

Zahnmedizin 5 Conservatieve tandheelkunde



- Leg uit hoe tandbederf ontstaat.
- Identificeer tandbederf door passende klinische diagnose
- Beschrijf de belangrijkste stappen die betrokken zijn bij een tandvulling

| | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|---|
| De demineralisatie | <i>(Die Demineralisierung)</i> | Een gaatje diagnosticeren | <i>(Ein Loch diagnostizieren)</i> |
| De caviteitspreparatie | <i>(Die Kavitationspräparation)</i> | De diamantboor | <i>(Der Diamantbohrer)</i> |
| De interproximale hoek | <i>(Die interproximale Ecke)</i> | De contra-hoek | <i>(Das Winkelstück (Kontra-Angle))</i> |
| De metalen matrix | <i>(Die Metallmatrix)</i> | De turbine | <i>(Die Turbine)</i> |
| De transparante matrix | <i>(Die transparente Matrix)</i> | De composietspatel | <i>(Der Kompositspatel)</i> |
| Het adhesieve systeem | <i>(Das adhäsive System)</i> | De uithardingslamp | <i>(Die Lichthärtelampe)</i> |
| Het orthofosforzuur | <i>(Die Orthophosphorsäure)</i> | De polijsters | <i>(Die Polierer)</i> |
| De vulling | <i>(Die Füllung)</i> | | |

1. Scannen Sie den QR-Code, um das Video anzusehen, oder lesen Sie den Text. (QR: Audio)



1. Waarom moet een gaatje in je tand worden gerepareerd?
 - a. Om de tand witter te maken
 - b. Om problemen te voorkomen
 - c. Om sneller te kunnen kauwen
 - d. Zodat je nooit meer naar de tandarts hoeft
2. Wat doet de tandarts soms als voorbereiding op de behandeling?
 - a. Hij plaatst altijd een kroon.
 - b. Hij verwijdert meteen de hele tand.
 - c. Hij geeft alleen poetsadviezen.
 - d. Hij verdooft de tand of kies.

1-b 2-d

2.Übungen

1. Ordne die Elemente mit verwandter Bedeutung zu.

- | | |
|------------------------|----------------------------------|
| a. De diamantboor | 1. De lamp om te laten uitharden |
| b. De turbine | 2. Het etsmiddel |
| c. Het orthofosforzuur | 3. Het turbinesysteem |
| d. De uithardingslamp | 4. De boor met diamant |



a-4 b-3 c-2 d-1

2. Patienteninfo: Loch entdecken und füllen (Komposit) (QR: Audio)



Fülle die Lücken aus: demineralisatie, röntgenfoto, systeem, matrix, metalen, turbine, diamantboor, caviteitspreparatie, adhesief

In onze praktijk controleren we bij de periodieke controle ook op beginnende cariës. Zo'n gaatje ontstaat als tandplak lang op de tand blijft zitten. Bacteriën maken dan zuur, en dat veroorzaakt (1) _____ : het glazuur wordt zwakker. Een gaatje is niet altijd meteen zichtbaar. Daarom onderzoeken we de tand met een spiegelkje en een sonde, en soms maken we een (2) _____ .

Als er een gaatje is, maken we de tand schoon en verdoven we indien nodig. Daarna volgt de (3) _____ : het aangetaste deel wordt weggehaald met een (4) _____ en een kleine (5) _____ . Bij een kies tussen twee tanden plaatsen we soms een (6) _____ (7) _____ , zodat het vulmateriaal op zijn plaats blijft. Vervolgens brengen we een (8) _____ (9) _____ aan en vullen we de tand laag voor laag met composiet. Het materiaal hardt uit met een uithardingslamp. Tot slot controleren en polijsten we de vulling.

In unserer Praxis überprüfen wir bei der regelmäßigen Kontrolle auch beginnende Karies. Ein solches Loch entsteht, wenn Zahnbelag lange auf dem Zahn verbleibt. Bakterien produzieren dann Säure, die eine Demineralisierung verursacht: der Zahnschmelz wird schwächer. Ein Loch ist nicht immer sofort sichtbar. Deshalb untersuchen wir den Zahn mit einem Spiegel und einer Sonde, und manchmal fertigen wir eine Röntgenaufnahme an.


