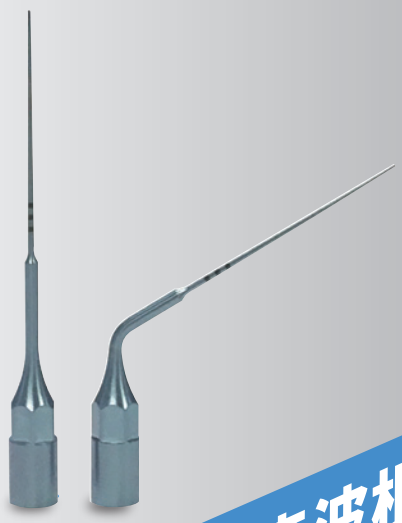
根管洗浄をより手軽に！よりクリーンに！

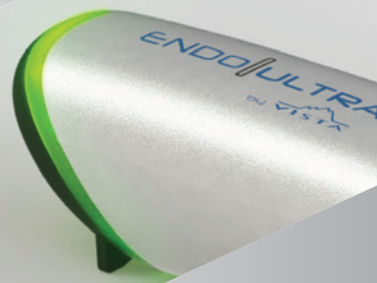
ENDO ULTRA™

VISTA™
Dental Products



SEE WHY
SCIENTIFIC
EVIDENCE
SUPPORTS
ULTRASONIC
ACTIVATION

コードレス 超音波根管洗浄器
エンドウルトラ



コードレス超音波根管洗浄器　エンドウルトラ

根管洗浄の方法として、シリンジ洗浄や超音波洗浄などがありますが、シリンジ洗浄による根管洗浄が不十分であった場合はスメア層が残留する可能性があり、また超音波洗浄による根管洗浄は、根管壁を過剰に削除したり傷つけたり汎用Uファイルが破折しやすいことがありますので、最近、受動的超音波洗浄（PUI:Passive Ultrasonic Irrigation）という方法が注目されています。
受動的超音波洗浄は、根管内を洗浄液で満たした状態で、ストレートチップを根管壁に接触しないように微振動させて、根管洗浄を効果的に行う方法で、洗浄液の飛散も防止します。
エンドウルトラは、この受動的超音波洗浄用に開発された小型で使用しやすいコードレス超音波根管洗浄器です。
エンドウルトラは、ピエゾを内蔵し、先端のアクチベーターチップが、40,000Hz（40,000サイクル／秒）で共振し、短時間で根管内および側枝にまでキャビテーション効果を浸透させることができるため、根管壁上のスメア層を効果的に除去し、象牙質の過剰な削除を防止し、細菌数を低下させることができます。
キャビテーションは、振動で発生する音響流効果によるもので、根管壁接触による根管内の象牙質削除量は、汎用Uファイルなどと比較して少ない特徴があります。

人間工学に基づいたデザイン

・便利で使いやすいコードレスタイプ。
・軽量（約75g）。
・スリムで滑らかなソフトグリップ。

ON/OFFボタン

・ON/OFFボタンを押すと、LEDライトが点灯し、アクチベーターチップが作動します。
作動中に、もう一度押すと、LEDライトが消灯し、アクチベーターチップの作動が停止します。

スリーブ

・ソフトでオートクレーブ滅菌対応のスリーブ。
・本体に装着されている1個の他、オートクレーブ滅菌にも対応できる予備付。

アクチベーターチップ

・20/02　チタン合金製チップ。
・オートクレーブ滅菌可能。
・チップ先端部長さ20mm深度マーカー付。
18mm、17mm、16mm

超音波チップ
周波数
40, 000Hz

充電式バッテリー

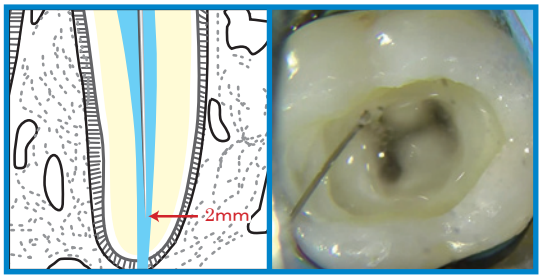
・充電ランプが赤に変わりましたら、充電してください。
・充電が完了しますと、充電ランプが緑に変わります。
・充電の目安は2.5時間、約1時間の使用が可能です。
※初めてご使用される場合は、ご使用前に約4時間充電してください。

