



The Power of **ASP**

SWEEPS[®] Photoacoustic Endodontics

Cerchi un trattamento endodontico più efficace?

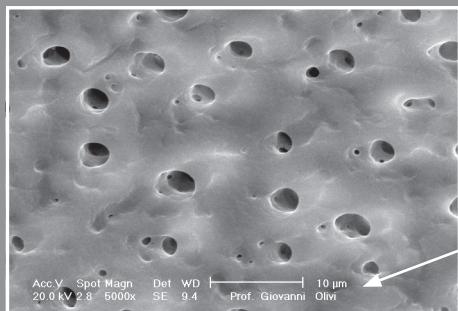
- Shock Wave Enhanced Emission Photoacoustic Streaming
- Debridement e decontaminazione migliorati
- Minimamente invasivo
- Più veloce, più sicuro e più efficace
- Maggiore comfort per il paziente

Available only with

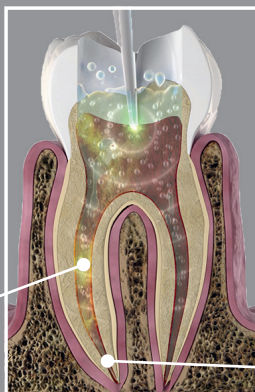
www.lightwalkerlaser.com



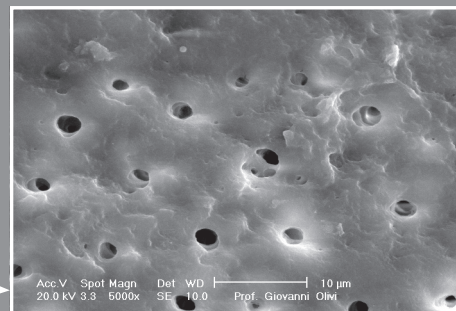
LightWalker[®]



SEM picture after SWEEPS®
at 6 mm from the apex



SWEEPS® method



SEM picture after SWEEPS®
at 1 mm from the apex

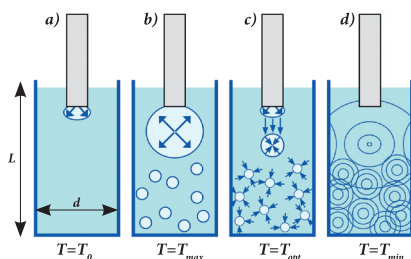
Courtesy of Prof. Giovanni Olivi MD, DDS

Cos'è il Trattamento Endodontico SWEEPS®?

SWEEPS® (Shock Wave Enhanced Emission Photoacoustic Streaming) è un metodo rivoluzionario per la detersione e la decontaminazione del canale radicolare, che utilizza l'energia del laser Fotona Er:YAG per generare potenti onde fotoacustiche, attraverso le quali le soluzioni irriganti e disinfettanti vengono spinte in profondità nel canale. SWEEPS® rappresenta un modo completamente nuovo di pensare alla terapia canalare. Con SWEEPS®, i professionisti sono in grado di offrire ai pazienti trattamenti endodontici più veloci, sicuri e più efficaci.

Come lavora SWEEPS®?

La tecnologia di 3° generazione Fotona ASP (Adaptive Structured Pulse) è attualmente l'unico mezzo disponibile per eseguire il trattamento SWEEPS®. Questa tecnica innovativa consiste nel fornire un secondo impulso laser nel fluido detergente nel momento ottimale in cui la bolla si trova nella fase finale del suo collasso. La crescita della bolla successiva esercita pressione sulla bolla iniziale in fase di collasso, accelerando il collasso della stessa e il collasso delle bolle secondarie, con conseguente emissione di onde d'urto primarie e secondarie, anche in spazi molto ristretti come i canali radicolari.



Lukac N, Tasic B, Jezersek M, Lukac M. Photoacoustic Endodontics Using the Novel SWEEPS Er:YAG Laser Modality. J. LA&HA - J. Laser Health Acad 2017; 2017(1): 1-8.

SWEEPS® (Shock Wave Enhanced Emission Photoacoustic Streaming) utilizza una tecnologia brevettata per generare una sequenza ottimale di onde d'urto, che consentono alle soluzioni irriganti di penetrare in maniera capillare all'interno dei micro canali laterali, rimuovendo smear layer, batteri e biofilm.

Perché LightWalker® è ideale per SWEEPS®?

Nell'approccio SWEEPS®, disponibile solo con la tecnologia Asp del laser LightWalker®, il Super Short Pulse (50 microsecondi), abbinato allo speciale design delle punte PIPS® permette di minimizzare l'effetto termico e di massimizzare la propagazione delle onde acustiche.

Il trattamento endodontico SWEEPS® di LightWalker® va oltre la semplice pulizia dei canali primari; può anche rimuovere tridimensionalmente lo strato di smear layer ed effettuare un debridement dentro e attorno ai canali laterali. Inoltre, LightWalker® offre il massimo in termini di praticità ed ergonomia. Il suo touch screen semplice ed intuitivo offre un comodo menu di trattamenti endodontici pre-programmati. Selezionando il trattamento, il laser imposta automaticamente i parametri di partenza ottimali.

SWEEPS® è sicuro ed efficace?

SWEEPS® è un'evoluzione della rivoluzionaria tecnica di irrigazione PIPS®, che consente alle onde d'urto di penetrare in modo ottimale negli spazi ristretti dei canali radicolari. La sicurezza clinica e l'efficacia della tecnica PIPS® sono state studiate e confermate da numerosi studi.

Uno studio preliminare ha esaminato la potenziale estrusione dell'irrorante apicale durante l'irrigazione con laser SWEEPS®. L'irrigazione mediante l'uso di due aghi per irrigazione endodontica standard (dentatura aperta e laterale) è stata confrontata con le procedure di irrigazione laser PIPS® e SWEEPS®.

Sia PIPS® che SWEEPS® hanno comportato un'estrusione apicale significativamente inferiore rispetto all'irrigazione convenzionale con gli aghi per irrigazione endodontica, in accordo con i reports precedenti.

Vantaggi per te e i tuoi pazienti.

Un importante vantaggio del trattamento laser endodontico SWEEPS® è che pulisce e disinfetta i sistemi canalari in modo più efficace rispetto ai trattamenti convenzionali. Grazie alla sua capacità di detergere anche le più piccole aree della complessa struttura del canale radicolare, la dimensione finale del file richiesta per il modellamento del canale può essere significativamente ridotta, consentendo preparazioni minimamente invasive. Anche i tempi complessivi di trattamento sono ridotti e sono necessarie meno visite di follow-up, il che è molto apprezzato dai pazienti. I laser odontoiatrici si sono rivelati uno strumento ideale per un trattamento rapido, facile da eseguire ed estremamente efficace delle infezioni dei canali radicolari e un'alternativa patient-friendly alle tecniche convenzionali.

Formazione

Il programma di formazione LightWalker® è organizzato in collaborazione con The Laser and Health Academy (www.laserandhealth.com). Durante un intenso workshop di due giorni, i partecipanti coprono la fisica del laser di base e acquisiscono una conoscenza approfondita dell'interazione laser-tessuto. Le sessioni pratiche sotto la guida di esperti aiutano i partecipanti a ottenere informazioni sugli effetti della luce laser su diversi tessuti. Le presentazioni e le discussioni sono condotte da docenti esperti e coprono un'ampia gamma di applicazioni, tra cui SWEEPS®.

I praticanti possono inoltre acquisire una conoscenza più approfondita di SWEEPS® frequentando il corso di formazione sull'endodonzia avanzata LightWalker®.