Ist ein Loch vorhanden, reinigen wir den Zahn und betäuben bei Bedarf. Danach folgt die Kavitätenpräparation: der geschädigte Teil wird mit einer Turbine und einem kleinen Diamantbohrer entfernt. Bei einem Backenzahn zwischen zwei Zähnen setzen wir manchmal eine Metallmatrix ein, damit das Füllmaterial an seinem Platz bleibt. Anschließend bringen wir ein Adhäsivsystem auf und füllen den Zahn Schicht für Schicht mit Komposit. Das Material härtet mit einer Aushärtungsleuchte aus. Zum Schluss kontrollieren und polieren wir die Füllung.

(1) demineralisatie, (2) röntgenfoto, (3) caviteitspreparatie, (4) turbine, (5) diamantboor, (6) metalen, (7) matrix, (8) adhesief, (9) systeem

1. Waarom veroorzaakt tandplak uiteindelijk een gaatje, en waarom ziet de tandarts dat niet altijd direct?

2. Noem de belangrijkste stappen bij het vullen van een gaatje, vanaf het schoonmaken tot het polijsten.

3. Hören Sie sich den Audioausschnitt an und wählen Sie die richtige Antwort aus. (QR: Audio)

- | | Wahr | Falsch | |
|---|--------------------------|--------------------------|--|
| 1. De tandarts ziet een klein gaatje tussen twee kiezen. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
| 2. Na het etsen met orthofosforzuur spoelen ze de mond grondig. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 3. De tandarts laat de vulling vanzelf drogen zonder lamp te gebruiken. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

1-V 2-V 3-X

4. Wählen Sie die richtige Lösung

- In de mond ontstaat een gaatje als het glazuur langzaam _____.
(Im Mund entsteht ein Loch, wenn der Zahnschmelz langsam demineralisiert.)
a. demineraliseerde b. demineraliseert c. demineraliseer
d. demineraliseren
- De tandarts _____ een gaatje met een spiegel en een röntgenfoto.
(Der Zahnarzt diagnostiziert ein Loch mit einem Spiegel und einer Röntgenaufnahme.)
a. diagnosticeren we b. diagnosticeert c. diagnosticeren
d. diagnosticeerde
- Eerst _____ de tandarts de caviteitspreparatie met de turbine en de diamantboor.
(Zuerst bereitet der Zahnarzt die Kavitätenpräparation mit der Turbine und dem Diamantbohrer vor.)
a. maakte b. maken c. maakt d. maak

1. demineraliseert 2. diagnosticeert 3. maakt

5. Rollenspiel - Dialoge (QR: Audio)

Voorbereiden composietvulling

- | | |
|---------------------------------|--|
| Tandarts (dr. Van Dijk): | <i>Sanne, kun je de contra-hoek en de turbine klaarleggen? Ik begin met de caviteitspreparatie.</i> <i>(Sanne, kannst du das Winkelstück und die Turbine bereitlegen? Ich fange mit der Kavitationspräparation an.)</i> |
| Assistent (Sanne): | <i>Ja hoor. Wil je een metalen matrix of een transparante matrix voor tussen de kiezen?</i> <i>(Gern. Möchtest du eine Metallmatrize oder eine transparente Matrize für die Backenzähne?)</i> |
| Tandarts (dr. Van Dijk): | <i>Doe maar de transparante matrix; de interproximale hoek is krap. Daarna heb ik orthofosforzuur en het adhesieve systeem nodig.</i> <i>(Nimm die transparente Matrize; der interproximale Raum ist eng. Danach brauche ich Orthophosphorsäure und das Adhäsivsystem.)</i> |
| Assistent (Sanne): | <i>Begrepen. Ik geef ook de composietpatel en na het aanbrengen harden we de vulling uit met de uithardingslamp.</i> <i>(Verstanden. Ich reiche auch die Kompositspachtel. Nach dem Auftragen härten wir die Füllung mit dem Lichthärtungsgerät aus.)</i> |



1. Welke instrumenten vraagt de tandarts en waarom?

6. Sprechen: übersetzen und antworten (QR: KI+)

Eerst controleer ik visueel en voel ik met een sonde. / Ik gebruik meestal de turbine met een diamantboor voor de caviteitspreparatie. / Daarna breng ik het adhesieve systeem aan en hard ik het uit met de uithardingslamp.



1. U ziet bij een patiënt een klein donker plekje op een kies; wat doet u eerst om te controleren of het een gaatje is?

2. Kunt u kort uitleggen welke stappen u neemt bij een vulling, van het boren tot het uitharden van het materiaal?

7. Schreiben: (QR: KI+)