

Il nuovo Vector Paro – Punto di riferimento per la terapia indolore

Trattamento parodontale, recall, profilassi e terapia della perimplantite



ARIA COMPRESSA
ASPIRAZIONE
SISTEMI IMMAGINE
CONSERVATIVA
IGIENE



Medicina del Ben Essere
ODONTO*sicura*

 **DÜRR
DENTAL**



Unico e brevettato – Vector Paro riesce a fare quello che per gli altri sistemi è un sogno!

Da decenni, Dürr Dental rappresenta il progresso e l'innovazione in odontoiatria. Molti standard derivano da sviluppi dell'azienda. Il nuovo Vector Paro è l'evoluzione di un affermato metodo indolore, che ha cambiato in maniera decisiva la terapia parodontale – per il benessere del paziente.

Sicuro, delicato e protettivo: il principio Vector

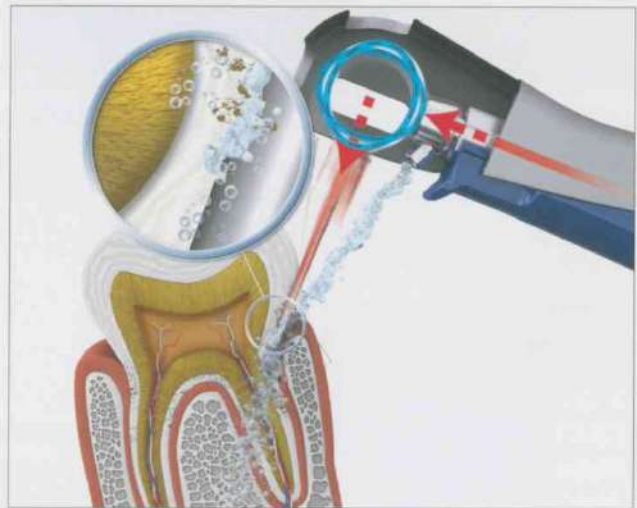
Gli strumenti sonici ed ultrasonici si sono affermati nella terapia parodontale quale alternativa agli strumenti manuali tradizionali. Tuttavia, gli strumenti ad ultrasuoni non presentano solo vantaggi: spesso si muovono in maniera ellittica, con la conseguenza che non sempre è possibile operare senza vibrazioni su ogni superficie dentale. Questo può comportare irritazioni ed una perdita di sostanza indesiderata sulla superficie radicolare. Con il principio Vector, Dürr Dental

ha implementato qualcosa che fino a prima era irraggiungibile: la terapia parodontale atraumatica. L'energia degli ultrasuoni viene deviata in direzione lineare. Grazie a questa deviazione delle oscillazioni brevettata, il movimento degli strumenti avviene in modo esclusivamente parallelo alla superficie radicolare. La terapia può così essere eseguita in modo clinicamente efficace e atraumatico, utilizzando l'energia ultrasonica.

Sensibilità tattile unica, grazie alla deviazione lineare delle oscillazioni

Con Vector Para, potete affidarVi completamente ai vostri sensi durante il trattamento. Ciò è possibile grazie alla deviazione delle oscillazioni unica, che consente all'operatore di controllare con precisione il lavoro altamente sensibile, dal momento che gli strumenti non producono vibrazioni. Già durante il trattamento, è possibile controllare la qualità della superficie da trattare con un elevato grado di sensibilità tattile. Questo è possibile grazie al movimento lineare degli strumenti. In tal modo, è possibile operare in maniera ottimale, senza vibrazioni e con un controllo della sensibilità tattile comparabile a quella delle sonde diagnostiche.

Risultato: superfici pulite e lisce, ottenibili esclusivamente grazie all'utilizzo del sistema di deviazione lineare delle oscillazioni brevettato da Dürer Dental. Questo processo è supportato ed ottimizzato tramite le componenti lucidanti di Vector Fluid polish. Il trattamento delicato con Vector, è l'unico metodo che consente al dentista di distinguere tra elemento radicolare e concrezioni. Solo dopo il trattamento eseguito con Vector, non sono state evidenziate perdite significative di sostanza dentale (Kishida et al. 2004).



