

Evitate l'acqua contaminata e impedita la proliferazione del biofilm



BacTerminator® Dental

– La soluzione senza sostanze chimiche per la sicurezza dell'acqua nella vostra Poltrona

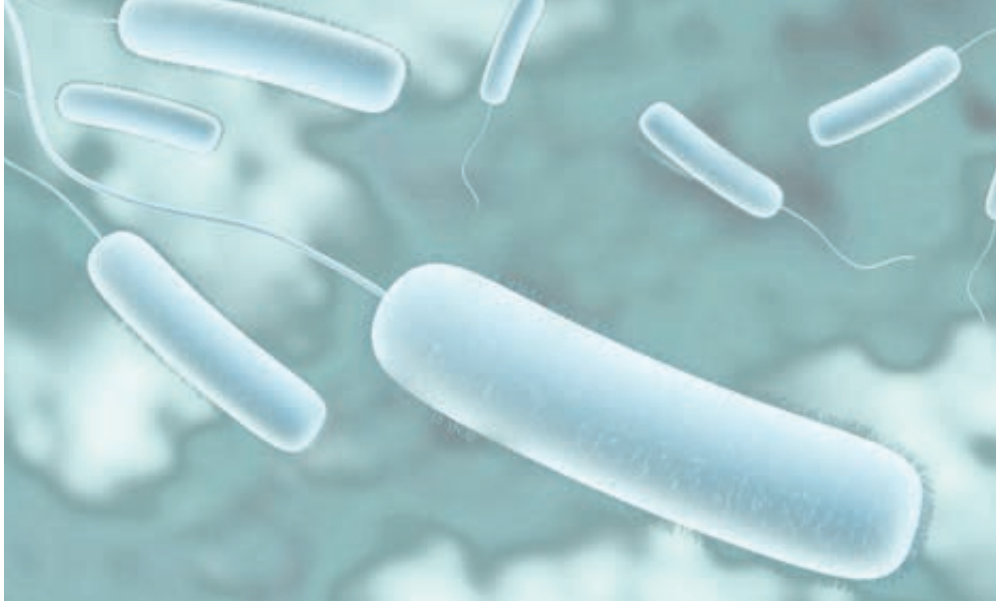
NON CORRETE RISCHI

Proteggete i **vostri pazienti** e voi stessi dall'acqua contaminata



In genere l'acqua utilizzata nei riuniti è acqua potabile che, di norma, deve rispettare standard qualitativi nazionali o internazionali. Il problema è che spesso questi standard tendono a regolamentare la qualità dell'acqua quando lascia l'acquedotto, ma non quando raggiunge il consumatore o il riunito. L'acqua, in genere, viene distribuita attraverso una rete chilometrica di tubi sotterranei comunali, per poi passare attraverso le tubature delle varie proprietà locali ed essere infine incanalata nel riunito, dove viene usata per i trattamenti odontoiatrici e per sciacquare la bocca. Durante questo percorso, l'acqua può essere soggetta a contaminazione, in genere di natura microbica. La maggior parte delle tubature è in grado di fornire acqua con uno standard qualitativo molto elevato, ma non sarà mai sicura al 100%. L'acqua poten-

zialmente non sicura in termini di contaminazione microbica può provenire da tubature con un eccessivo livello di batteri quali la Legionella e lo Pseudomonas o di protozoi quali la Giardia o il Cryptosporidium. Quindi, la contaminazione può avvenire all'interno delle tubature per la distribuzione dell'acqua – nessuno di questi sistemi è a tenuta stagna. E può avvenire nelle tubature, nei pozzi o nelle cisterne. Il rischio di contaminazione esterna è una costante di questi sistemi. Anche il sistema di distribuzione dell'immobile o il riunito rappresentano un fattore di rischio. Il consumo d'acqua è spesso ridotto e ci sono lunghi periodi di stagnazione, durante i quali la temperatura dell'acqua tende a salire, creando un ambiente favorevole alla crescita del biofilm e, non ultimo, alla proliferazione della Legionella.



Agenti patogeni che si trasmettono attraverso l'acqua

- **Legionella** – negli esseri umani un'infezione da Legionella si manifesta, dopo un periodo d'incubazione di 2-10 giorni, con febbre alta, letargia, dolori al petto ed espettorato giallastro con tosse.
- **Pseudomonas** – negli esseri umani un'infezione da Pseudomonas può causare diversi problemi, tra i quali infezioni alle vie urinarie e ai polmoni.
- **Giardia** – negli esseri umani un'infezione da Giardia in genere si manifesta, dopo un periodo d'incubazione di 1-4 settimane, con attacchi improvvisi di diarrea.
- **Cryptosporidium** – negli esseri umani un'infezione da Cryptosporidium in genere si manifesta con sintomi quali diarrea liquida, crampi allo stomaco, inappetenza, letargia, nausea e vomito, ma non sono esclusi mal di testa, tosse e febbre leggera.

