

# 5. Endodontie-Symposium Sachsen

25.-26.1.2019 im Kongresszentrum Dresden

---

*Mit Leidenschaft und Kompetenz*

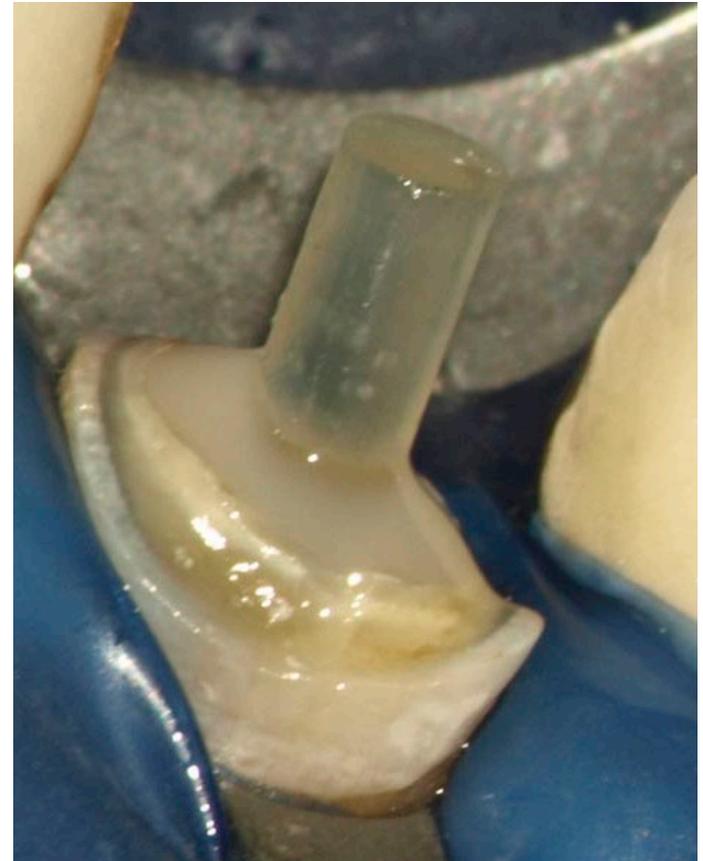
# Entfernung von Glasfaserstift und Wurzelkanalfüllung

Dr. Maik Göbbels - Hoyerswerda



Welche Indikation gibt es zur Verwendung von Stiftsystemen?

- unzureichendes Angebot an Zahnhartsubstanz (Ferrule mind. 1,5mm)
- ➔ das Ausmaß des Zahnhartsubstanzverlustes indiziert die Stiftversorgung
- ➔ Indikation zur Stiftversorgung an Molaren ?



Welche Ursachen gibt es für das Versagen von adhäsiven glasfaserverstärkten SSA?

- Bruch in Folge von Überlastung
- Sekundärkaries
- Versagen des adhäsiven Verbundes
- selten Wurzel(längs)fraktur



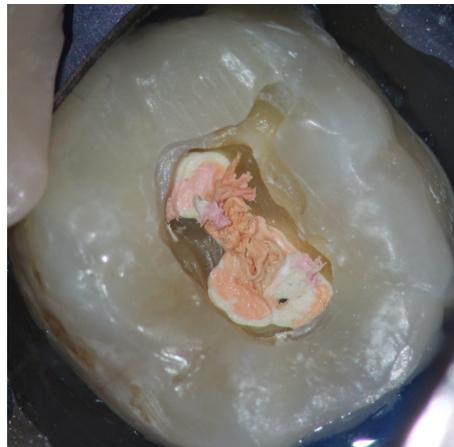
Weshalb ist eine gewissenhafte intraorale Diagnostik wichtig?

- Parodontalbefunde
- solitäre Einbrüche
- Karies, Ledges, insuffiziente Restaurationen
- exponierte Wurzelfüllung
- tastbare Einziehungen
- Fistel, Schwellungen, Ulcera
- Restsubstanz zur Etablierung des Zahnersatzes



Ist eine intrakoronale, -kanaläre Diagnostik (IKD) ohne optische Vergrößerung sinnvoll?

