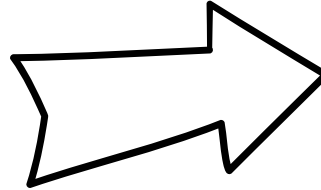
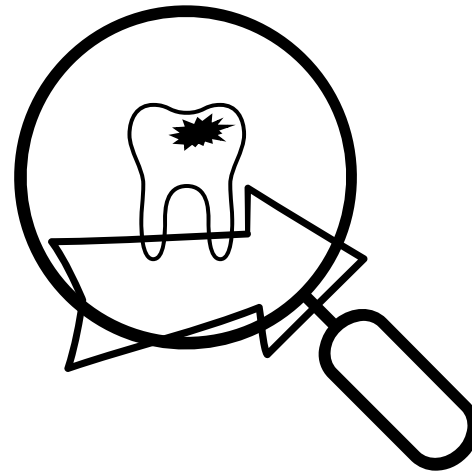


Hallo!











Bei Amalgamfüllungen assistieren

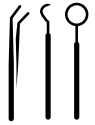
Die Schülerinnen und Schüler verfügen über die **Kompetenz, Patientinnen und Patienten bei einer Kariestherapie zu begleiten, bei der Behandlung zu assistieren** und diese zu **dokumentieren**.

(Rahmenlehrplan der KMK vom 17.12.2021: S. 13)

Lernfeld 4: Patienten bei der Kariestherapie begleiten



Das solltest du bereits wissen:



Bezeichnung zahnärztlicher Instrumente



Allgemeine Assistenzgrundlagen (richtiges absaugen und abhalten, ergonomisches Sitzen, Patientenlagerung etc.)



Zahnaufbau



Krankheitsbild „Karies“ (Entstehung, Verlauf, Diagnostik, Symptome)

Füllungstherapie zum Zahnerhalt



Amalgamfüllungen

Plastischer, metallischer Werkstoff

Silberamalgam:

Legierung aus Silber, Kupfer, Zink, Zinn, Indium und **Quecksilber**

Verwendung:

für definitive Füllungen im Seitzahngebiet;
nicht bei Amalgamallergie, Niereninsuffizienz, Schwangeren, Stillenden und Kindern bis zum vollendeten 15. Lebensjahr

Besonderheit:

Füllungsmaterial wird in Kavität gestopft > besondere Kavitätenpräparierung notwendig

Haltbarkeit:

