



TruNatomy™を用いた 根管治療におけるMIコンセプト

山内歯科医院 勤務 山内 隆守 先生

歯牙を限りなく残し、歯の構造を損なわない 根管治療

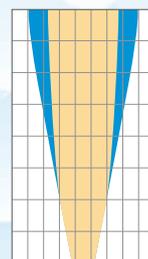
近年Ni-Tiファイルは様々な特徴を有しており、歯内療法におけるマーケットの中核を担っているのは間違いない。

TruNatomyは「歯牙を限りなく残し、歯の構造を損なわない根管治療」というMIコンセプトで開発されている。治療に必要な最小限の上部形成に留め、歯質温存をすると共に、十分な根管洗浄・根管充填が出来る根管形成が可能になった。

使用した臨床実感としては、シャフト部が短いため（通常11.0mmのところTruNatomyは9.5mm）、開口量が少ない患者でも無理なく挿入する事が出来る。また、従来のNi-Tiファイルであれば根管上部でストレスがかかってしまう事もあったが、シャフト部に近い部分のテーパーがほとんど付与されていないデザインのため、TruNatomyグライダーで形成した後に使用するシェーピングファイル プライムも根管上部で抵抗なく形成出来る。これにより過度な根管上部形成を避ける事が可能になり、加えて根管への余分なストレスを軽減できるため歯質の保存が可能になった。



9.5mmの短いシャフト部が大白歯部へのアクセスを容易にする



適切に洗浄するため根尖側のテーパーは大きく歯冠側に近くなるに従い小さくなるファイル設計

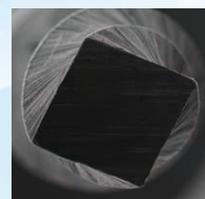
● TruNatomy Prime
● ProTaper Next

高い柔軟性と破折抵抗性

二つ目として、高い柔軟性と破折抵抗性を有している事から、安全かつスピーディーに形成する事が可能である。優れた熱処理技術によりファイルは切削効率を残しつつ、破折しにくいファイルとなっているため、通常根管は勿論、湾曲根管に対しても安心して使用出来ると考えられる。TruNatomyの熱処理技術は、プロテーパー・ネクスト (M-ワイヤー) と異なるが、ファイルデザインはその特徴を引き継いでいる。四角形の断面中心からずらした回転軸は、ファイルの細さと相まって、より広いデブリ排出スペース確保に繋がっている。その他プロテーパー・ネクストより優位な点として、ファイルの柔軟性は最高で3倍、破折抵抗性は最高で4倍と言われているため、より安全に使用出来る。



従来の製品と比較し3倍の柔軟性と4倍の破折抵抗性を有する



中心から回転軸をずらしていることで、より広いデブリ排出スペースを確保する。

根管形成、洗浄、充填まで専用アイテムが揃う

筆者はNi-Tiファイルを導入する際、『安全性』、『速さ』、『切削効率』の3つを考慮している。TruNatomyは全てにおいて筆者が考える基準を満たしている。そのため、根管形成にかかる時間を短縮させ、洗浄や根管充填に充てる事が出来る。今後は大白歯においても、状態によっては即日終了させる事が可能となるであろう。また診療時間を短縮出来る事で、患者の負担も軽減出来る。

洗浄に関しては、専用のニードルが用意され、根尖付近まで洗浄が可能である。専用のGPポイントでマッチドコーンテクニックを応用して緊密な充填も出来る。TruNatomyは根管形成だけでなく、洗浄・根管充填に渡る全てのアイテムがシステムとして準備されている点においても注目出来る。

システムの理解と洗浄の重要性

最後に注意点としては、決して歯を削らないで根管治療が出来る訳ではなく、あくまでも『従来と比べて最小限の切削量に留める』ことが可能になったのである。症例によっては十分に削る根管治療により成功率の高い、再治療にならない処置が可能な場合がある。そして、どのNi-Tiシステムを使う場合も大切な事は、十分に練習を重ね、慣れてから使用する事が必要である。また、TruNatomyは切削量が少ないシステムだからこそ化学的洗浄が重要になる。先にも述べた専用ニードルや超音波チップ等を用いて、機械的洗浄（形成）と化学的洗浄の双方がやはり根管治療の鍵であると筆者は考える。



自発痛をともなったため、冠部歯髄だけ取り除きその後の根管治療の依頼を受けた。



#10で穿通確認後、オリフィスマディファイヤ → グライダー → シェーピングファイル プライム → ミディアムで根管形成し、シーラーはAHプラスを使用しCWCTで即日根管充填した。根管の湾曲などオリジナルの形態を維持できている。
なお、根管は4根管あり、MBとMB2は合流していた。



TruNatomy 洗浄針



TruNatomy CF ガッタパーチャ

専用の洗浄針、充填材が用意されている。
洗浄針は柔軟性に富み湾曲した根管に追従し根尖付近まで洗浄が可能。充填材は各ファイルサイズに対応している。



「安全性」「速さ」「切削効率」の3点を満たすシステムとしてTruNatomyを採用している。

使用製品

TruNatomy MIコンセプトによるエンド治療システム

根管口形成



TruNatomy オリフィスマディファイヤ

根管拡大形成



TruNatomy プライム シェーピングファイル

ガイドパス形成



TruNatomy グライダー

※スモール、ミディアムサイズもご用意しています。



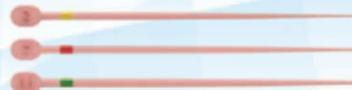
TruNatomy ベーパーポイント

洗浄



TruNatomy 洗浄針

充填



TruNatomy CF ガッタパーチャ



TruNatomy ベーパーポイント



製品紹介動画



TruNatomy 使用手順動画

*仕様及び外観の一部を予告なしに変更することがあります。

販売名	一般的名称	認証/届出番号	クラス分類
TruNatomy ローターファイル	電動式歯科用ファイル	302AGBZX00027000	II (管理)
TruNatomy ガッタパーチャ	歯科用根管充填固状材料	302AGBZX00023000	II (管理)
TruNatomy 洗浄針	洗浄針	13B1X10236Y04400	I (一般)

販売名	一般的名称	認証/届出番号	クラス分類
TruNatomy ベーパーポイント	医療用スポンジ	13B1X10236Y04410	I (一般)
プロテーパー・ネクスト	電動式歯科用ファイル	225AKBZX00158000	II (管理)
AHプラス	歯科用根管充填シーラー	220AABZX00327000	II (管理)

ご用命は

製造販売元

デンツプライシロナ株式会社

本社/〒106-0041 東京都港区麻布台1-8-10 麻布借成ビル

カスタマーサービス

受付時間 9:00 ~ 17:00 (土・日・祝日を除く)

☎ 0120-789-123 FAX : 0120-120-659

<https://www.dentsplysirona.com>