

ダイレクション 洗浄液

ダイレクション・ソニック専用 洗浄ソニック 酵素



研磨剤



ゴム付ピンセットにてスチーム洗浄



研磨剤は従来の超音波洗浄器だけだとなかなか綺麗にすることができず最終的にスチームクリーナーに頼っていた。スチームをかけるため修復物をピンセットで挟む危険から超音波洗浄器のみで綺麗にすることができればこのような作業を回避することができ作業効率向上にもつながる。そこで数十年基本的構造の変化の無い従来のキャビテーション型の超音波洗浄器からダイレクション方式の洗浄器の登場で今回効果を試すことにした。

キャビテーション方式の洗浄効果



- この試料を10%の弱アルカリ性のルージュクリーナーに5分間超音波洗浄した結果です
- 従来のキャビテーション方式の洗浄器では完全に研磨剤は落とすことができなかったように残ってしまいました

ダイレクションソニックストレス方式の洗浄効果



ダイレクションソニックストレス方式ではこのように完全取れており今回使用したルージュクリーナーを使用せず水だけでも良い結果が出ました

従来の洗浄法

電圧: AC100V
周波数 50/60Hz
消費電力 130W

臨床での結果と考察



☆実際、臨床の修復物でもこのような結果となっています

☆従来のキャビテーション方式に比べスチームクリーナーを使用せずにここまで綺麗にできれば危険も少なくまた洗浄時間も短縮できたいへん効果的である

☆ダイレクションソニックストレス方式は、定在波の出にくい振動を照射し数個入れた容器にムラ無く均一な超音波を伝え作業効率の向上が可能であった。

☆定在波のキャビテーション方式は振動板の上では良好だがここを外れると極端に悪い結果となった。ただし従来の超音波洗浄器は振動板の上部で使用するようになっている製品が多いようです。

審美学会講演の一部より抜粋: 関口博一先生

金属より柔らかい石膏は超音波の力を吸収するため石膏の溶解が思うようにすすまない。EXV-N3の超音波洗浄器はこの問題を解決、石膏溶解率を上げることが出来ます。

・クラスプ・床アンダーカット部・取れなかった部分・バリ・分離剤が塗れていない部分などを残していても時間は効率良く、クラスプの変形、義歯の破折など心配が無い、もし洗浄後に取りきれなくて残った石膏もサンドブラストで一瞬で取れる。

近藤義歯研究所より: NFK主峰 近藤太先生

講演ご覧になれます。
<http://www.besonic.co.jp>

ダイレクション超音波洗浄器 にペットボトル内に入れた 義歯をメルトに浸漬した 洗浄の様子



超硬石膏の試験片をペット
ボトルに入れ メルトに浸漬
洗浄開始の15分間隔の
経時的結果