ca. 8-12 Jahre

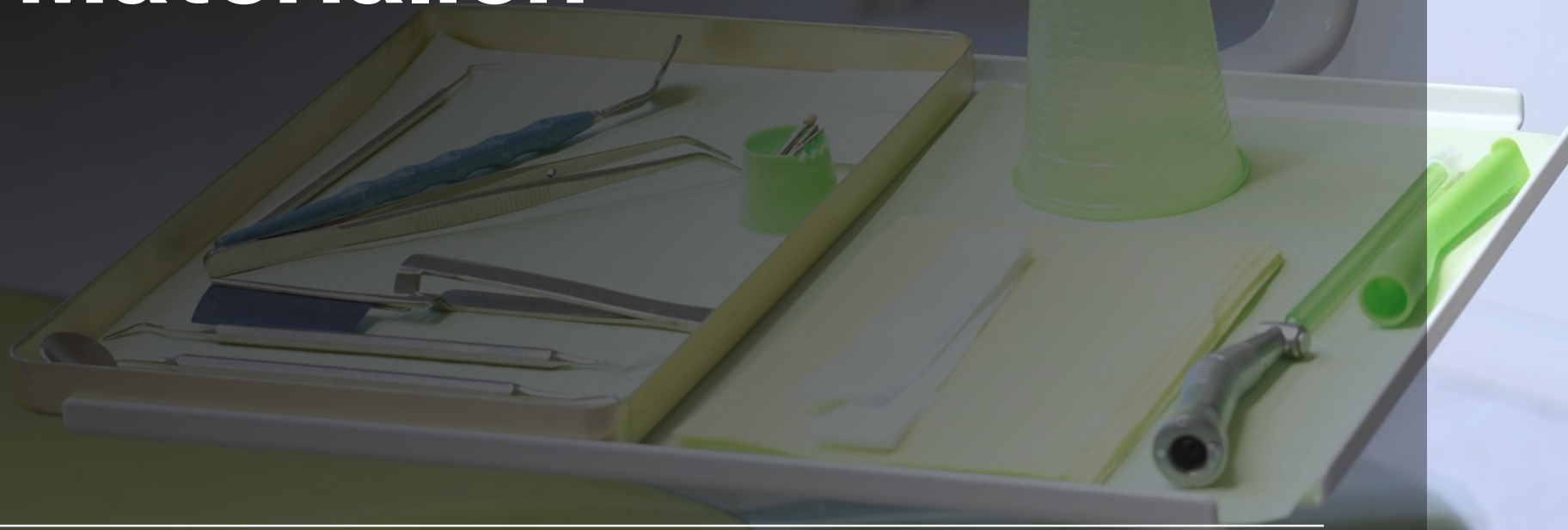
Die Behandlung vorbereiten

Benötigte Instrumente und Materialien auswählen und bereitstellen

- ✓ Beachtung hygienischer Grundsätze
- ✓ Beachtung des Umweltschutzes (Quecksilber)
- ✓ Patientenbezogen Vorbereiten

Tipp: Gehe die Behandlungsschritte vorab im Kopf durch oder nutze eine Checkliste, so kannst du dir sicher sein nichts zu vergessen

Behandlungsablauf mit dazu benötigten Instrumenten und Materialien



1. Behandlungsvorbereitung

- Bereitstellen aller benötigten Instrumente und Materialien
- Patientenberatung und –aufklärung
- Patientenlagerung je nach Behandlungsgebiet
- Einstellung OP-Lampe



2. Anästhesie

- Je nach Zahnregion und Patientenwunsch (Infiltrations- / Leitungsanästhesie, intraligamentäre Anästhesie)



3. Primärpräparation und Kariesexkavation

- Präparation der Kavität (evtl. unter Kofferdamm)
- Finieren der Schmelzränder

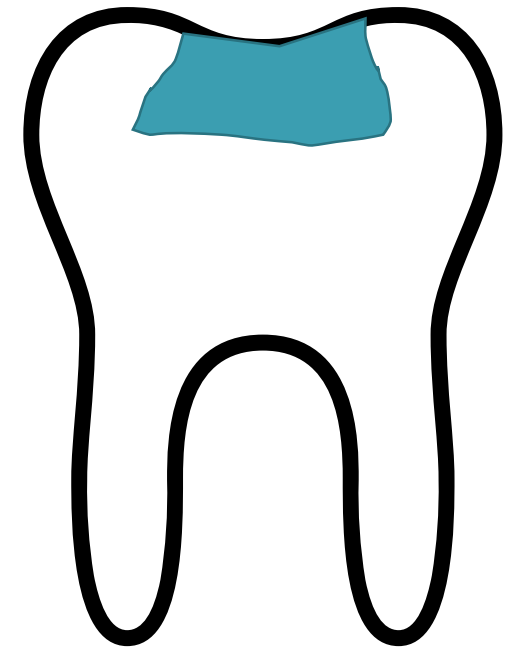


3. Primärpräparation und Kariesexkavation

Amalgamfüllungen werden nur **mechanisch** verankert

→ besondere Kavitätenpräparation notwendig

→ unter sich gehende Stellen sorgen für Retention
nach Aushärtung der Füllung



4. Kavitätentoilette

- Chemische Reinigung /Desinfektion des Kavitätenbodens
- Relative Trockenlegung (z. B. mit Speichelzieher und Watterollen / Wangenpads)



5. Unterfüllung

- Bei Bedarf direkte/indirekte Überkappung bei Karies profunda
- Unterfüllung = Schutzschicht, z. B. vor thermischen Reizen
- Legen einer druckbeständigen Unterfüllung aus GLZ oder Zinkphosphatzement
- Ggf. Finieren der Unterfüllung



6. Legen der Matrize

- Bei Beteiligung des Approximalraums:
Anlegen einer Matrize (muss dem Stopfdruck widerstehen, z. B. Ringbandmatrize)
- mind. 1 Interdentalkeil je Approximalraum



7. Legen der Amalgamfüllung

- Anmischen des Amalgams mittels vordosierter Kapsel in einem Kapselmischer (Triturator)
- Stopfen und Kondensieren (Verdichten)
→ „Überstopfen“
- Ausarbeiten: „Schnitzen“ der Zahnkonturen
- Zeit: 3-5 min bis Aushärtung



-
- A collection of dental instruments, including various probes, explorers, and a large mirror, arranged on a light green surface. The instruments are made of polished metal and some have red handles. There are also some small white and yellow containers and a green container with a small tool inside.

