

Isolierung in der Konservierenden Zahnheilkunde und Endodontie

Dr. Péter Komora

Konzerváló Fogászati Klinika



2016.03.03.



*Dieses Wort kommt von latein und bedeutet
Separation, Trennung*

*Im Zahnarztpraxis bedeutet Schutz gegen alle
nichtgewünschte Flüssigkeiten, Infektionen*

Wir müssen unseren Arbeitsplatz schützen

- Blutung
- Speichel
- Flüssigkeit von gingivalen sulcus,
- Mikroorganismen
- Dampf von Atmung

Die Typen von Isolierung

- Relative
- Absolute (Kofferdam)

Relative Isolierung

Wir können unserem Arbeitsplatz nur gegen
den Speichel schützen

Instrumenten von relativ Isolierung

- Watte Rollen, Parotis Rollen
- Speichelsauger
- Exhaustor
- Andere Instrumenten (Watte Rollen halter von Bányai, Huszár)

Speichelsauger (nyálszívó)

- Speicelsuger werden von metal, kunststoff, glas, porzellan hergestellt
- Wir haben heutzutage einmal benutzbare Speichelsauger
- Einfach benutzen

Absolute Isolierung (Kofferdam)

- Schutz gegen alle nichtgewünschte Materialien
- Können wir unser Arbeitsfeld trocken halten
- Können wir nur einen Zahn oder mehrere Zähne isolieren



Sanford Christie Barnum

1864. Wurde von S.C. Barnum
entdeckt



Vorteilen

- Aseptisches Arbeitsfeld
- Absolute Trockenlegung
- Schutz des Patienten vor Aspiration und Verschlucken
- Retraktion und Schutz der Weichgewebe
- Verbesserte Sicht, und erweiterter Zugang
- Qualitätverbesserung
- Blutungskontrolle
- Patientenkontrolle
- Infektionsschutz für Patient, Behandlungsassistenten, und Zahnarzt
- Zeitsparen

Bei welchen Behandlungen soll man benutzen

- Wurzel Kanal behandlung
- Adhezive Einlagefüllung Befestigung
- Adhezive Füllungstherapie
- Entfernen der Amalgam Füllung
 - Allergie
 - Schwangerschaft
 - Kindern

Wann muss man die Kofferdam Isolierung anlegen

- Endodontie
 - Vor der Eröffnung der Pulpakammer
 - Vor dem Entfernen der provisorische Füllung
 - Vor Pulpaüberkappung (Die Pulpakammer ist noch nicht eröffnet)
- Restaurationen
 - Nach der Kavitätenpreparation
 - Vor dem Entfernen der Amalgam Füllung
 - Nach der Einprobe der Adhesive Einlagefüllung

Grundinstrumenten

- Kofferdam-Gummi
- Kofferdam Lochzange (Lochschablone)
- Kofferdam klammern
- Kofferdam Klammerspannzange
- Kofferdam Spannrahmen
- Zahnseide
- Schere, Heidemann-Spatel
- Andere Hilfsmaterialien (Keilen, Gummi Tubus)



Grundinstrumenten

- **Kofferdam-Gummi**
- Kofferdam Lochzange (Lochschablone)
- Kofferdam klammern
- Kofferdam Klammerspannzange
- Kofferdam Spannrahmen
- Zahnseide
- Schere, Heidemann-Spatel
- Andere Hilfsmaterialien (Keilen, Gummi Tubus)

- Vorgefertigten Stücken oder Rollen
- Unterschiedlichen Farben – Verschiedenen Stärken
- Wurde aus Latex hergestellt
- Allergie

Grundinstrumenten

- Kofferdam-Gummi
- Kofferdam Lochzange (Lochschablone)
- Kofferdam klammern
- Kofferdam Klammerspannzange
- Kofferdam Spannrahmen
- Zahnseide
- Schere, Heidemann-Spatel
- Andere Hilfsmaterialien (Keilen, Gummi Tubus)

