



Irrigazione canalare a pressione negativa e Sistema di attivazione



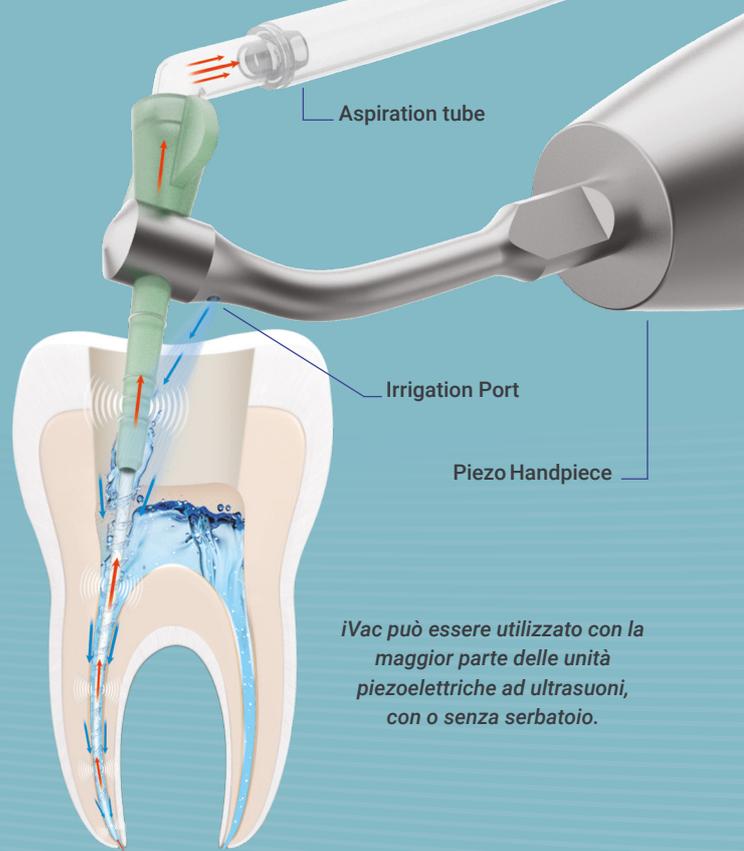
Il sistema di irrigazione Pac-Dent iVac™ coniuga in un unico dispositivo, facile da usare, l'effetto sinergico dell'irrigazione continua a pressione negativa e l'attivazione ad ultrasuoni.

Il sistema iVac è stato creato utilizzando i tre concetti più importanti stabiliti dalla ricerca endodontica:

La **vibrazione ultrasonica** che crea un catalizzatore chimico per le soluzioni irriganti insieme ad una cavitazione temporanea e ad effetti di microstreaming, con la conseguente azione di pulizia chimico-meccanica nelle aree di difficile accesso del canale radicolare.

Pressione apicale negativa, mediante la quale il fluido di irrigazione si sposta dalla camera pulpare all'area apicale senza causare fuoriuscite del liquido irrigante oltre il forame apicale.

Il principio dell'**irrigazione continua**, secondo cui il volume dell'irrigante viene rinnovato continuamente. Il costante ricambio dell'irrigante provoca un'attività chimica ideale.

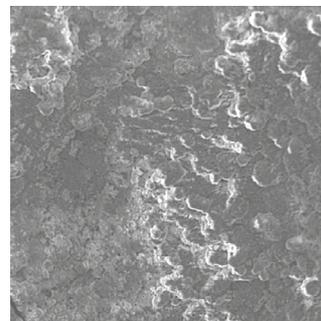
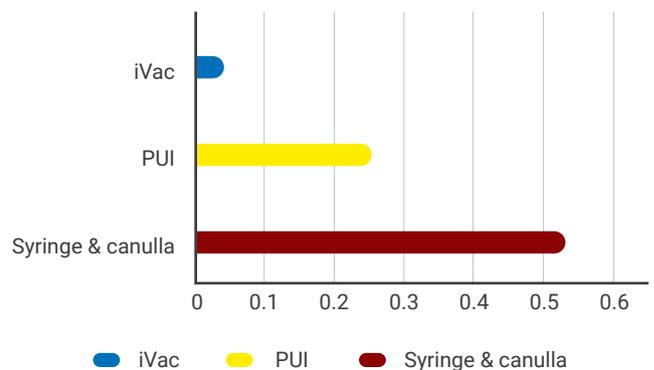


iVac può essere utilizzato con la maggior parte delle unità piezoelettriche ad ultrasuoni, con o senza serbatoio.

