

Endo-Spülprotokolle



mit Empfehlungen von

Prof. Dr. M. Hülsmann
Universität Göttingen

Ausgabe November 2017

PULPITIS (Endodont nicht infiziert)

* Empfehlung gemäß Göttinger Spülprotokoll (Prof. Dr. M. Hülsmann)

ARBEITSSCHRITT	WIRKSTOFF PRODUKT	durchgehend klassisch	Schritt 3 und 4b mit Ultraschall
1 Desinfektion Kofferdam	NaOCl HISTOLITH	0,5 - 5,25 % Arbeitsfeld mit NaOCl 3% oder CHX oder Alkohol desinfizieren *	0,5 - 2 ml 3 - 5 Sek.
2 Trepanation / Desinfektion	NaOCl HISTOLITH	0,5 - 5,25 % Pulpakavum mit NaOCl-getränktem Wattepellet überschwemmen *	0,5 - 2 ml 5 - 30 Sek.
3 Präparation ^°	NaOCl HISTOLITH	0,5 - 5,25 % # 3 % *	2 - 5 ml # 2 ml *
4 Abschlußspülung °	EDTA CALCINASE	10 - 20 % 20 % *	1 - 5 Min. #
			1 % 1 % *
4a Entfernung Smear Layer		2 - 5 ml 5 ml *	0,5 - 2 ml 10 - 60 Sek. 30 Sek. *
4b Desinfektion 1	NaOCl HISTOLITH	0,5 - 5,25 % # 3 % *	2 - 10 ml # 5 ml *
4c Zwischenspülung	z.B. Alkohol, NaCl, EDTA / FOKALDRY		1 - 5 Min.
4d Desinfektion 2	CHX CHX 2%		10 - 60 Sek. 30 Sek. *
5 Trocknung	z.B. Papierspitzen FOKALDRY	Spülung mit Alkohol möglich *	
6 Medikamentöse Einlage	Ca(OH) ₂ CALCIPRO ~	1 - 3 Wochen (nur optional)	
7 Obturation	z.B. Guttapercha HERMETIC	Entsprechend Anwendungsbeschreibung des Herstellers des Wurzelkanalsealers	

^ Aufbereitung/Instrumentierung erfolgt entweder mit alternierendem oder gleichzeitigem Spülen

° Die angegebenen Mengen/Zeiten gelten jeweils pro Kanal und Instrument

Bei Erwärmung auf 35 - 40 °C kann Menge und/oder Einwirkzeit und/oder Konzentration gesenkt werden

~ Ein Calciumhydroxidpulver kann im Gegensatz zu einer Paste noch wahlweise mit Aqua dest. oder NaCl-/NaOCl-Lösung angemischt werden

Spülprotokoll 2

NEKROSE (Endodont infiziert)

* Empfehlung gemäß Göttinger Spülprotokoll (Prof. Dr. M. Hülsmann)



durchgehend
klassisch

Schritt 3 und 4b
mit Ultraschall

WIRKSTOFF
PRODUKT

ARBEITSSCHRITT

0,5 - 5,25 %
Arbeitsfeld mit NaOCl 3% oder CHX oder Alkohol desinfizieren *

0,5 - 2 ml

3 - 5 Sek.

NaOCl
HISTOLITH

Desinfektion
Kofferdam **1**

0,5 - 5,25 %
Pulpakavum mit NaOCl-getränktem Wattepellet überschwemmen *

0,5 - 2 ml

5 - 30 Sek.

NaOCl
HISTOLITH

Trepanation /
Desinfektion **2**

0,5 - 5,25 %[#] 2 - 5 ml[#] 1 - 5 Min.[#]
3 % * > 2 ml *

1 % 0,5 - 2 ml 15 - 60 Sek.
1 % * > 30 Sek. *

NaOCl
HISTOLITH

Präparation [^]**3**

Abschlußspülung ^o**4**

10 - 20 %
20 % * 2 - 5 ml
5 ml * 1 - 5 Min.

