

Die perfekte Endo-Assistenz

Hand in Hand durch den Wurzelkanal



Tina Rödiger

Poliklinik für Präventive Zahnmedizin, Parodontologie und Kariologie

The background image shows a close-up of a dental procedure. Several yellow and purple dental posts or pins are visible, some with numbers like '15' and '31' on their caps. A semi-transparent grey box with rounded corners is overlaid on the right side of the image, containing three lines of text.

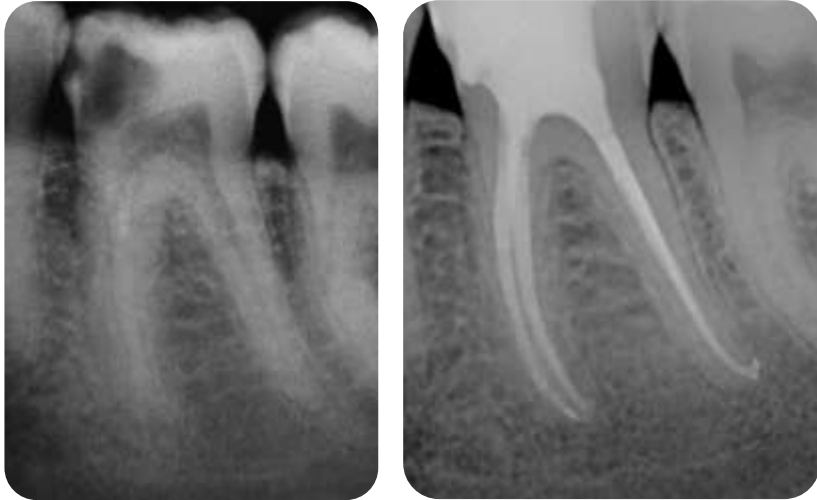
Einleitung

Kofferdam

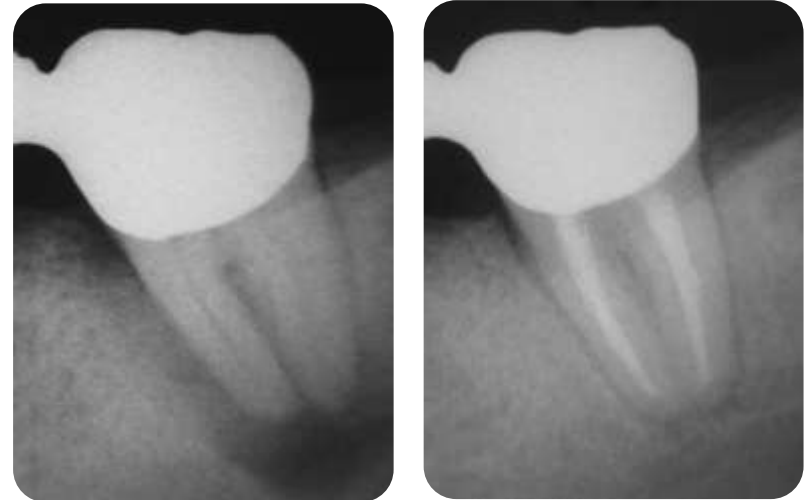
4-Hand-Technik

Ziele der Endodontie

Prävention



Heilung

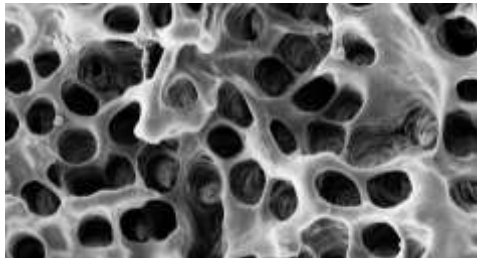


Parodontitis apicalis

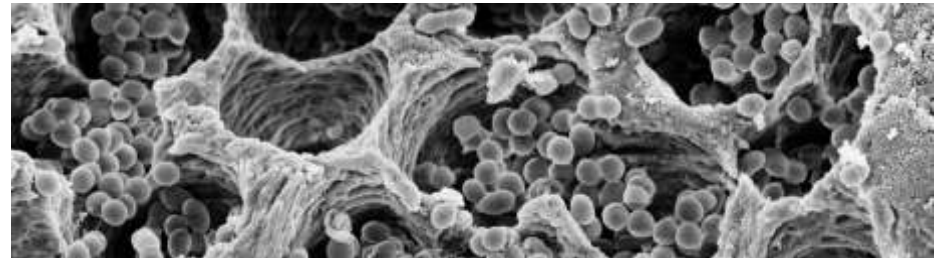
Nicht infiziertes vs. infiziertes Endodont



Nicht infiziert



Infiziert



Infektionskontrolle



Vorbereitung des Arbeitsplatzes



Ergonomische Anordnung von Geräten und Materialien
Reibungsloser Arbeitsablauf
Strikte Trennung steriler und unsteriler Instrumente

Einleitung

Teamarbeit



The background image shows a close-up of a dental procedure. Several yellow and purple dental posts or pins are visible, some with markings like '15' and '31'. A semi-transparent grey box with rounded corners is overlaid on the right side of the image, containing text.