FATTORI DI RISCHIO AI QUALI FORSE NON AVETE PENSATO

L'acqua inquinata nella vostra poltrona rappresenta **un vero e proprio rischio?** – Purtroppo sì

Numerose organizzazioni nazionali che operano in ambito dentistico in Scandinavia, Germania, Francia, Spagna, Olanda, Italia, Regno Unito, Stati Uniti e molti altri Paesi lo considerano un problema da tenere ben presente.

Molti studi effettuati in Danimarca e altri Paesi hanno dimostrato che, persino nei

Paesi con uno standard qualitativo molto elevato dell'acqua potabile, è possibile rilevare un grado molto elevato di contaminazione microbica nel riunito.

Quindi, senza una disinfezione regolare o costante, può insorgere un rischio per la salute dei pazienti e del personale che ne fa uso. Come già detto, spesso l'ac-

CI SONO ALTRE COSE CHE DOVREMMO SAPERE?

qua proveniente dalle tubature locali è di ottima qualità. Ma questo non significa che sia idonea per la poltrona odontoiatrica. In molte zone del mondo l'acqua contiene una quantità di carbonato di calcio relativamente elevata – la cosiddetta acqua dura, che non rappresenta assolutamente un rischio per la salute.

Ma parte del carbonato di calcio precipita e si deposita nei condotti e nei tubi sottoforma di scaglie di calcare, causando problemi agli strumenti del riunito, in genere molto sensibili.

Inoltre, purtroppo, rappresenta un substrato fertile per la proliferazione del biofilm.



LA SOLUZIONE SEMPLICE E SENZA L'USO DI SOSTANZE CHIMICHE

Acqua sicura con BacTerminator® Dental

BacTerminator® Dental è un sistema completo per il trattamento dell'acqua progettato appositamente per le poltrone odontoiatriche.

- Garantisce la disinfezione, rimuove il carbonato di calcio e filtra l'acqua in entrata
- Impedisce la proliferazione del biofilm nella poltrona
- Non impiega sostanze chimiche
- Elimina il rischio di perdite in termini di efficacia del trattamento e profitto a causa di possibili guasti dovuti all'acqua sporca o ai batteri
- Meno manutenzione – eliminando il biofilm, le particelle e il calcare, le valvole e gli strumenti durano più a lungo
- Elimina i problemi dell'acqua di rete contaminata
- Riduce al minimo il rischio di infezioni aeree e di altro genere dovute all'uso di acqua contaminata per i pazienti, i dentisti e i loro assistenti
- Attenzione all'ambiente di lavoro – riduzione della rumorosità
- Installazione "plug-and-play"



Progettato per migliorare e garantire la **sicurezza** della vostra acqua di rete

Il cuore di BacTerminator® Dental è la tecnologia unica e brevettata BacTerminator®, che convoglia l'acqua in una camera con un elevato potere disinfettante grazie all'uso dell'elettrolisi. Nella camera di disinfezione, alcuni dei sali già naturalmente presenti nell'acqua vengono convertiti in cloro libero, e più precisamente in acido ipoclorico, che

ha un potere disinfettante 50-100 volte superiore a quello del cloro normale. Ciò significa che, usando concentrazioni di cloro libero molto basse, è possibile ottenere un tasso di disinfezione molto elevato. La tecnologia BacTerminator® Dental è usata anche nell'industria alimentare e per il trattamento dell'acqua potabile.

Il cloro libero è considerato il principale metodo di disinfezione per l'acqua potabile dall'OMS, dall'EPA (USA) e in diversi Paesi europei

BacTerminator® impiega una tecnologia all'avanguardia per il trattamento dell'acqua, garantendo un livello di disinfezione mai raggiunto prima con apparecchi simili.

Trattamento e disinfezione dell'acqua passo passo:



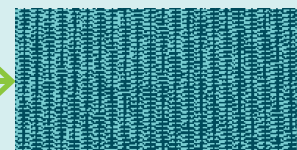
1. Il filtro da 100 micron rimuove sporcizia e particelle.



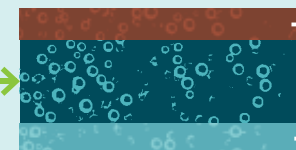
2. Il filtro al carbone attivo rimuove vecchi residui di cloruro e colori.



3. La resina a scambio di ioni elimina il carbonato di calcio dall'acqua.



4. Il filtro da 1 micron rimuove le particelle più fini.



5. Partendo dai sali naturalmente presenti nell'acqua, BacTerminator® produce agenti disinfettanti che uccidono i microorganismi e impediscono la conseguente crescita del biofilm nel riunito.



6. La zona di reazione biologica garantisce che i microorganismi vengano fermati e distrutti dagli agenti disinfettanti che si sono formati nella camera di disinfezione del BacTerminator®.