EDTA
CALCINASE

Entfernung
Smear Layer **4a**

0,5 - 5,25 %[#] 4 - 10 ml[#] 3 - 6 Min.[#]
3 % * > 5 ml *

1 % 0,5 - 2 ml 15 - 60 Sek.
1 % * > 30 Sek. *

NaOCl
HISTOLITH

Desinfektion 1 **4b**

2 - 5 ml
--- * 1 - 2 Min.

z.B. Alkohol, NaCl,
EDTA / FOKALDRY

Zwischenspülung **4c**

2 % 4 - 10 ml
--- * 3 - 6 Min.

CHX
CHX 2%

Desinfektion 2 **4d**

Spülung mit Alkohol möglich *

z.B. Papierspitzen
FOKALDRY

Trocknung **5**

1 - 3 Wochen (nur optional) *

Ca(OH)₂*
CALCIPRO ~

Medikamentöse
Einlage **6**

Entsprechend Anwendungsbeschreibung des Herstellers des Wurzelkanalsealers

z.B. Guttapercha
HERMETIC

Obturation **7**

[^] Aufbereitung/Instrumentierung erfolgt entweder mit alternierendem oder gleichzeitigem Spülen

^o Die angegebenen Mengen/Zeiten gelten jeweils pro Kanal und Instrument

[#] Bei Erwärmung auf 35 - 40 °C kann Menge und/oder Einwirkzeit und/oder Konzentration gesenkt werden

[~] Ein Calciumhydroxidpulver kann im Gegensatz zu einer Paste noch wahlweise mit Aqua dest. oder NaCl-/NaOCl-Lösung angemischt werden

ARBEITSSCHRITT	WIRKSTOFF PRODUKT	durchgehend klassisch	Schritt 3 und 4b Schritt 3 und 4d * mit Ultraschall
1 Desinfektion Kofferdam	NaOCl HISTOLITH	0,5 - 5,25 % Arbeitsfeld mit NaOCl 3% oder CHX oder Alkohol desinfizieren *	0,5 - 2 ml 5 - 3 Sek.
2 Trepanation / Desinfektion	NaOCl HISTOLITH	0,5 - 5,25 % Pulpakavum mit NaOCl-getränktem Wattepellet überschwemmen *	0,5 - 2 ml 5 - 30 Sek.
3 Präparation ^o	NaOCl HISTOLITH	0,5 - 5,25 % # 3 % *	2 - 5 ml # > 2 ml *
4 Abschlußspülung °		1 - 5 Min. #	1 % 1 % *
4a Entfernung Smear Layer	EDTA CALCINASE	10 - 20 % 20 % *	2 - 5 ml 5 ml *
4b Desinfektion 1	NaOCl HISTOLITH	0,5 - 5,25 % # CHX: 2 % *	4 - 10 ml # > 5 ml *
4c Zwischenspülung	z.B. Alkohol, NaCl, EDTA / FOKALDRY	2 - 5 ml EDTA oder aqua dest. : 2 ml *	1 - 5 Min.
4d Desinfektion 2	CHX CHX 2%	2 % NaOCl: 3 % *	4 - 10 ml # > 5 ml *
5 Trocknung	z.B. Papierspitzen FOKALDRY	Spülung mit Alkohol möglich *	
6 Medikamentöse Einlage	Ca(OH) ₂ * CALCIPRO ~	1 - 3 Wochen *	
7 Obturation	z.B. Guttapercha HERMETIC	Entsprechend Anwendungsbeschreibung des Herstellers des Wurzelkanalsealers	

^ Aufbereitung/Instrumentierung erfolgt entweder mit alternierendem oder gleichzeitigem Spülen

° Die angegebenen Mengen/Zeiten gelten jeweils pro Kanal und Instrument

Bei Erwärmung auf 35 - 40 °C kann Menge und/oder Einwirkzeit und/oder Konzentration gesenkt werden

~ Ein Calciumhydroxidpulver kann im Gegensatz zu einer Paste noch wahlweise mit Aqua dest. oder NaCl-/NaOCl-Lösung angemischt werden