Il principio Vector:

- Deviazione lineare della dinamica degli ultrasuoni nel manipolo Para
- Movimento assiale degli strumenti, parallelo alla superficie radicolare
- Precisa deviazione di 90° in linea verticale
- Senza vibrazioni
- Delicata rimozione di biofilm, batteri e depositi
- Superfici lisce e pulite
- Completo e sensibile come nessun altro sistema



Liscia e pulita: la superficie radicolare dopo la terapia Vector



Perdita di sostanza: superficie radicolare dopo il curettage manuale

Il sistema Vector – sinergia di design e funzione

Nuovo Vector Paro – versatile e universale

Il nuovo sistema Vector offre la risposta giusta ad ogni requisito clinico. Insieme ad operatori di cliniche e studi, sono stati sviluppati due manipoli: Paro e Scaler, con tutti gli strumenti specifici per ogni applicazione.

Vector Paro offre la soluzione adeguata per tutte le applicazioni ad ultrasuoni. Il range di applicazione si estende dalla rimozione della placca sottogengivale a quella del tartaro sopragengivale. Inoltre, il sistema offre vantaggi nel trattamento su impianti e nella terapia parodontale.



Extrasensibile

Il pannello di comando, chiaro e capacitivo, è semplice ed intuitivo da usare.



Particolarmente maneggevole

Il nuovo design del manipolo Paro è particolarmente ergonomico.



Particolarmente orientato al sistema

Accessori specificatamente dedicati completano il sistema Vector.



Particolarmente vantaggioso

Un grosso serbatoio d'acqua consente di operare senza rete idrica fissa.



Particolarmente igienico

Superfici chiuse, senza fessure, per adempiere ai massimi requisiti igienici.



Particolarmente mirato

Il manipolo Scaler dispone di sei LED per una migliore visibilità.



Terapia parodontale con il manipolo Paro

Terapia iniziale

I principali obiettivi della terapia iniziale sono quelli di rimuovere a fondo il biofilm, le parti mineralizzate del biofilm stesso sotto forma di tartaro, nonché di levigare la superficie radicolare sino al fondo della tasca. Sebbene gli elementi mineralizzati non provochino un' infiammazione parodontale, forniscono il terreno fertile ideale per una rinnovata crescita di germi parodontali patogeni.



Con gli strumenti Paro in acciaio chirurgico di alta qualità, appositamente studiati, questo tipo di trattamento viene eseguito con efficacia e successo clinici. Le sottilissime particelle di idrossilapatite del Vector Fluid polish ottimizzano la lucidatura e riducono l'ipersensibilità dopo il trattamento. La tasca viene lavata sempre in maniera intensiva - senza formazione di aerosol. Grazie agli effetti idrodinamici, il numero di batteri viene ridotto drasticamente.



Molari



Stato all'inizio del trattamento



Stato dopo 3 mesi



Stato dopo 1 anno



Stato dopo 3 anni



Terapia conservativa (recall)

Anche dopo una pulizia approfondita della superficie radicolare, si può verificare, nel giro di pochi giorni, una ricolonizzazione batterica delle tasche parodontali. Per questo motivo, dopo la terapia iniziale, occorre effettuare con regolarità una terapia conservativa o anche una terapia parodontale di supporto (UPT), al fine di prevenire la reinfezione delle tasche. Gli intervalli delle sedute di recall vanno determinati individualmente per ogni paziente.

Per questo tipo di trattamento, il sistema Vector offre strumenti ideali, in plastica flessibile, nonché sonde e curette per la profilassi in fibre di carbonio rinforzate. In questo modo, il rischio di danneggiare la superficie radicolare o di provocare un involontario trauma ai tessuti è molto ridotto. Utilizzando il Vector Fluid polish, il biofilm viene rimosso con efficacia e quindi la ricolonizzazione batterica controllata con successo. Il tutto, in modo estremamente delicato*.