LEDライト

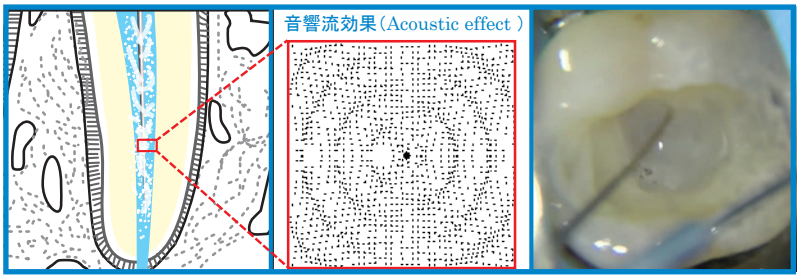
・視認性を向上させます。

音響流効果により根管内にキャビテーション効果を浸透

●髄室開拡後、根管形成し、根管洗浄します。
●根管内を洗浄液等で満たし、アクチベーターチップを挿入し、2～3mm垂直方向へ移動させ、根尖部から2mm離すように維持します。
●アクチベーターチップを30～60秒間振動させます。
●エンドウルトラを使用した根管洗浄は、音響流効果により、根管内および側枝にまでキャビテーション効果を浸透させることができ、スメア層が効果的に除去され、新鮮な象牙質が露出します。



根管形成直後の根管壁上は、根管形成中に洗浄液と混ざってペースト状になったスメア層で覆われていることがあります。



アクチベーターチップの振動中、スメア層と洗浄液（次亜塩素酸ナトリウム溶液）が反応して、白い気泡が発生し、白濁することがあります。
この場合は、洗浄液を吸引し、根管内を新しい洗浄液で満たし、再度アクチベーターチップを振動させます。

※過剰洗浄により間質象牙質が溶解したエロージョンといわれるような性状を呈する可能性があります。

根管内受動的超音波洗浄に！ ENDO ULTRA™

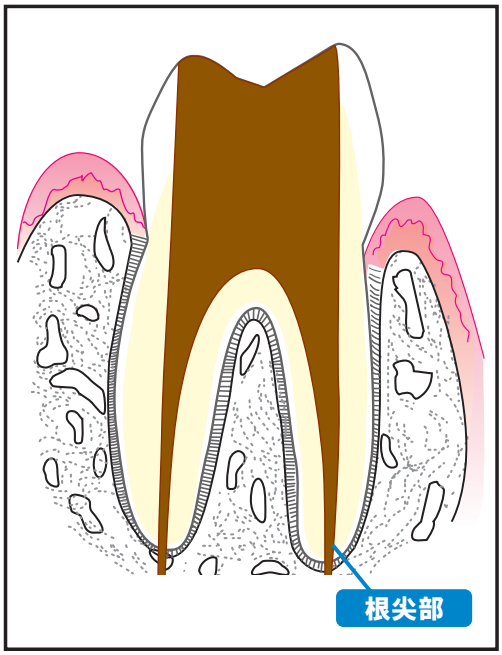
短時間で根管洗浄を実現!