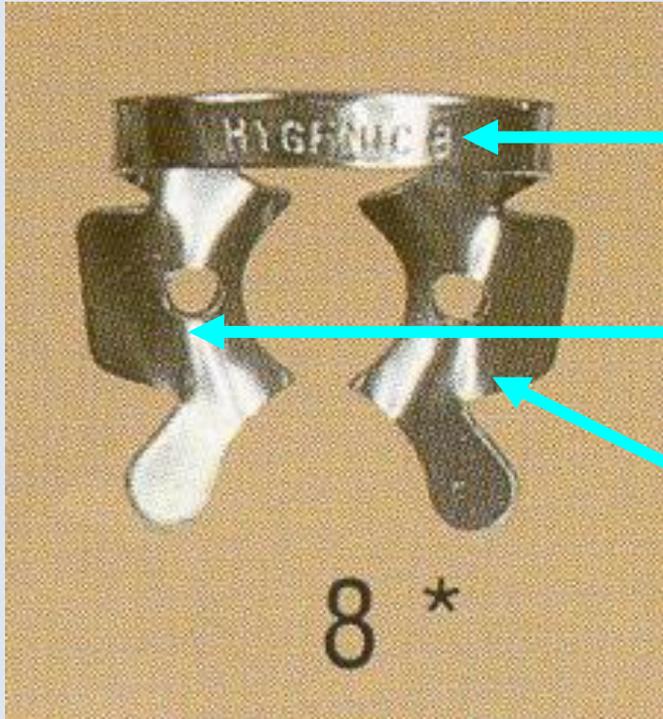
Grundinstrumenten

- Kofferdam-Gummi
- Kofferdam Lochzange (Lochschablone)
- **Kofferdam klammern**
- Kofferdam Klammerspannzange
- Kofferdam Spannrahmen
- Zahnseide
- Schere, Heidemann-Spatel
- Andere Hilfsmaterialien (Keilen, Gummi Tubus)

Kofferdam Klammern

- Mit den Klammern kann man den Kofferdamgummi an dem Zahn befestigen
- Kunststoff, Metal
- Meistens benutzen wir Metal Klammern
 - Stärker
 - Haben Röntgenschatten