Einleitung

Kofferdam

4-Hand-Technik

„Good clinical practice“: Die Wurzelkanalbehandlung

Stellungnahme des Endodontie-Beirats der DGZ

6 Kofferdam

Eine Kofferdamisolierung soll bei jeder Sitzung einer Wurzelkanalbehandlung erfolgen, wenn nicht übergeordnete medizinische Gründe (z. B. Allergien, Asthma, Atemwegsobstruktionen, Epilepsie) dies verbieten.

Ziele [1,6]:

- Verhinderung von Speichel- und Bakterienzutritt.
- Schutz des Patienten vor Aspiration und Ingestion von Spülflüssigkeiten und endodontischen Kleininstrumenten.
- Optimierung der Sichtverhältnisse.

Maßnahmen:

- Sofern erforderlich muss der Zahn vor der Wurzelkanalbehandlung mit einer randdichten und ausreichend stabilen Restauration versorgt werden.
- In Einzelfällen sind vor Applikation des Kofferdams elektrochirurgische oder parodontalchirurgische Maßnahmen notwendig (z. B. Exzision, chir.Kronenverlängerung).





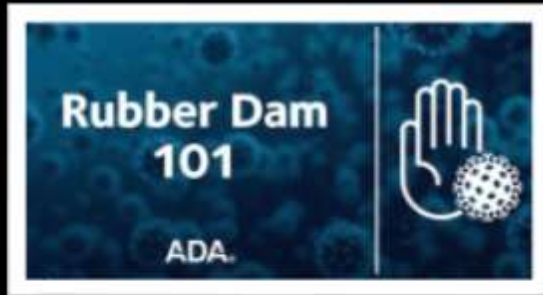
100.000.000

Bakterien pro ml Speichel

Kofferdam reduziert Bakterienlast um

90-98%

(Cochran et al. 1989)