根管内および側枝に洗浄液を浸透！

細菌数を低下！

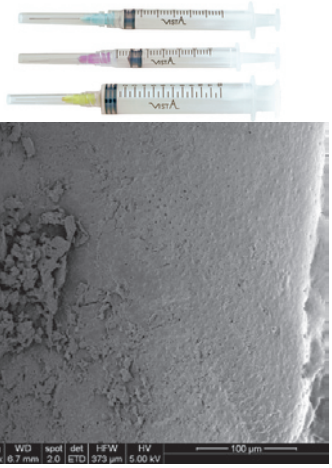
根管洗浄後のスメア層の除去効果

エンドウルトラによる根管洗浄後は、根管壁上のスメア層を効果的に除去することができ、新鮮な象牙細管が露出します。



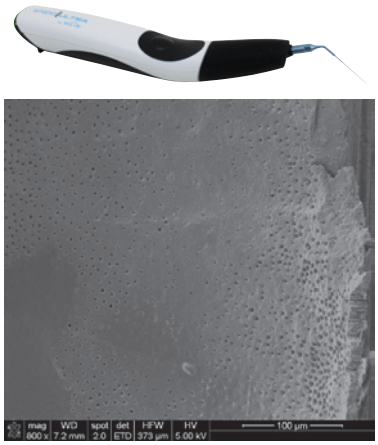
根管洗浄後の根尖部の象牙質の性状（ＳＥＭ像）

シリンジ洗浄後



根管壁上にスメア層が残留していることがわかります。

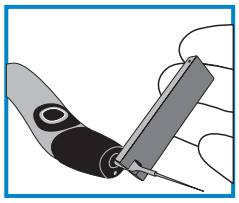
エンドウルトラによる超音波洗浄後



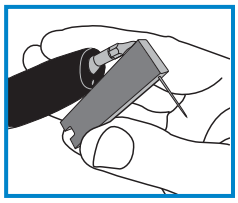
スメア層が除去され、新鮮な象牙細管が露出していることがわかります。

※自社データ

使用方法

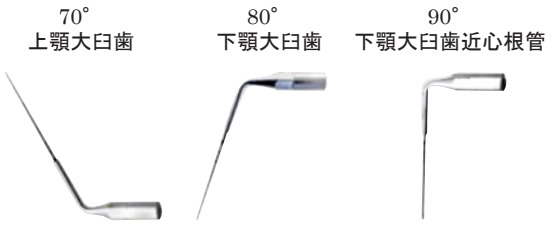


①手でハンドピースにアクチベーターチップをねじ込みます。
②アクチベーターチップを付属のレンチで回らなくなるまで締めます。
※過度に締めすぎないでください。

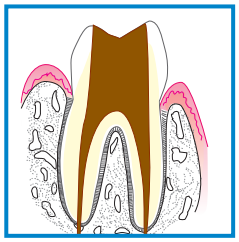


③付属のレンチのホールにアクチベーターチップを最後までスライドさせ、設計した角度（70°～90°）に屈曲させます。

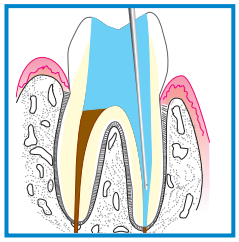
屈曲角度の目安



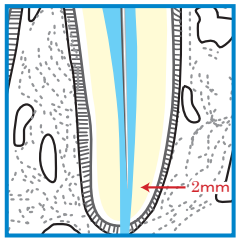
湾曲根管は、フォーセップスもしくは手指でファイル部分を軽く湾曲させます。



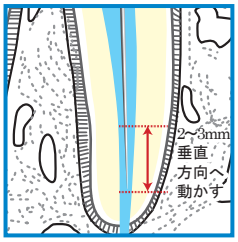
④テーパー形状に根管形成を行います。



⑤通法に従って根管洗浄を行い、歯髄腔に洗浄液（次亜塩素酸、EDTA、CHXなど）を満たします。



⑥アクチベーターチップを根管内に挿入し、チップ先端を根尖部から2mmの距離に維持させます。
⑦ON/OFFボタンを押し、LEDライトおよびアクチベーターチップを作動させます。



⑧アクチベーターチップを2～3mm垂直方向へ動かします。
⑨アクチベーターチップを根管内で30～60秒間作動させます。

⑩ ON/OFFボタンを押し、アクチベーターチップの作動を停止させます。
⑪根管内から汚れを除去します。

※必要に応じて、上記工程を繰り返します（洗浄液の濁りがなくなるまで繰り返します）。

包装

●エンドウルトラ　キット･･･ 歯科医院様参考価格　￥97,000

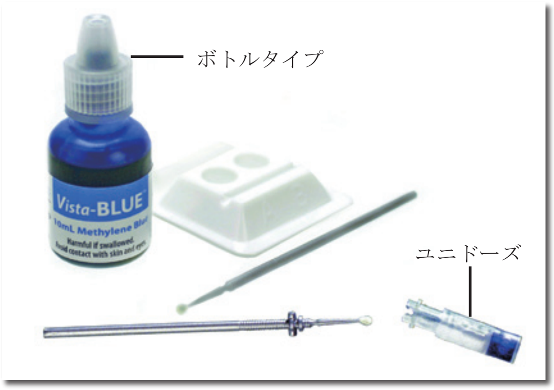
内容：
- ・ハンドピース･･ 1本
- ・アクチベーターチップ（Ti）　20/02･････････････････････ 3個
- ・スリーブ･･ 3個（本体に1個装着済／予備2個）
- ・ACアダプター･･ 1本
- ・USBケーブル･･･ 1個
- ・レンチ･･ 1個
- ・バリアスリーブ･･ 100枚

2018年
9月21日～
新価格

●エンドウルトラ　スリーブ　2個入･･歯科医院様参考価格　￥5,500
●エンドウルトラ　アクチベーターチップ(Ti)　20/02　3本入･････････････････････歯科医院様参考価格　￥16,500
●エンドウルトラ　レンチ　1個入･･歯科医院様参考価格　￥2,000
●エンドウルトラ　バリアスリーブ　100枚入･･････････････････････････････････歯科医院様参考価格　￥2,100

歯科用根管洗浄器　　管理医療機器　　特定保守管理医療機器　　医療機器認証番号：229AGBZX00113000

ヴィスタデンタル社製品



破折線染色液

●ヴィスタブルーキット･･････････････歯科医院様参考価格　￥7,500

内容：
- ・ヴィスタブルー（10mL）････････････････････････････････････ 1本
- ・ミキシングウェル（2穴）････････････････････････････････････ 6個
- ・アプリケーター（シルバー　レギュラー）････････････････････ 24本

●ヴィスタブルーユニドーズ　10本入･･歯科医院様参考価格　￥3,500
●ヴィスタブルーユニドーズ　30本入･･歯科医院様参考価格　￥9,000

本紙に掲載されている価格は2018年9月21日のもの（税抜）です。形態・仕様は予告なく変更することがあります。　※製品の形態および仕様は予告なく変更することがありますので予めご了承ください。

製品の特徴、ご使用方法などに関するお問い合わせは
お客様窓口フリーダイヤル　TEL.0120-33-8020　FAX.0120-66-8020

製造販売業者　EIKO CORPORATION
株式会社エイコー
〒110-0005　東京都台東区上野3-17-10
TEL.03-3834-5777　FAX.03-3837-2655

販売業者　株式会社モリムラ
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
http://www.morimura-jpn.co.jp

●製品に関するご用命は

20180907.5000