Denti frontali



Stato all'inizio del trattamento



Stato dopo 3 mesi



Stato dopo 1 anno



Stato dopo 3 anni

© Dr. Maibach

Ciò che conta:

- Controllo mirato delle cause della parodontite
- Rimozione efficace e delicata di batteri, biofilm e tartaro
- Terapia indolore*
- Rimozione efficace delle concrezioni senza irritazioni
- Massima conservazione possibile dei tessuti
- Pulizia delle superfici radicolari sino al fondo della tasca
- Nessun danneggiamento al tessuto molle o alla superficie radicolare
- Efficacia anche in zone anatomiche difficilmente accessibili

*v. studio: A. Braun, F. Krause, G. Hahn, M. Frenzen: Subjektive Schmerzempfindungen bei der parodontalen Behandlung, Quintessenz 53, 7, 749-754 (2002)

Terapia della periimplantite con il manipolo Paro



Tool-kit Paro: Le punte vengono fornite singolarmente in un portastrumenti, che serve da contenitore e da utensile per fissare le punte stesse al manipolo

Per mantenere gli impianti ed il tessuto molle periimplantare in stato di salute, è d'importanza assoluta rimuovere in maniera regolare e sistematica i depositi batterici ed il biofilm - proprio come per la profilassi nell'ambito delle gengiviti e delle parodontiti. Le aree implantari sono circondate dalla placca batterica. Questo determina infiammazione a livello del tessuto molle e, nei casi peggiori, la perdita dell'impianto.

Gli strumenti Vector sono specificamente progettati per questo tipo di terapia. Consentono di eseguire una pulizia affidabile e approfondita delle superfici di impianti, senza danneggiarle. Strumenti in speciali materiali di fibre composite e strumenti speciali in plastica per il trattamento delle superfici di impianti consentono di trattare le periimplantiti con successo.



Pulizia dentale professionale con il manipolo Scaler

Applicazioni versatili

Il nuovo manipolo Scaler di Dürer Dental consente di effettuare la pulizia dentale professionale ai massimi livelli. Novità: delicati strumenti per utilizzo in area sopra- e sottogengivale. L'azionamento piezoceramico consente di rimuovere i depositi in maniera efficace, proteggendo al tempo stesso i tessuti sensibili. Il manipolo Scaler può essere parzialmente smontato, facilitandone così la pulizia e la disinfezione.

Highlight tecnologico

Oltre al moderno design senza tempo dell'apparecchio ed all'ergonomicità del nuovo manipolo, sei LED altamente potenti illuminano al meglio anche le zone di difficile accesso. Il conduttore di luce sterilizzabile si contraddistingue per durata ed economicità.



Vector Scaler
è disponibile
anche come
sistema
separato



Accessori Vector

Manipoli ergonomici

Paro o Scaler: entrambi i manipoli sono molto semplici da utilizzare. Sono collegati all'apparecchio base tramite un tubo flessibile leggero. I manipoli e gli strumenti sono autoclavabili a 134° C e possono essere conservati, in conformità agli attuali requisiti igienici, in box per sterilizzazione appositamente progettati.



Accessori Vector



Vector Fluid polish: Fluido lucidante con maggiorata capacità levigante, basato su idrossilapatite dal fresco aroma alla menta (solo sistema Vector Para)



Tool-kit, sterilizzabili a 134° C



Pedale multifunzionale (versione radio o con cavo)