4-Hand-Technik

Instrumentarium



Hilfsmittel



Lochzange



Kofferdamgummi

Napkin



Spannrahmen

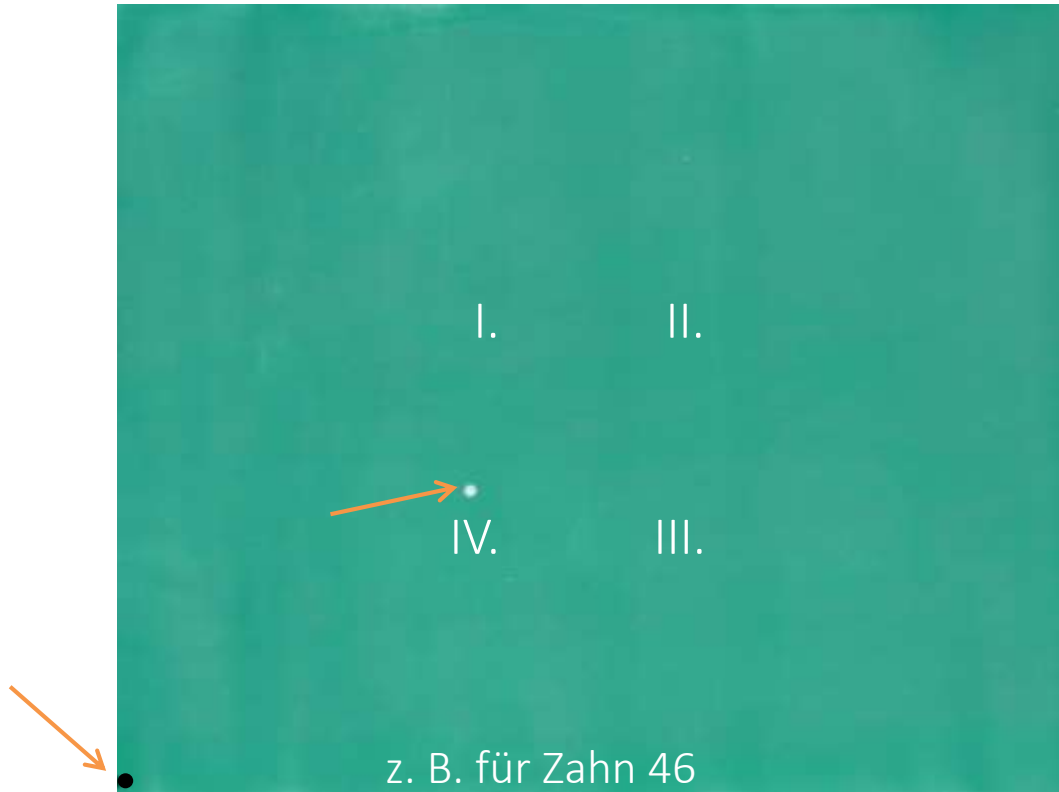


Zahnseide



Wedjets
Holzkeilchen

Vorbereitung



Applikation





70 s

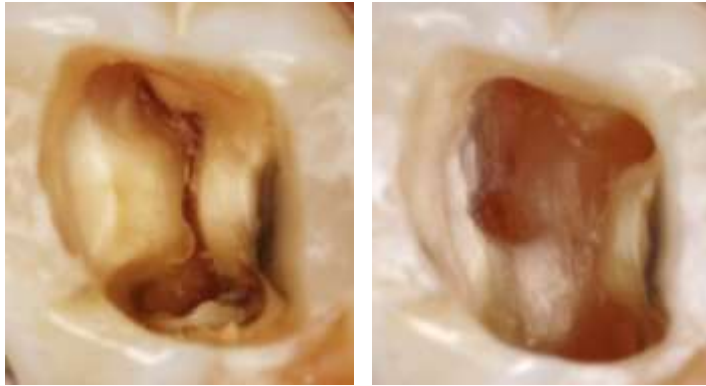
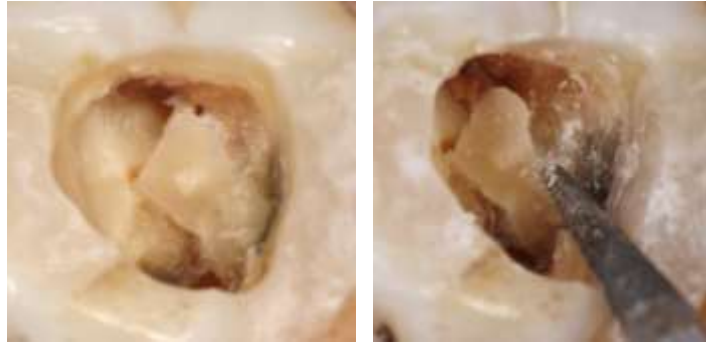
The background image shows a close-up of a dental procedure. Several yellow and purple dental posts or pins are visible, some with markings like '15' and '11'. A semi-transparent grey box with rounded corners is overlaid on the right side of the image, containing text.

