

WURZELKANALAUFBEREITUNG

Test: Einfluss diverser Parameter auf die Effizienz einer NaOCl-Spülung

Im Rahmen einer In-vitro-Studie wurde in 303 Versuchen der Einfluss von Temperatur, Konzentration und Aktivierung auf die gewebesauflösenden Eigenschaften, der Spüllösung Natriumhypochlorit (NaOCl) untersucht. Hier einige Ergebnisse der Studie. |

- Sowohl die Schallaktivierung durch den EndoActivator® als auch durch den EDDY® hat einen positiven Effekt auf die Gewebesauflösung bei der Verwendung von NaOCl. Die Resultate des EDDY®-Systems sind als deutlich positiver einzustufen.
- Der Gebrauch dieses Systems, unabhängig von Konzentration und Temperatur der Lösung, führt kontinuierlich zu einer Gewebesauflösung innerhalb der ersten Minute, während bei Benutzung des EndoActivators® durch Variation der genannten Faktoren Unterschiede festzustellen waren.
- Eine Zunahme der Konzentration, ausgehend von der kleinsten, hat ebenfalls eine positive Auswirkung auf die gewebesauflösende Eigenschaft des NaOCl.

MERKE | Jedoch ist die 2,5-prozentige Konzentration der 5-prozentigen ebenbürtig und nicht, wie angenommen, schlechter.

- Dementsprechend könnte die Reduktion der Konzentration bei Aktivierungsmethoden eine Verminderung der möglichen Risiken bei gleichbleibenden Resultaten gewährleisten.
- Generell ist jedoch, auch bei Verwendung des EDDY®-Systems, von einer Senkung der Konzentration unter 2,5 Prozent, aufgrund der genannten potenziellen Fehlerquellen und den Unterschieden zur in vivo Situation abzuraten.
- Es zeigt sich eine Steigerung der Effektivität durch Erhöhung der Lösungstemperatur. Allgemein scheint die Erhöhung der Temperatur bei Verwendung des EndoActivators® indiziert.
- Der Nachweis, dass auch die 0,1-prozentige NaOCl-Lösung noch geringe gewebesauflösende Eigenschaften vorweist, lässt über eine mögliche Verwendung als medikamentöse Einlage nachdenken.

☛ QUELLE

- Rogler L B. Möglichkeiten der Steigerung der Effektivität von Natriumhypochlorid bei der zahnärztlichen Wurzelbehandlung, durch Variationen bezüglich der Temperatur, der Konzentration und moderner Aktivierungsmethoden, sowie der Quantifizierung der Effektivitätssteigerung mit Hilfe des pH-Werts. Dissertation; Mainz 2019.

2,5 und 5 Prozent
ebenbürtig

Lassen Sie Ihre Lupe
richtig einstellen!

IHR PLUS IM NETZ
Volltext online

