

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

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

2. Praxisinfo: festsitzender Zahnersatz (Krone, Brücke, Veneer) (Audio in der App verfügbar)

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

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

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

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

3. Hören Sie sich das Audiofragment an und geben Sie an, ob die folgenden Aussagen wahr oder falsch sind.

Wahr Falsch

Die Patientin hatte einen beschädigten Backenzahn und bekam die Empfehlung für ein Onlay wegen hoher Belastung.

Für den Patienten mit dem fehlenden Zahn wurde eine einzelne Krone empfohlen.

Die endgültige Insertion und das Zementieren sind für die nächste Woche geplant.



4. Wählen Sie die richtige Lösung

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

5. Rollenspiel: Vervollständige die Dialoge



a. 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): 1. _____

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): 2. _____

b. Material und Ablauf bei Krone

Frau Seidel (Patientin): 3. _____

Frau Neumann (ZFA): *Für gute Ästhetik ist Zirkonoxid sehr geeignet; Keramik Metall ist stabil, aber manchmal sieht man am Präparationsrand etwas Metall.*

Frau Seidel (Patientin): 4. _____

Frau Neumann (ZFA): *Ja, meist schon; nach der Präparation und der Abformung setzen wir ein provisorisches Teil ein, und beim nächsten Termin wird die Krone eingesetzt und zementiert.*

Beispielantworten:

1. Was ist der Unterschied, kurz gesagt? 2. Das klingt vernünftig, dann nehme ich die Brücke — wichtig ist mir, dass sie gut aussieht. 3. Ich brauche eine Krone für den vorderen Zahn, sie soll möglichst natürlich aussehen. 4. Und hält Zirkonoxid bei normaler Belastung gut?

6. Beantworte die Fragen unter Verwendung des Vokabulars aus diesem Kapitel.

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?

2. Sie planen eine Brücke im Seitenzahnbereich: Was ist für Sie wichtiger, Ästhetik oder Belastbarkeit, und welches Material wählen Sie kurz begründet?
-

7. E-Mail (intern, Zahnarztpraxis)

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 ...*
