

Zahnmedizin 10 Festsitzender Zahnersatz: Krone, Brücke, Onlay und Veneer



- Erklären Sie die Indikationen für Kronen, Brücken, Inlays (Onlays) und keramische Veneers.
- Vergleichen Sie die Vor- und Nachteile der Materialien (Zirkonoxid, Keramik-Metall, Metall) nach Fläche, Belastung und Ästhetik.
- Kennen Sie die grundlegende Instrumentierung für Präparation, Abformungen, provisorische Versorgung und Zementation in der festsitzenden Prothetik.

Die Krone	Die Provisorische Krone
Die Brücke	Die Zementierung
Das Onlay	Prefabrizieren (provisorisch anfertigen)
Die Veneer	Anpassen (anprobieren)
Zirkoniumoxid	Beschleifen (reduzieren)
Keramik-Metall	Die Belastung
Metalllegierung	Ästhetisch (ästhetisch wirken)
Die Präparation	Biokompatibel
Der Abdruck	Die Okklusion

1. Übungen

1. Ordne die Elemente mit verwandter Bedeutung zu.

- | | |
|------------------|---------------------------------|
| a. die Krone | 1. der Abdruck vom Kiefer |
| b. die Brücke | 2. der Überzug für den Zahn |
| c. das Onlay | 3. der Ersatz für eine Zahnücke |
| d. die Abformung | 4. der Teilersatz auf dem Zahn |

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



2. Praxisinfo: festsitzender Zahnersatz (Krone, Brücke, Veneer) (QR: Audio)



Fülle die Lücken aus: Brücke, Abformung, Präparationsrand, genutzt, Veneer, Ästhetik, Belastung, Zirkonoxid, zementiert, Präparation, Krone

In unserer Praxis bieten wir festsitzenden Zahnersatz an. Eine (1) _____ schützt einen stark beschädigten Zahn, zum Beispiel nach einer großen Füllung oder nach einer Wurzelbehandlung. Eine (2) _____ ersetzt einen fehlenden Zahn. Dafür werden die Nachbarzähne als Pfeiler (3) _____. Ein (4) _____ ist eine dünne Verblendung aus Keramik für die Frontzähne und verbessert die (5) _____.

Bei der Planung beachten wir (6) _____ und Aussehen. (7) _____ ist sehr stabil und wirkt natürlich. Keramik-Metall ist belastbar, aber am Rand kann Metall sichtbar sein. Bei der Behandlung macht die Zahnärztin eine (8) _____ und achtet auf den (9) _____. Danach folgt die (10) _____, damit das Labor das Teil herstellen kann. Bis zum Einsetzen trägt der Patient ein Provisorium. Beim Einsetzen wird die Krone oder Brücke (11) _____.

1. Welche Funktion hat eine Brücke laut dem Text, und wie werden die Nachbarzähne dabei verwendet?

2. Welche Schritte stehen im Text zwischen Präparation und endgültigem Einsetzen der Krone oder Brücke?

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

1. Die Patientin hatte einen beschädigten Backenzahn und bekam die Empfehlung für ein Onlay wegen hoher Belastung.
2. Für den Patienten mit dem fehlenden Zahn wurde eine einzelne Krone empfohlen.
3. Die endgültige Insertion und das Zementieren sind für die nächste Woche geplant.

Wahr Falsch

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



4. Wählen Sie die richtige Lösung

- Bei einem stark beschädigten Zahn _____ der Zahnarzt oft eine Krone.
a. empfiehlt b. empfiehlst c. empfohlen d. empfehlen
 - Für eine Brücke _____ man meistens zwei Abutments, die die Belastung tragen.
a. brauchte b. braucht c. brauchen d. brauchst
 - Vor der Abformung _____ die Zahnärztin den Präparationsrand sehr sorgfältig.
a. präparierst b. präpariere c. präparieren d. präpariert
1. empfiehlt 2. braucht 3. präpariert



5. Rollenspiel - Dialoge (QR: Audio)

Brücke oder Implantat entscheiden

Dr. Yilmaz (Zahnärztin): *Herr Krüger, an der Stelle fehlt ein Zahn; wir können eine Brücke machen oder ein Implantat einsetzen.*

Herr Krüger (Patient): *Was ist der Unterschied, kurz gesagt?*

Dr. Yilmaz (Zahnärztin): *Bei der Brücke präparieren wir die Nachbarzähne, diese bekommen Kronen als Abutments und dazwischen sitzt die Brücke; am Ende machen wir eine Abformung.*

Herr Krüger (Patient): *Das klingt vernünftig, dann nehme ich die Brücke — wichtig ist mir, dass sie gut aussieht.*

- Warum ist eine Brücke für Herrn Krüger eine Option?
-

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

Ich würde ... empfehlen, weil ... / Im Seitenzahnbereich ist ... wichtig. / Dann nehme ich eine Abformung und zementiere das Provisorium/ die Arbeit.



- Ein Patient hat einen stark beschädigten Zahn: Wann würden Sie eine Krone empfehlen und wann reicht ein Onlay?
-
- Sie planen eine Brücke im Seitenzahnbereich: Was ist für Sie wichtiger, Ästhetik oder Belastbarkeit, und welches Material wählen Sie kurz begründet?
-

7. Schreiben: E-Mail (intern, Zahnarztpraxis) (QR: KI+)

Betreff: Patientin Müller – Versorgung Zahn 26

Hallo Dr. Kaya,

bei Frau Müller (Zahn 26) ist viel Füllung verloren. Der Zahn tut nicht stark weh, aber sie kann rechts schlecht kauen. Meinst du eher ein **Onlay** oder eine **Krone**? Sie fragt auch nach „**weißem Material**“ (Ästhetik).

Wir haben morgen um 11:30 Uhr 45 Minuten frei. Soll ich den Termin dafür eintragen? Brauchst du für die **Abformung** etwas Besonderes? Und soll ich ein **Provisorium** vorbereiten?

Viele Grüße

Lisa Neumann



Schreibe eine passende Antwort: *Ich denke, für Frau Müller ist ... besser, weil ... / Bitte trage den Termin am ... um ... ein. / Für die Abformung brauche ich ... / Ein Provisorium mache ich ...*