- Darstellung der Kanaleingänge
- zusätzliche Wurzelkanäle
- blutendes vitales oder infiziertes Gewebe
- Art und Beschaffenheit der WF, Füllmethode
- Isthmen, Obliterationen
- Längsfrakturen, Infrakturen
- Perforationen, Resorptionen



## Wie entfernen wir Guttapercha?

### Kaltfülltechnik – Guttaperchastifte, GuttaFlow

- alternativ Eindrehen einer Hedströmfeile lateral der Guttaperchastifte und ziehende Entfernung
- apikale Gleitpaderstellung und weitere Aufbereitung des apikalen Drittels
- unterstützender Einsatz von US- Feilen unter direkter Sicht
- zusätzliche Verwendung von Lösungsmitteln möglich (Erweichen)
- Partikel mit aktivierten Spüllösungen, Handfeilen, Papierspitzen etc. entfernen



# Entfernung von Glasfaserstift und Wurzelkanalfüllung



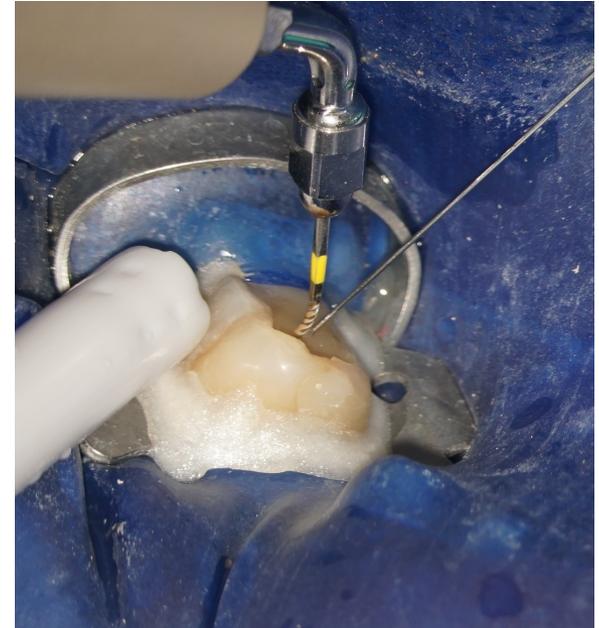
## Wie entfernen wir Trägerstifte aus Kunststoff (Thermafil)?

- durch Greifen des koronalen Trägeranteils vorsichtige Lockerung und Entfernung (FragRemove, spezielle Mikrogreifinstrumenten, modifizierten Zangen, Kanülentechnik)



## Wie entfernen wir Zemente, MTA, Amalgam?

- durch Auflockerung und Zerkleinern unter direkter Sicht je nach Lage mit
  - rotierenden Langschaftinstrumenten
  - trockene Anwendung von US- Instrumenten, aktivierte Spüllösungen



## Prävention von Problemen bei Entfernung von Wurzelfüllungen

- optimierte Vorbereitung des Zahnes zur Revision (Zugangskavität, Kofferdam)
- Schätzen/ Messen der Arbeitslänge, Länge WF Material, SSA nach Röntgendiagnostik / DVT
- Feilen möglichst im Befestigungsmaterial nutzen
- Kühlung mit Luft sowie mit Wasser bei Stiftlockerung (Unispritze) und Verblasen der Späne durch Assistenz senkt thermisches Trauma
- regelmäßige Kontrolle der genutzten Instrumente (Beurteilung Verschleiß, Kanalinhalt, Säuberungsleistung)
- achsgerechte Anwendung der Instrumente zur Vermeidung von Perforationen
- Reduzierung der Intensität von Ultraschall senkt Risiko einer Infraktur
- selektive Verwendung von Lösungsmittel zum Erweichen von Guttapercha (Eukalyptusöl)