7. Il trattamento con BacTerminator® Dental permette di ottenere acqua pulita e disinfettata.

Test esterni effettuati su BacTerminator® Dental

Pratica odontoiatrica 1	
Acqua in entrata in uscita dall'unità	Acqua potabile con BacTerminator® Dental
Legionella 500 ufc/ml	Legionella <1

Pratica odontoiatrica 2	
Acqua in entrata in uscita dall'unità	Acqua potabile con BacTerminator® Dental
Legionella 6.800 ufc/ml	Legionella <1

Test interno con BacTerminator® Dental	
Acqua in entrata in uscita	Acqua potabile con BacTerminator® Dental
Escherichia coli 50.000 ufc/ml	Escherichia coli <1
Bacillus subtilis (spore) 7.000 ufc/ml	Bacillus subtilis (spores) <1

CONTROLLI E MANUTENZIONE RIDOTTI AL MINIMO

Facile da usare giorno dopo giorno



Non sarà necessario controllare BacTerminator® Dental quotidianamente. Continuerà a fornire automaticamente al riunito acqua pulita e sicura.

Il sistema è dotato di una funzione booster opzionale che permette, dopo un periodo d'inattività, es. durante il fine settimana o le vacanze, di aumentare la capacità di disinfezione di BacTerminator® Dental, garantendo un'ulteriore disinfezione nel riunito. L'apparecchio include un filtro a cartuccia che può durare 3-6 mesi.

La durata dipende dal consumo di acqua nel riunito e dalla qualità dell'acqua in

entrata. La cartuccia del filtro può essere sostituita senza l'uso di attrezzi e senza interrompere la fornitura di acqua al sistema. Questa procedura richiede pochi minuti e può essere eseguita da chiunque lavori nel settore odontoiatrico. Quando è il momento di sostituire la cartuccia del filtro, BacTerminator® Dental emette automaticamente un segnale sonoro.

Un'interfaccia utente molto semplice indica sempre lo stato operativo. Per le scadenze della manutenzione e gli allarmi è previsto anche un segnale sonoro.

Plug-&-Play

Basta manovre difficili o pesi da sollevare



BacTerminator® Dental è concepito come un vero e proprio sistema plug-and-play. Il sistema viene installato, da un addetto alla manutenzione autorizzato, tra il punto d'entrata dell'acqua e la poltrona e poi collegato all'alimentazione. Ora il riunito è pronto per l'uso.

Poiché il sistema è dotato di una pompa per garantire un apporto costante di acqua al riunito, si può scegliere se posizionarlo in prossimità del riunito stesso o a una certa distanza.

BacTerminator® Dental ha un design compatto ed è molto silenzioso, e può quindi essere collegato direttamente alla poltrona odontoiatrica.

BacTerminator® Dental può essere usato anche come stazione di rifornimento dell'acqua per i riuniti provvisti di serbatoio per l'acqua separato.

Specifiche:

Flusso in uscita:
Capacità: 1-2 l/minuto
Flusso: 2,4 l/minuto
Pressione: 2,4 bar (regolabile)
Collegamento: 8 mm / 5/16" innesto rapido

Capacità cartuccia del filtro:
1.000 l, 10° di durezza (dH) oppure ogni 6 mesi

Allarme per: pressione in entrata bassa, cambio filtro, manutenzione, perdita.
Altezza: 452 mm, Larghezza: 166 mm, Lunghezza: 430 mm

Requisiti acqua di alimentazione:

Tutte le versioni:

Acqua dolce
Potabile

Filtrata a: <1mm
Conduttività: >70µS/cm
Livello cloruro: >7mg/l
Temperatura: 5-40°C
Generale: Pressione acqua in ingresso (1-6 bar)
Temperatura ambiente: 5-40°C

Specifiche elettriche

110V/230VAC PE 200W
Assorbimento in modalità standby <10W

Le specifiche possono subire variazioni senza preavviso.

ADEPT WATER TECHNOLOGIES E' UN'AZIENDA CHE USA TECNOLOGIE PULITE

Ci occupiamo di **disinfezione dell'acqua** e offriamo il **sistema più semplice** per purificare l'acqua

Adept Water Technologies è un'azienda che usa tecnologie pulite e si occupa di disinfezione dell'acqua. Adept commercializza BacTerminator® e BacTerminator® Dental, che si basano su tecnologie di proprietà della Adept. BacTerminator® Dental è brevettato CE n. brevetto 03788922.7 e USA n. brevetto 10/529.042.

Il sistema di disinfezione Adept può essere usato per una vasta gamma di applicazioni industriali, nell'industria alimentare, di raffreddamento dell'acqua, per trattamento acqua potabile, acque reflue, nella sanità e per la disinfezione nei riuniti odontoiatrici.

Adept Water Technologies A/S

Diplomvej 378
DK-2800 Kgs. Lyngby, Danimarca
Cellulare: +45 5164 3636
Telefono: +45 8870 8525
E-mail: mail@adeptwatertech.com
www.adept-dental-water.com

