

機能水



人と環境に優しい



歯科臨床

**エビデンスに基づいた電解機能水の
院内感染対策, 歯科治療, 口腔ケアへの応用**

電解機能水応用の実際を、写真・イラストで手順を追って
解説。歯科処置への応用の有効性・安全性や、金属腐蝕の
問題等についても、科学的根拠を示して詳説しています。

編著：鴨井 久一（日本歯科大学名誉教授・日本口腔機能水学会副会長）

芝 燐彦（昭和大学名誉教授・日本口腔機能水学会会長）

著：堀田 国元・和泉 雄一・荒川 真一・馬淵 あずさ・加瀬 智夏・塚崎 弘明
岩本 宏・青木 春美・佐藤 勉・鴨井 久博・佐藤 聡・両角 祐子
伊藤 公一・川村 浩樹・西田 哲也・小澤 寿子・市川 哲雄・柏原 稔也
永尾 寛・田中 収・舞田 健夫・吉田 隆一（執筆順）

A4判 128ページ カラー 定価5,040円（本体4,800円＋税）

ISBN978-4-901894-97-5

電解酸性機能水の殺菌
力は、MRSAやO-157、
そしてノロウイルスや
インフルエンザウイル
ス（H1N1を含む）に
も効果があるよ！



Q 電解酸性機能水の特徴は？

A 電解酸性機能水には、つぎのような特徴があります。

- 殺菌力が強力で、あらゆる菌に効果があり、しかも毒性が出現しない（アレルギー等）。
- 使って日に入ったり、誤飲などでも安全（98ページ参照）。
- 一般の薬液に比べてきつめて経済的で、きつめにくい。
- 毒性が弱く水に溶けるので使用しやすい。
- 原液が水と混ぜるだけで使用可能。

Q 電解酸性機能水のつくり方は？

A 水道水に食塩をほんの少し加えた食塩水を、電解槽（電解によって陰極と陽極に仕切られた入れ物）に入れて電気を通すと、電解槽の陰極部から強い酸性の電解液が生成されます。これが、電解酸性機能水です。なお、電解槽では電解アルカリ性機能水もつくられます。

電解酸性機能水のつくり方

第Ⅰ部の前半では、電解機能水の定義、種類、特性、安全性、殺菌機序、生成方法、保存方法などについて、イラストを使ったQ&A形式で説明。とてもわかりやすいので、患者さんへの説明やスタッフ教育にも活用できます。後半は、ドクター向けの詳細な解説です。

第Ⅱ部では、電解機能水による院内環境や器具・機材の消毒、手洗いや洗口、そして歯周治療、保存修復、歯内療法、補綴処置、インプラント治療などの各処置への応用、さらに口腔ケアへの応用について、その手順を写真やイラストでビジュアルに解説しました。

電解酸性機能水

例えばこんな処置に応用⇒SRP後、ポケット内残存歯周病原細菌の殺菌を目的に、電解酸性機能水でポケット内を洗浄（続きは69ページで）

I. 機能水に関する基礎知識 — Q&A と解説 —

機能水って、どんな水ですか？／電解機能水って、どんな水ですか？／電解酸性機能水の特徴は？／電解酸性機能水のつくり方は？／電解酸性機能水と次亜塩素酸ナトリウムの違いは？／電解酸性機能水はどのようにして殺菌するのですか？／電解酸性機能水の保存方法は？／電解酸性機能水は人の身体に安全ですか？

解説

■機能水とは／■電解機能水のいろいろ／■電解酸性機能水のつくり方／■電解酸性機能水と次亜塩素酸ナトリウムとの違い／■電解酸性機能水の使用に際して／■電解酸性機能水の殺菌機構／■電解酸性機能水の保存方法

II. 機能水の歯科臨床への応用

消毒・殺菌、院内感染予防への応用

1. 手洗いへの応用／2. 院内診療環境の消毒への応用／3. 診療器具、機材の消毒・殺菌への応用／4. ユニット注水管路の消毒・殺菌への応用

歯科治療への応用

1. 歯周治療への応用／2. 保存修復治療への応用／3. 歯内療法への応用／4. 補綴処置への応用／5. 歯科インプラント治療への応用／6. 理工学、金属腐蝕の問題

付：電解酸性機能水生成装置の選択基準

各処置ごとに、電解機能水応用の有効性、安全性についての科学的根拠を示しました。

機能水ではじめるヒトと環境に優しい歯科臨床

冊

お名前

TEL

ご住所 〒

●お取扱いは

●発行 砂書房 TEL 03-3814-6251 FAX 03-3814-6285