質知覚過敏症への疼痛緩和臨床評価

山口 博康 先生
佐野 ゆりか 先生
佐藤 雄樹 先生
矢作 保澄 先生
高水 正明 先生
鶴見大学歯学部総合歯科2

象牙質知覚過敏症は日本では多く20-30%発症する。この象牙質表面を電子顕微鏡観察すると、約70%の象牙細管が開口しているとされている。象牙質表面への冷温、機械的、化学的な刺激が開口した象牙細管を介し歯髄組織へ伝わり、疼痛として現れる。この作用機序としては、象牙質に加えられた刺激が象牙細管内に含まれる内溶液の移動を引き起こし、歯髄内の自由神経終末が興奮する動水力学説が知られている。

象牙質知覚過敏抑制材のスーパーシール5秒は、象牙細管内とエナメル葉内に7-12μの深度でシウ酸カルシウム結晶を形成することにより、歯髄への外部刺激が伝わりにくくなり、象牙質知覚過敏症を抑制する。

そこで今回、この象牙質知覚過敏症と診断された患者に対して“スーパーシール5秒”で疼痛抑制の即効性についてVAS (Visual Analogue Scale) で評価した。

研究方法

鶴見大学歯学部附属病院総合歯科2に来院し、象牙質知覚過敏症

と診断された56名について術前の診査として、エアシリンジによる冷気刺激（患部から約1cm離し、最長3秒間のエアプローブ）を行い評価した。痛みのVAS値について10cmの直線上に、今までの最も痛かった経験の疼痛を100% (10cm) とし、エアによる知覚過敏の疼痛について10cm上にプロットすることによって術前後の疼痛の変化を測定した(図1)。

方法

“スーパーシール5秒”的取扱い説明書に従い、塗布した(図2)。被験者数と年齢について示す(図3)。

結果

塗布前のVAS値は30±24であった。“スーパーシール5秒”塗布後のVAS値は7.7±11を示し塗布前後で有意な疼痛緩和効果が得られた(図4)。

考察

本臨床評価報告では象牙質知覚過敏処置における疼痛の変化について検索した。



痛みのVAS値: 10cmの直線上に、今までの最も痛かった経験の疼痛を100% (10cm) とし、エアによる知覚過敏の疼痛について10cm上にプロットしてもらうことによって術前後の疼痛の変化を測定

図1 VAS値の記録



図2 スーパーシール5秒の塗布法

| | |
|------|---------------------|
| 被験者数 | 56名 (男性 17名、女性 39名) |
| 年齢 | 60±12歳 (平均±標準偏差) |

図3 被験者数と年齢

| | |
|------------------------------------|-----------|
| 塗布前 | 30.0±24.0 |
| 塗布後 | 7.7±11.0 |
| Wilcoxon signed-rank test * p<0.01 | |

図4 塗布前後のVAS値の変化

この知覚過敏抑制材の中には即効性を示さないものもあるが、疼痛を瞬時に軽減することは、患者のストレス軽減にもつながる。

本抑制材の作用機序として象牙細管内に沈着物を生じさせ、管腔を狭窄ないし閉鎖し象牙細管内液

の移動を抑制することにより疼痛が軽減したと考えられる。また、温潤下で操作ができ、レジン成分だけでなく、術者のストレス軽減が本研究で明らかとなった。

忙しい診療中でもストレスなく塗布できる知覚過敏抑制材料へ 歯科用知覚過敏抑制材料 スーパーシール5秒 時間の短縮化を実現

「スーパーシール」の成分はそのまま
で製造工程を改良し、
歯質のカルシウムとの反応性を
より向上させることに成功！



「30秒間にすり塗り、30秒間エアープローブ」から
「5秒間にすり塗り、3秒間エアープローブ」へと
塗布時間の短縮化を実現。

販売名: スーパーシール5秒 管理医療機器 医療機器認証番号: 220A08ZK00089401 一般的名称: 歯科用知覚過敏抑制材 (70926000) 製造業者: Phoenix Dental, Inc. (フェニックスデンタル社)

本紙に掲載されている価格は2011年7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。