Einleitung

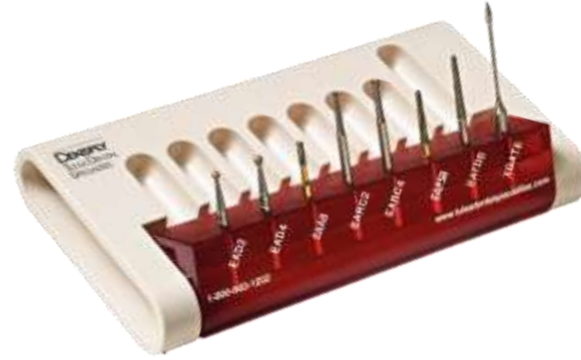
Kofferdam

4-Hand-Technik

Präparation der Zugangskavität



Trocknen des Arbeitsgebietes



Wechseln der Instrumente



Säubern der Spiegel

Initiale Sondierung und Präparation



Abmessen und Anreichen der Instrumente

Elektrische Längenbestimmung



Dokumentation

Control		Ref. 249							
		1	2	3	4	5	6	7	8
06	35								
	30	X	X						
	25	X	X						
	20								
04	30								
	25	X							
	20	X							
	20	X							
02	25	X							
	30	X							
	35	X							
	40	X							
	45								

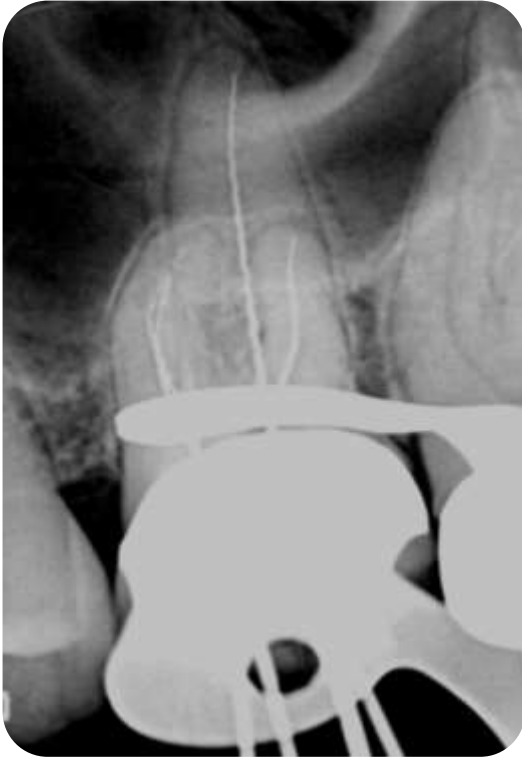


Benutzungshäufigkeit der NiTi-Instrumente



Arbeitslänge

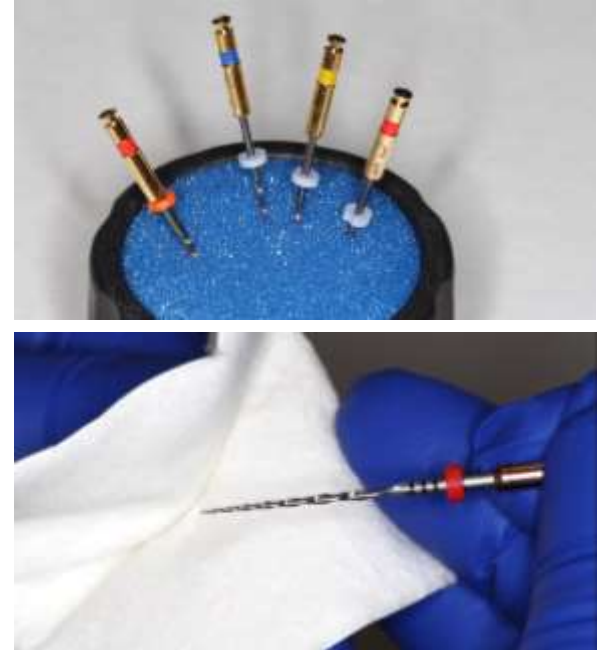
Röntgenmessaufnahme



Maschinelle Präparation



Abmessen auf Arbeitslänge



Reinigung der Schneiden

Spülung und Aktivierung



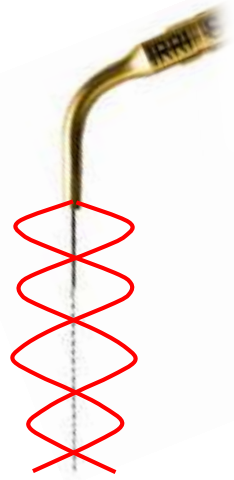
Befüllen und Kennzeichnung der Spülspritzen