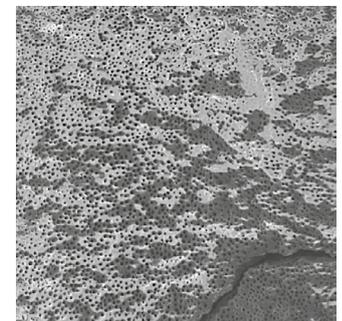
Il meglio di tutti i sistemi di irrigazione in un unico prodotto sicuro ed intuitivo

- iVac™ utilizza la pressione negativa che evita il rischio di estrusione dell'irrigante permettendo a quest'ultimo di pulire e disinfettare l'intero canale radicolare in tutta la sua lunghezza^{1,2}
- iVac™ è estremamente utile nei casi in cui il controllo della profondità dell'irrigazione è essenziale³, come nel caso di denti giovani, casi di apicificazione, rigenerazione e riassorbimento del forame apicale.
- iVac ha un design che permette il continuo scambio e rinnovo di irrigante, attivato con ultrasuoni, nel canale radicolare durante il trattamento.
- Può pulire e disinfettare efficacemente le irregolarità del sistema canalare con l'azione dell'irrigazione continua ad ultrasuoni^{4, 5, 6}
- La microcannula in polimero permette un'efficace attivazione ultrasonica⁷ dell'irrigante anche nei canali più curvi e irregolari.
- Il sistema iVac è semplice da utilizzare e ha un funzionamento intuitivo. Può essere utilizzato con i principali apparecchi piezo ultrasonici in commercio (Type-S o E), con o senza serbatoio.
- Oltre alla vibrazione ultrasonica i diametri esterno ed interno della cannula riducono notevolmente il rischio di intasamento.

Volume di soluzione irrigante estrusa dal forame apicale²



Parete del terzo apicale dopo la strumentazione



Parete del terzo apicale dopo il protocollo di irrigazione finale iVac⁸

1. Desai P, Himel V. JOE 2009 Apr;35(4):545-9.

2. Gomes, B. Extrusion Preliminary Report – iVac. UNICAMP, Brazil, 2022. In Press.

3. Mitchell RP, Yang SE, Baumgartner JC. JOE 2010 Feb;36(2):338-41.

4. Layton G et al. JOE 2015 Jun;41(6):884-9.

5. Nielsen BA, Craig Baumgartner JOE 2007 May;33(5):611-5.

6. Siu C, Baumgartner JC. JOE 2010 Nov;36(11):1782-5.

7. Doppler Vibrometry Analysis. Preliminary report results. Akisue, E. POLI, USP, Brazil, 2022. In Press.

8. Data and images courtesy of Marco A. Hungaro Duarte, DDS, MS, PhD, USP, Brazil.

Kit introduttivo iVac™ - contenuto:

n.5 x 0.35 iVac™ cannule 27 mm
 n.5 x 0.50 iVac™ cannule 27 mm
 n.10 Cannule capillari angolate
 n.5 iVac S-Type/E-Type
 connettore piezoelettrico

n.10 Anelli
 n.5 Adattatore Low Vac
 n.5 Adattatore High Vac
 n.1 Guida Rapida

n.5 Tubo corto in silicone con n.1 connettore femmina e n.1 connettore a gomito
 n.5 Tubo lungo in silicone con n.1 connettore femmina e n.1 connettore maschio
 n.1 Istruzioni d'uso



Componenti del sistema iVac™

REF	DESCRIZIONE	IMMAGINE
954235G	20x iVac 0.35 cannule 27mm (verde)	
954250Y	20x iVac 0.50 cannule 27mm (giallo)	
9542SC	2 x iVac connettore S-type piezo (Satelec)	
9542EC	2 x iVac connettore E-type piezo (EMS)	
9542ACT	10x cannule capillari angolate 0.60mm	
9542R	2x anelli	
9542ST	5x tubi corti (170mm) in silicone con 1x connettore femmina e un connettore a gomito	
9542LTA	1x tubo lungo (1700mm) in silicone con 1x connettore femmine 1 connettore maschio 1x adattatore Low Vac / 1x adattatore High Vac	

L'iVac™ può essere utilizzato con la maggior parte delle unità piezoelettriche a ultrasuoni, con o senza serbatoio.

