lege artis

Mehr Informationen unter **www.legeartis.de**

Endodontie-Spülprotokolle

Mit Empfehlungen von **Prof. Dr. M. Hülsmann**

NACH DEN REGELN DER KUNST

lege artis

SPÜLPROTOKOLL 1

Pulpitis – Endodont nicht infiziert

**Empfehlung gemäß Spülprotokoll Prof. Dr. M. Hülsmann*

Arbeitsschritte	Wirkstoffe (Produkt)	durchgehend klassisch	Schritt 3 und 4b Ultraschall / **aktivierte Desinfektion*[5]
1 Desinfektion Kofferdam	**NaOCl** (HISTOLITH)	0,5 – 5,25 % · 0,5 – 2 ml · 3 – 5 sek **Arbeitsfeld ohne Zeitvorgabe (ca. 1 – 2 min) mit NaOCl, CHX oder Alkohol desinfizieren, während Behandlung wiederholen (nach Entfernung von Karies oder Füllmaterial)*	
2 Desinfektion Pulpakavum	**NaOCl** (HISTOLITH)	0,5 – 5,25 % · 0,5 – 2 ml · 5 – 30 sek **Pulpakavum wiederholt mit NaOCl überschwemmen*	
3 Präparation[1,2]	**NaOCl** (HISTOLITH)	0,5 – 5,25 %[3] · 2 – 5 ml[3] · 1 – 5 min[3] **3 % · *2 – 5 ml nach jeder Instrumentengrösse, gesamt >10 ml*	1 – 3 % · 0,5 – 2 ml · 10 – 60 sek **> 30 sek*
4 Abschluss-Spülung[2]			
4A Entfernung Smear Layer	**EDTA** (CALCINASE) oder **Zitronensäure** (10 – 20 %) oder **HEDP** (dual rinse)	10 – 20 % · 2 – 5 ml · 1 – 5 min **20 % · *5 ml · *Aktivierung möglich*	
4B Desinfektion	**NaOCl** (HISTOLITH)	0,5 – 5,25 %[3] · 2 – 10 ml[3] · 2 – 5 min[3] **3 % · *5 ml*	1 – 3 % · 0,5 – 2 ml · 10 – 60 sek **3 % mit frischer Lösung 3 x 20 sek*
4C Zwischenspülung (entfällt)			
4D Desinfektion 2 (entfällt)			
5 Trocknung	z. B. **Papierspitzen, Alkohol, andere** (FOKALDRY)	Nach eigener Wahl **Spülung mit Alkohol möglich (nicht bei Ca-Silikat-basierten Sealern!)*	
6 Medikamentöse Einlage	**$Ca(OH)_2$** (CALCIPRO[4])	1 – 3 Wochen (optional)	
7 Obturation	Guttapercha + Sealer	Entsprechend Anwendungsbeschreibung des Herstellers des Wurzelkanalsealers und des Füllmaterials	

1 Mit alternierendem oder gleichzeitigem Spülen
2 Die angegebenen Mengen/Zeiten gelten jeweils pro Kanal und Instrument
3 Bei Erwärmung auf 35 - 40 °C kann Menge und/oder Einwirkzeit und/oder Konzentration gesenkt werden
4 Ein Calciumhydroxidpulver kann im Gegensatz zu einer Paste wahlweise mit aqua dest. oder NaCl-/NaOCl-Lösung angemischt werden
5 Schall (z.B. Eddy, EndoActivator o.ä.); Ultraschall

SPÜLPROTOKOLL 2

Nekrose – Endodont **infiziert**

**Empfehlung gemäß Spülprotokoll Prof. Dr. M. Hülsmann*

lege artis

durchgehend **klassisch**	*Schritt 3 und 4b* **Ultraschall / **aktivierte Desinfektion*[5]**	**Wirkstoffe** *(Produkt)*	**Arbeitsschritte**
0,5 – 5,25 % · 0,5 – 2 ml · 3 – 5 sek **Arbeitsfeld ohne Zeitvorgabe (ca. 1 – 2 min) mit NaOCl, CHX oder Alkohol desinfizieren, während Behandlung wiederholen (nach Entfernung von Karies oder Füllmaterial)*		**NaOCl** *(HISTOLITH)*	*Desinfektion Kofferdam* 1
0,5 – 5,25 % · 0,5 – 2 ml · 5 – 30 sek **Pulpakavum wiederholt mit NaOCl überschwemmen*		**NaOCl** *(HISTOLITH)*	*Desinfektion Pulpakavum* 2
0,5 – 5,25 %[3] · 2 – 5 ml[3] · 1 – 5 min[3] **3 %* · **2 – 5 ml nach jeder Instrumentengrösse, gesamt >10 ml*	1 – 3 % · 0,5 – 2 ml · 15 – 60 sek **> 30 sek*	**NaOCl** *(HISTOLITH)*	*Präparation*[1,2] 3
		Abschluss-Spülung[2] 4	
10 – 20 % · 2 – 5 ml · 1 – 5 min **20 %* · **5 ml* · **Aktivierung möglich*		**EDTA** *(CALCINASE)* *oder* **Zitronensäure** *(10 – 20 %) oder* **HEDP** *(dual rinse)*	*Entfernung Smear Layer* 4A
0,5 – 5,25 %[3] · 4 – 10 ml[3] · 3 – 6 min[3] **3 %* · **>5 ml*	1 – 3 % · 0,5 – 2 ml · 10 – 60 sek **3 % mit frischer Lösung 3 x 20 sek*	**NaOCl** *(HISTOLITH)*	*Desinfektion 1* 4B
2 – 5 ml · 1 – 2 min **entfällt*		*z. B.* **Alkohol, isot. NaCl-Lsg. EDTA** *(CALCINASE),* **andere** *(FOKALDRY)*	*Zwischenspülung* 4C
2 % · 2 – 5 ml · 3 – 6 min **entfällt*		**CHX** *(CHX 2 %)*	*Desinfektion 2* 4D
Nach eigener Wahl **Spülung mit Alkohol möglich (nicht bei Ca-Silikat-basierten Sealern!)*		*z. B.* **Papierspitzen, Alkohol, andere** *(FOKALDRY)*	*Trocknung* 5
1 – 3 Wochen (optional)		**$Ca(OH)_2$** *(CALCIPRO*[4]*)*	*Medikamentöse Einlage* 6
Entsprechend Anwendungsbeschreibung des Herstellers des Wurzelkanalsealers und des Füllmaterials		*Guttapercha + Sealer*	*Obturation* 7

