

強電解水のアルジネート印象体に対する 殺菌・消毒効果

西村彰浩*^{1,†}・塚崎弘明*・芝 燁彦*・金石あずさ*
加瀬智夏*・新實一仁*・西村志保*

* 昭和大学歯学部有床義歯学教室

(2003年6月4日受付, 2003年7月3日受理)

歯科臨床において、日常頻用されるアルジネート印象体の殺菌・消毒に強電解水を応用することを目的として実験を行った。その結果、前洗浄で強アルカリ性電解水 300 秒、後洗浄で強酸性電解水 300 秒を行うことによりこれまで使用されてきた薬剤と同等の殺菌・消毒効果を発現することが確認されたので、強電解水のアルジネート印象体への臨床応用の可能性が示唆された。

キーワード: 強アルカリ性電解水, 強酸性電解水, アルジネート印象体, 殺菌

The Sterilization and Disinfection Effect of Alginate Impression Material by Using Electrolyzed Water

Akihiro NISHIMURA, Hiroaki TSUKASAKI, Akihiko SHIBA, Azusa KANAISHI,
Chinatsu KASE, Kazuhito NIINOMI, and Shiho NISHIMURA

*Dept. of Prosthodontics, School of Dentistry, Showa Univ., 1-1 Kitasenzoku 2-chome,
Ohta-ku, Tokyo 145-8515, Japan*

It experimented for the purpose of applying electrolyzed water to sterilization and disinfection of alginate impression material. Which experimented in order to apply electrolyzed water consequently electrolyzed alkaline water, and electrolyzed acidic water, it turns out that there is the same sterilization and disinfection effect as the disinfectant which was being used conventionally. It was suggested that electrolyzed water is applicable by clinical dentistry.