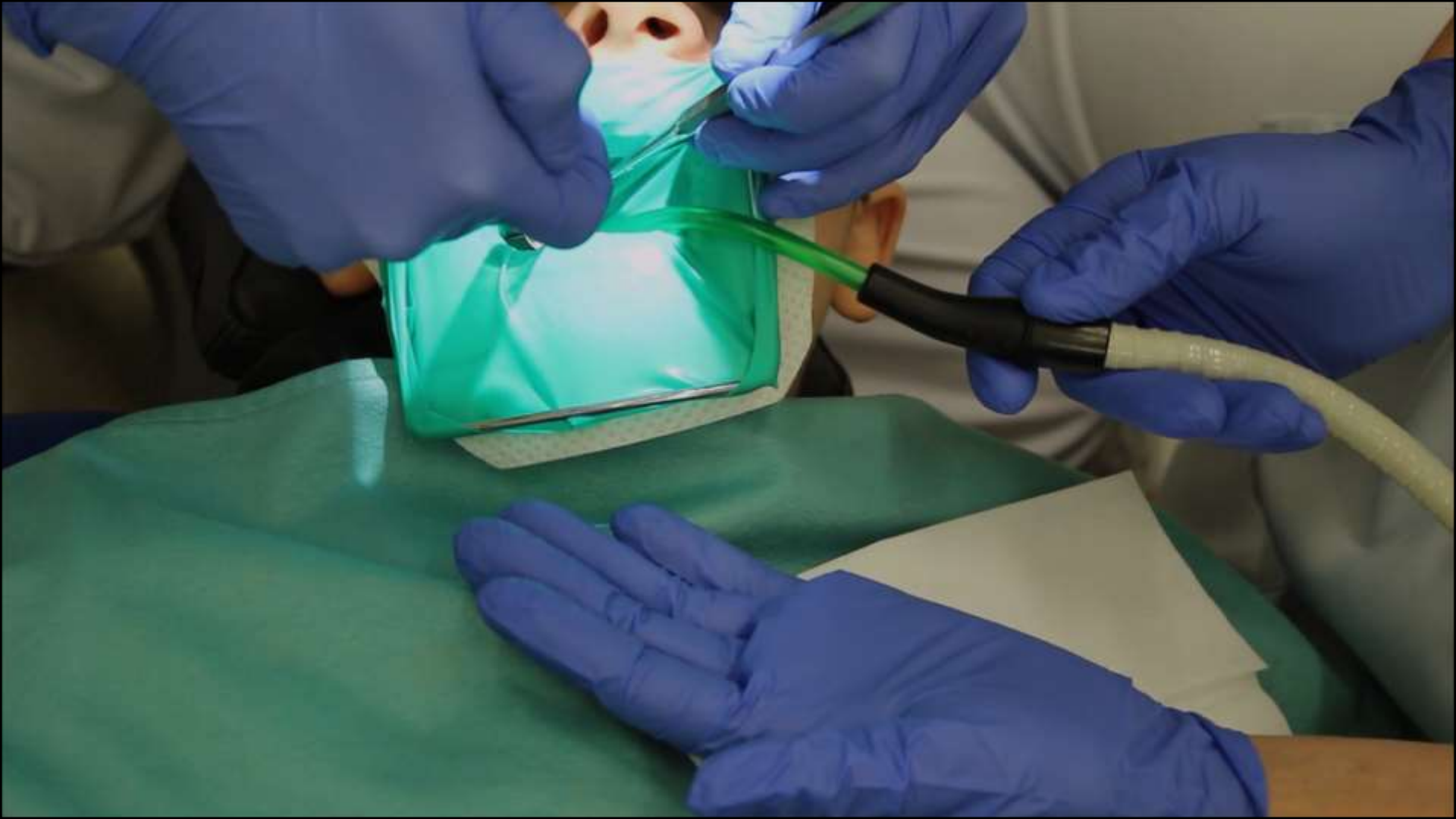
Coltène



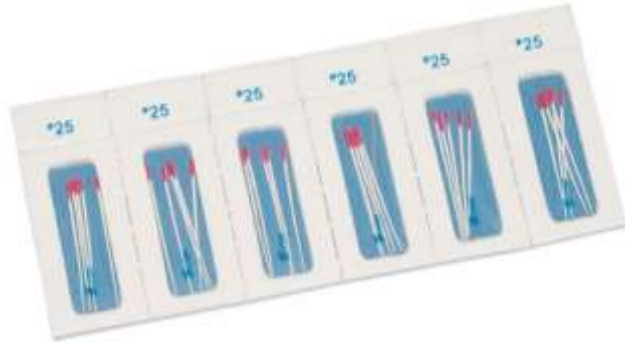
Abmessen der Spülkanüle auf AL – 2 mm



Vorbereitung der Instrumente für die Aktivierung



Trocknung der Wurzelkanalsysteme



Längenmarkierungen

18 mm

20 mm

22 mm



Medikamentöse Einlage und temporärer Verschluss



Ca(OH)_2



Cavit



Schmelzätzung 30 s



Adhäsivsystem



Flow



Wurzelkanalfüllung



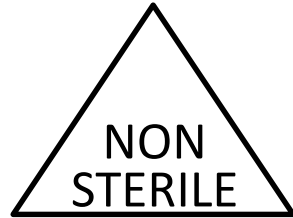
Anmischen des Sealers



Abmessen der Instrumente und Vorbereitung der Geräte