9. Fluoridierung

- Mit geeignetem Fluoridlack

Der Patient sollte für 2 Stunden nichts essen und die Füllung nicht belasten, denn die volle Endhärte erreicht das Amalgam erst nach ca. 10 Stunden.



Phase	Instrumente	Materialien
Anästhesie	Spritze mit entsprechender Kanüle für Infiltrations-, Leitungs-, oder Intraligamentäre Anästhesie	Lokalanästhetikum
Primärpräparation & Kariesexkavation	- Rotes und grünes Winkelstück - Multifunktionsspritze - Bohrer; z. B. birnenförmige Diamantschleifer, Rosenbohrer - Großer und kleiner Speichelsauger - evtl. Exkavator	Watterollen, Wangenpads
Kavitätoilette	Dappenglas	Wattepellets, H ₂ O ₂ (3 %) oder CHX (2%) oder NaOCl (5%)
Unterfüllung, Finieren der Füllungsråder und der Unterfüllung	- Glasplatte und Zementspatel - Zementstopfer (Heidemannspatel, Kugelstopfer)	Phosphatzement (Pulver & Flüssigkeit)
Legen der Matrice	Matrizenhalter & Matrizenband	Interdentalkeil
Legen der Amalgamfüllung	- Amalgambrunnen & Amalgampistole - Kondensationsinstrumente (Amalgamstopfer) - Schnitzinstrumente	Amalgamkapseln für Triturator
Okklusionskontrolle und Brünieren der Oberfläche	- Flaggenhalter - Brünierinstrument/Kugelstopfer	Okklusionsfolie, Zahnseide
Fluoridierung	Applikator je nach Fluoridierungsmittel	Fluorid (z. B. Duraphat)

Füllungspolitur

- Frühestens 24 Stunden nach Füllungslegung
 - z. B. mit Hartmetallfinierer oder Gummipolierer oder Polierpaste
- Erzeugen einer Oxydschicht, glätten der Oberfläche für geringere Plaqueretention



Was du bei der Assistenz beachten solltest

„ZFA als Bindeglied zwischen Patient und Arzt“

- allgemeine Hygienebestimmungen / Umweltschutz
- Patientenlagerung, Lichteinstellung
- Eingehen auf Bedürfnisse des Patienten & Patientenaufklärung über Behandlungsschritte
- ergonomisches Arbeiten
- fachgerechtes abhalten und absaugen
- vorausschauendes Handeln > Behandlungsschritte lernen!

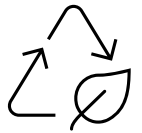
Und außerdem?



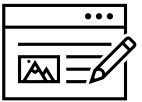
Mögliche Komplikationen:

- Füllungsfraktur bei vorzeitiger Belastung
- allergische Reaktionen bei zuvor unbekannter Amalgamallergie
- Amalgamtätowierung
- Überstopfen von Füllungsmaterial in den Approximalraum bei unzureichend anliegendem Matrizenband
- Bildung eines Korrosionselements bei der direkten Berührung von edleren Goldlegierungen mit dem unedlerem Amalgam > Galvanisches Element

Und außerdem?



Fachgerechtes Entsorgen von Amalgamresten und –abscheiden



Dokumentation und Leistungsabrechnung der Behandlung



Betreuung ausländischer Patienten in englisch



A stylized illustration of a woman with short dark hair, wearing a white short-sleeved top and a black skirt, standing with her hands on her hips. She is surrounded by several teal balloons and teal confetti. A speech bubble above her head contains the text "Juhuu!".

Juhuu!

Vielen Dank für deine Aufmerksamkeit!

Du kannst dir nun gern die Übungsaufgaben auf ZFA+ zur Amalgamtherapie anschauen oder dich mit den anderen Füllungsarten auseinandersetzen.