1 Mit alternierendem oder gleichzeitigem Spülen
2 Die angegebenen Mengen/Zeiten gelten jeweils pro Kanal und Instrument
3 Bei Erwärmung auf 35 - 40 °C kann Menge und/oder Einwirkzeit und/oder Konzentration gesenkt werden
4 Ein Calciumhydroxidpulver kann im Gegensatz zu einer Paste wahlweise mit aqua dest. oder NaCl-/NaOCl-Lösung angemischt werden
5 Schall (z.B. Eddy, EndoActivator o.ä.); Ultraschall

lege artis

SPÜLPROTOKOLL 3

Revision – Endodont infiziert

*Empfehlung gemäß Spülprotokoll Prof. Dr. M. Hülsmann

Arbeitsschritte	Wirkstoffe (Produkt)	durchgehend klassisch	Schritt 3 und 4b *(4a, 4d optional) Ultraschall / *aktivierte Desinfektion[5]
1 Desinfektion Kofferdam	NaOCl (HISTOLITH)	0,5 – 5,25 % · 0,5 – 2 ml · 3 – 5 sek *Arbeitsfeld ohne Zeitvorgabe (ca. 1 – 2 min) mit NaOCl, CHX oder Alkohol desinfizieren, während Behandlung wiederholen (nach Entfernung von Karies oder Füllmaterial)	
2 Desinfektion Pulpakavum	NaOCl (HISTOLITH)	0,5 – 5,25 % · 0,5 – 2 ml · 5 – 30 sek *Pulpakavum wiederholt mit NaOCl überschwemmen	
3 Präparation[1,2]	NaOCl (HISTOLITH)	0,5 – 5,25 %[3] · 2 – 5 ml[3] · 1 – 5 min[3] *3 % · *2 – 5 ml nach jeder Instrumentengrösse, gesamt >10 ml	1 – 3 % · 0,5 – 2 ml · 15 – 60 sek *> 30 sek
4 Abschluss-Spülung[2]			
4A Entfernung Smear Layer	EDTA (CALCINASE) oder Zitronensäure (10 – 20 %) oder HEDP (dual rinse)	10 – 20 % · 2 – 5 ml · 1 – 5 min *20 % · *5 ml · *Aktivierung möglich	
4B Desinfektion 1	NaOCl (HISTOLITH)	0,5 – 5,25 %[3] · 4 – 10 ml[3] · 3 – 6 min[3] *3 % · *> 5 ml	1 – 3 % · 0,5 – 2 ml · 15 – 60 sek *3 % mit frischer Lösung 3 x 20 sek
4C Zwischenspülung	z. B. Alkohol, isot. NaCl-Lsg. EDTA (CALCINASE), andere (FOKALDRY)	2 – 5 ml · 1 – 5 min *Alkohol 90 %, EDTA oder aqua dest.	
4D Desinfektion 2	CHX (CHX 2 %)	2 % · 4 – 10 ml · 3 – 6 min *> 5 ml · *Aktivierung möglich	
5 Trocknung	z. B. Papierspitzen, Alkohol, andere (FOKALDRY)	Nach eigener Wahl *Spülung mit Alkohol möglich (nicht bei Ca-Silikat-basierten Sealern!)	
6 Medikamentöse Einlage	$Ca(OH)_2$ (CALCIPRO[4])	1 – 3 Wochen (optional)	
7 Obturation	Guttapercha + Sealer	Entsprechend Anwendungsbeschreibung des Herstellers des Wurzelkanalsealers und des Füllmaterials	

1 Mit alternierendem oder gleichzeitigem Spülen
2 Die angegebenen Mengen/Zeiten gelten jeweils pro Kanal und Instrument
3 Bei Erwärmung auf 35 - 40 °C kann Menge und/oder Einwirkzeit und/oder Konzentration gesenkt werden
4 Ein Calciumhydroxidpulver kann im Gegensatz zu einer Paste wahlweise mit aqua dest. oder NaCl-/NaOCl-Lösung angemischt werden
5 Schall (z.B. Eddy, EndoActivator o.ä.); Ultraschall

lege artis Pharma GmbH + Co. KG • Breitwasenring 1 • D-72132 Dettenhausen +49 7157 5645-0 +49 7157 5645-50 info@legeartis.de www.legeartis.de

Ausgabe 02/2023