Toolcard per controllare lo stato di usura degli strumenti



Manipoli ergonomici

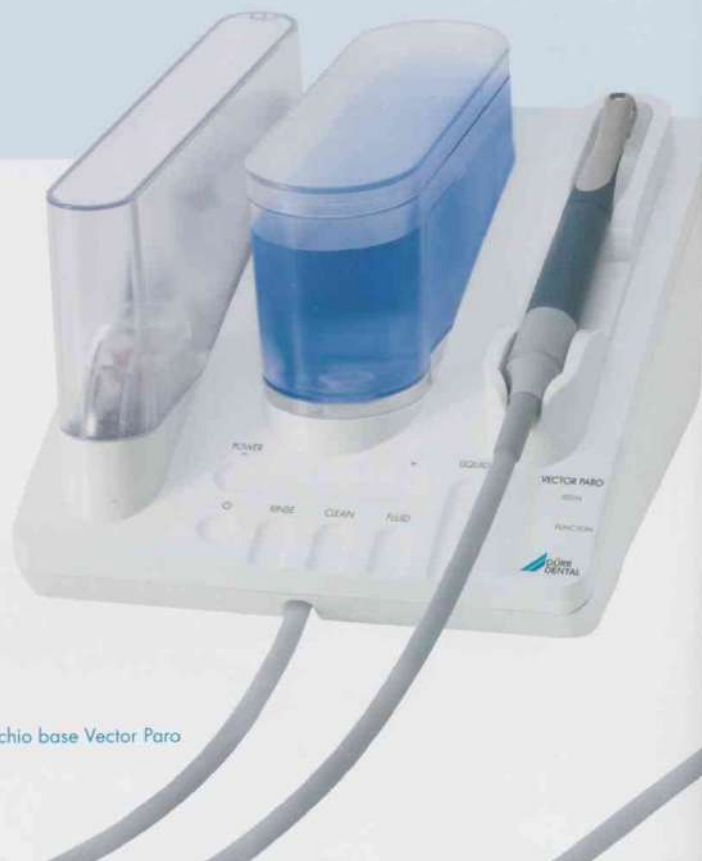


Service-kit

Apparecchi base: unici per tecnologia e design

Gli apparecchi base sono stati progettati per adempiere ai più recenti requisiti di ergonomia. Con l'aiuto del pedale, sono semplici da utilizzare, ed il pannello di comando igienico facilita le impostazioni individuali.

I sistemi sono completati da un programma per la disinfezione e pulizia intelligente.



Apparecchio base Vector Para



Service



Vector/RinsEndo Disinfection e Vector cleaner per la disinfezione dei tubi



Box di sterilizzazione e protezione



Vector Marketing package: nella commercializzazione del sistema Vector, desideriamo supportarvi con materiale pubblicitario gratuito, comprendente brochures per il paziente, espositori e poster.

Vector DVD: un filmato che spiega all'operatore come utilizzare gli strumenti. Un manuale d'uso animato ed altra documentazione forniscono informazioni aggiuntive.



**Il manipo
Scaler è
disponibile anche
come sistema
separato!**

Vector Scaler apparecchio base

Dati tecnici e bibliografia

	Vector Para
Valori di collegamento (V/Hz)	230, 50/60
Frequenza di lavoro (kHz)	25-35
Volume serbatoio d'acqua (ml)	600
Consumo d'acqua manipolo Para (ml/min)	circa 30
Vector Fluid polish (μm)	Granulometria media: <10
Contenuto della busta Vector Fluid polish (ml)	200
Dimensioni (H x P x L cm)	16 x 21.5 x 25.5
Peso (kg)	2.5

Vector bibliografia

1. **Braun et al. (2003)** Subjective intensity of pain during the treatment of periodontal lesions with the Vector system
2. **Christgau et al. (2007)** Periodontal healing after non-surgical therapy with a new ultrasonic device: a randomized controlled clinical trial
3. **D'Ercole et al. (2006)** Effectiveness of ultrasonic instruments in the therapy of severe periodontitis: a comparative clinical-microbiological assessment with currettes
4. **Hoffman et al. (2005)** Use of the Vector scaling unit in supportive periodontal therapy: a subjective patient evaluation
5. **Kahl et al. (2007)** Clinical effects after subgingival polishing with a non-aggressive ultrasonic device in; initial therapy
6. **Kawashima et al. (2007)** A comparison of root surface instrumentation using two piezoscalers and a hand scaler in vivo
7. **Kishida et al. (2004)** Effects of a new ultrasonic scaler on fibroblast attachment to root surfaces: a scanning electron microscopy analysis
8. **Kocher et al. (2005)** A new ultrasonic device in maintenance therapy: perception of pain and clinical efficacy
9. **Rupf et al. (2005)** In vitro, clinical and microbiological evaluation of a linear oscillating device for scaling and root planning
In vivo: 11 patients with chronic periodontitis. They had in total 120 single rooted teeth with a clinical attachment level and probing depth of 5 mm
10. **Schwarz et al. (2003)** Influence of fluorescence-controlled ER: YAG laser radiation, the Vector system and hand instruments on periodontally diseased root surfaces in vivo
11. **Schwarz et al. (2003)** In vivo effects of an ER: YAG laser, an ultrasonic system and scaling and root planning on the biocompatibility of periodontally diseased root surfaces in cultures of human PDL fibroblasts
12. **Sculean et al. (2004)** Non-surgical periodontal treatment with a new ultrasonic device (Vector ultrasonic system) or hand instruments. A prospective, controlled clinical study

DÜRR DENTAL ITALIA S.r.l.
Via Dell'Artigianato n. 8
20835 Muggiò (MB)
Tel.: +39 039 5970300
Fax: +39 039 5970303
www.durr.it
info@durr.it