Vorbereitung der Masterpoints



Iatrogene **Kontamination** der GP-Stifte
durch Berührung mit Handschuhen

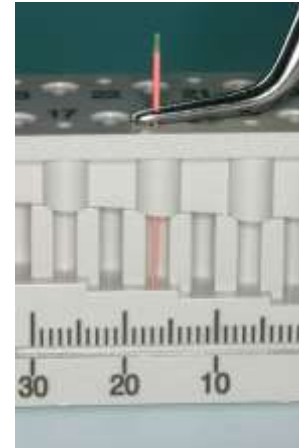
(Gomes et al. 2005)

Desinfektion und Abmessen der Masterpoints

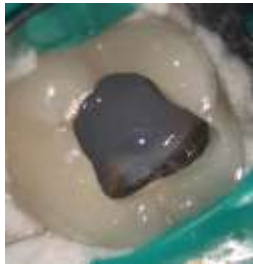
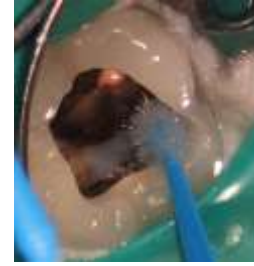
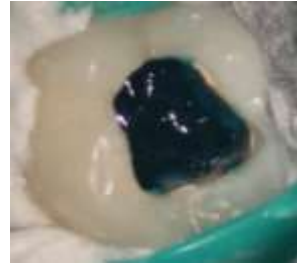
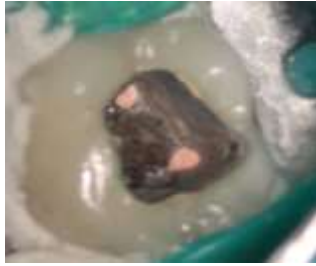


CHX (2%) für 5 min

(Cardoso et al. 1999, Gomes et al. 2005, Subha et al. 2013)









Vielen Dank