



Irrigazione  
**Dominate  
il flusso**



**Dual Rinse® HEDP**

Dual Rinse® HEDP –  
Domande frequenti

### Che cosa significa HEDP?

- *HEDP è l'abbreviazione di 1-idrossietano- 1,1-difosfonato. Per riferirsi alla stessa molecola vengono utilizzati anche l'abbreviazione HEBP e il termine etidronato. Tuttavia, HEDP è la denominazione più comunemente utilizzata.*

### Quanto HEDP è contenuto in una capsula?

- *Una capsula di Dual Rinse® HEDP contiene circa 0,9 g di polvere di HEDP.*

### Come agisce l'HEDP?

- *L'HEDP è un agente decalcificante e stabilizzante delicato, comunemente utilizzato nell'igiene alimentare, nel trattamento delle acque, nella cosmesi e nelle pastiglie per lavastoviglie. L'HEDP è un chelante che lega il calcio e altri ioni metallici bivalenti.*

### **Devo seguire un protocollo di irrigazione specifico?**

- *No. La miscela di Dual Rinse® HEDP e ipoclorito di sodio può essere utilizzata durante l'uso della strumentazione e come irrigante finale.*

### **Posso miscelare Dual Rinse® HEDP con una soluzione EDTA?**

- *In teoria, sì. Tuttavia, ciò non è necessario, poiché l'HEDP sostituisce l'EDTA.*

### **Posso miscelare Dual Rinse® HEDP con la clorexidina (CHX)?**

- *No!*  
*La clorexidina (CHX) è una biguanide che precipita a pH elevato. Dual Rinse® HEDP è stato progettato specificamente per essere utilizzato in combinazione con una soluzione di ipoclorito di sodio (NaOCl). Se si cerca una soluzione disinfettante delicata, è preferibile utilizzare ipoclorito di sodio diluito piuttosto che una soluzione di CHX. Basterà aggiungere acqua pura alla soluzione di NaOCl. Il NaOCl è un disinfettante più efficace rispetto alla CHX, soprattutto contro i microrganismi organizzati in biofilm. Inoltre, le soluzioni di ipoclorito di sodio dissolvono i residui di tessuto necrotico e la matrice del biofilm.*

### **Ci sono interazioni negative tra Dual Rinse® HEDP e l'idrossido di calcio?**

- Al contrario. L'HEDP è stabile in ambiente alcalino e lega il calcio. In presenza di HEDP, dalla sospensione acquosa di idrossido di calcio vengono liberati più ioni idrossido. Di conseguenza, l'effetto dell'idrossido di calcio risulta accelerato. Inoltre, una soluzione contenente Dual Rinse® HEDP può essere utilizzata per risciacquare il sistema del canale radicolare dopo una medicazione a base di idrossido di calcio, al fine di detergere il canale.

### **Posso continuare a utilizzare il mio dispositivo di attivazione laser, sonico o ultrasonico con l'irrigante combinato NaOCl + Dual Rinse® HEDP?**

- Sì.

### **Posso ancora riscaldare la soluzione di NaOCl quando è miscelata con Dual Rinse® HEDP?**

- No. Il riscaldamento delle soluzioni di NaOCl contenenti Dual Rinse® HEDP è controindicato, poiché attiva un'interazione tra i due componenti.

### **Posso inserire direttamente l'intera capsula nella soluzione irrigante?**

- No. La capsula deve essere aperta e la polvere in essa contenuta va quindi disciolta in ipoclorito di sodio (10 ml). A tal fine, versate la soluzione nel misurino, aggiungete la polvere e mescolate utilizzando una spatola sterile. La soluzione così ottenuta può quindi essere aspirata in una siringa da 10 ml.

### **Per quanto tempo è necessario miscelare la polvere di Dual Rinse® HEDP con la soluzione irrigante?**

- La soluzione con la polvere aggiunta deve essere mescolata utilizzando una spatola. Dopo meno di 2 minuti, la polvere dovrebbe essere completamente dissolta e la soluzione miscelata può essere aspirata in una siringa da 10 ml.

### **La concentrazione della soluzione di ipoclorito di sodio (NaOCl) è rilevante?**

- Quanto più concentrata è la soluzione di NaOCl, tanto più diventa aggressiva e reattiva. In endodonzia, sono raccomandate soluzioni con concentrazioni comprese tra 0,5% e 3%. Concentrazioni superiori non sono supportate dalla letteratura scientifica attuale. Tuttavia, sono state studiate le interazioni tra soluzioni di NaOCl fino al 5% in peso e Dual Rinse® HEDP. Quanto più concentrata è la soluzione di NaOCl, tanto prima e più rapidamente inizia a reagire con Dual Rinse® HEDP.

### **Posso utilizzare Dual Rinse® HEDP per l'irrigazione prima di una procedura di rivascolarizzazione?**

- *Sì; tuttavia, prima di una procedura di rivascolarizzazione, Dual Rinse® HEDP deve essere miscelato con acqua sterile o con una soluzione fisiologica sterile. Non miscelare Dual Rinse® HEDP con NaOCl come irrigante finale (la combinazione può comunque essere utilizzata durante l'uso della strumentazione). Il NaOCl è un agente proteolitico e distrugge i fattori tissutali necessari all'homing (attrazione e differenziazione) delle cellule pluripotenti nel sistema canale. Consultare il protocollo di rivascolarizzazione disponibile sul nostro sito alla sezione “From Pros for Pros”.*

### **Posso usare due capsule invece di una?**

- *In linea di principio, sì. Quando vengono aggiunti 10 ml di un irrigante a base di ipoclorito di sodio (NaOCl), la soluzione combinata risultante presenta un effetto demineralizzante leggermente più marcato. Si consiglia di utilizzare 2 capsule per 20 ml di soluzione di NaOCl nel caso in cui sia prevista un'irrigazione con volumi più elevati.*

### In che modo risparmio usando Dual Rinse® HEDP?

- Innanzitutto, *Dual Rinse® HEDP fa risparmiare tempo, poiché non è necessario cambiare l'irrigante. E il tempo, lo sappiamo, è denaro! Inoltre, non dovendo utilizzare un secondo irrigante, si risparmia una siringa (prezzo al dettaglio ca. 20 centesimi), un puntale di irrigazione (prezzo al dettaglio ca. 70 centesimi) e l'EDTA (prezzo al dettaglio ca. 70 centesimi per 5 ml).*

## Stoccaggio

### **Posso conservare la soluzione miscelata e/o utilizzarla per più trattamenti?**

- No. L'ipoclorito di sodio è altamente reattivo. Abbiamo fatto tutto il possibile per non interferire con il NaOCl. Tuttavia, dopo un'ora il NaOCl inizia a reagire con l'HEDP. Di conseguenza, Dual Rinse® HEDP deve essere miscelato fresco prima di ogni singolo trattamento e la soluzione combinata risultante non deve essere utilizzata per più di un trattamento canalare.

Eccezione: se si utilizza una soluzione di NaOCl inferiore al 3%, la soluzione combinata può essere preparata con NaOCl raffreddato prelevato dal frigorifero e le siringhe già riempite possono essere conservate in frigorifero per la durata di una giornata lavorativa.



**Empower Endo**