Funktionsteile der Kofferdamklammer

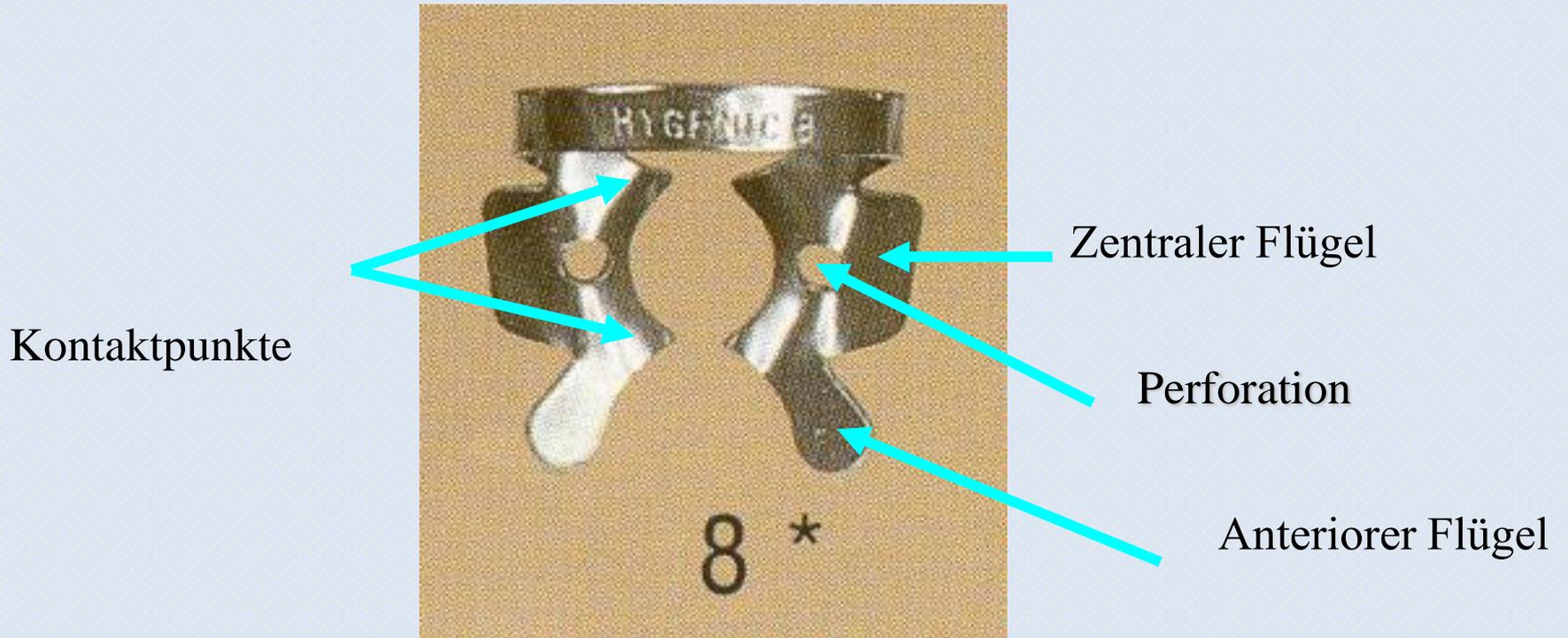


Distaler Bügel

Bukkaler Klammerarm

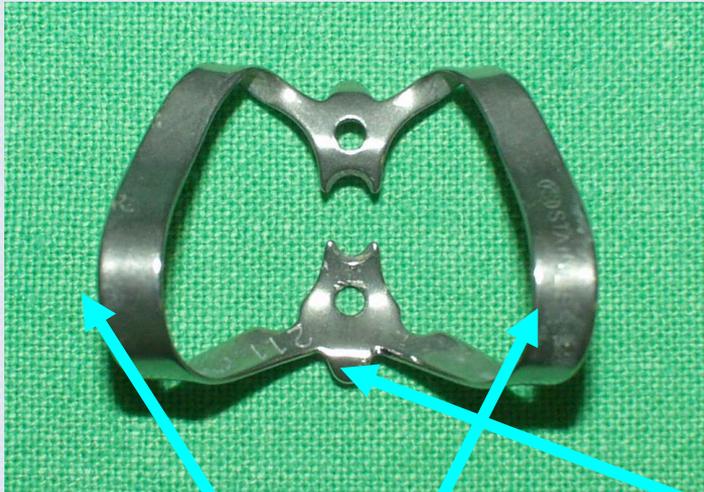
Lingualer Klammerarm

Funktionsteile der Kofferdamklammer



Funktionsteile der Kofferdamklammer

Labialer Flügel



Oraler Flügel

Bügel

Typen von Klammern

- Mit Flügel (Flügelklammern), Ohne Flügel (Flügellose)
- Kronen, Wurzel
- Klammern für Zahngruppen

Mit Flügel, Ohne Flügel

Bicuspid Clamps



00*



W00**

00, W00 For upper and lower bicuspid & incisors with small necks. High bow prevents lower lip from displacing dam.



2*



W2**

2, W2 For larger bicuspid & deciduous molars.



2A



W2A

2A, W2A For bicuspid & upper central incisors. Jaws slope downward to grasp firmly.

Mit Flügel, Ohne Flügel

Molar Clamps



7 *



W7**

7, W7 General purpose flat jawed lower molar clamp.



8 *



W8**

8, W8 General purpose upper molar clamp.



8A *



W8A**

8A, W8A Designed for partially erupted or irregularly-shaped molars. Jaws slope downward to grasp firmly (Pedo).



14



W14

14, W14 Designed for partially erupted or irregularly-shaped molars.

Grundinstrumenten

- Kofferdam-Gummi
- Kofferdam Lochzange (Lochschablone)
- Kofferdam klammern
- **Kofferdam Klammerspannzange**
- Kofferdam Spannrahmen
- Zahnseide
- Schere, Heidemann-Spatel
- Andere Hilfsmaterialien (Keilen, Gummi Tubus)

Klammerspannzange

Mit der Klammerspannzange kann man die Klammern an den Zähne befestigen

Grundinstrumenten

- Kofferdam-Gummi
- Kofferdam Lochzange (Lochschablone)
- Kofferdam klammern
- Kofferdam Klammerspannzange
- **Kofferdam Spannrahmen**
- Zahnseide
- Schere, Heidemann-Spatel
- Andere Hilfsmaterialien (Keilen, Gummi Tubus)

Kofferdam Spannrahmen

- Metal (By Young)
- Kunststoff
 - Einstück (Nygard-Ostby)
 - Zusammenklappbar (Sauveur)
- Speciale typen von Rahmen (Optradam)

Andere Hilfsmaterialien

- Zahnseide
- Keilen
- Ein Stück Kofferdamgummi
- Gummi Rohr

Die Schritte der Kofferdam Verwendung

- Inspektion der Zähne und des Mundes
- Auswählen der Klammer/n
- Die Klammer/n mit Zahnseide zu sichern
- Anprobe der Klammer/n
- Lochen des Kofferdamgummis

Lochen des Kofferdamgummis

- Schablone
- Stempel
- Man kann im Mund mit Finger die Lochposition bestimmen

Typen der Kofferdam-Applikation

- Man platziert das Gummi über die Klammer und appliziert die Klammer mit dem Gummi gemeinsam
 - Über die Klammerflügel
 - Über den distalen Klammerbügel
- Erst das Kofferdam-Gummi und dann die Klammer platzieren
- Erst die Klammer platzieren und dann das Gummi durchziehen
- Die Klammer, das Gummi und den Rahmen gemeinsam platzieren

Erst das Kofferdam-Gummi und dann die Klammer platzieren

- Jemand muss das Gummi im Platz halten
- Vierhändige Behandlung

Applikation des Spannrahmen

- Metal - Gummi unten, Rahmen oben
- Kunststoff - umgekehrt
- „Taschen“
- Oberen Rand applizieren

Entfernung

1. Abnahme der Klammern
2. Einige Mal muss man das Gummi mit Schere durchtrennen
3. Gummi mit Spannrahmen entfernen

Einen Zahn Isolierung

- Wurzel Kanal Behandlung
- Inneren Zahnbleichen
- Füllung ohne approximalen Oberflächen

Mehrere Zähne Isolierung

- Zahn in schlechte Kondition
- Füllung mit approximalen Oberfläche(n)

Problematischen Fälle

- Sehr destruierte Zahn
 - Gingivectomie
 - Vorher Zahnaufbau mit Füllungsmaterialien
- Radix
 - Spezielle klammer
 - Gingivectomie
 - Klinische Krone Verlängerung (chirurgischer Eingriff)
- Brücke

„We choose to go to the moon. We choose to go to the moon in this decade and do the other things, not because they are easy, but because they are hard”



"We choose to go to the moon ..."

President John F. Kennedy's commitment to landing an astronaut "on the Moon and returning him back safely to the Earth" was particularly audacious considering when he first voiced the challenge, only one American had been in space for a grand total of 15 minutes and 28 seconds.

Here is a look back of some of the milestones NASA and its astronauts reached on their way to the Moon.



Learn more by visiting the John F. Kennedy Presidential Library & Museum at www.jfklibrary.org

2

2

Danke für die Aufmerksamkeit!

Extra Danke für dr. David Jelencsics