

Tandheelkunde 10 Vaste prothese: kroon, brug, onlay en fineer



- Leg de indicaties uit voor kronen, bruggen, inlays (onlay) en keramische facings.
- Vergelijk de voor- en nadelen van materialen (zirkoon, keramiek-metaal, metaal) op basis van oppervlakte, belasting en esthetiek.
- Ken de basisinstrumentatie voor preparatie, afdrukken, tijdelijke voorziening en cementatie bij vaste prothetiek.

De siliconen afdruk
De digitale afdruk
De preparatiefrezen
De kroonentrekker
De cementspatel
De bis-acrylhars
De tijdelijke kroon
De metalen kroon

De metaal-keramische kroon
De volledig keramische kroon
Het inlay-core
Het onlay
De keramische facette
De zirkoniumbrug
De definitieve cementering

1. Scan de QR-code om de video te bekijken, of lees de tekst. (QR: Audio)



1. Wat is een kroon volgens de tekst?
 - a. Een stevig kapje van metaal of porselein over een tand of kies
 - b. Een dun plastic laagje over alle tanden
 - c. Een los plaatje dat u zelf uit uw mond kunt halen
 - d. Een volledige uitneembare prothese voor het hele gebit
2. Waarom wordt een kroon op maat gemaakt?
 - a. Zodat hij precies aansluit op de eigen tand of kies
 - b. Zodat de tandarts minder materiaal hoeft te gebruiken
 - c. Zodat hij makkelijk weer uit de mond kan worden gehaald
 - d. Zodat hij op verschillende patiënten past

1-a 2-a

2.Oefeningen

1. Koppel de items die een verwante betekenis hebben.

- | | |
|-------------------------------|---|
| a. De siliconenafdruk | 1. Een digitale scan |
| b. De digitale afdruk | 2. Een kroon voor tijdelijk gebruik |
| c. De tijdelijke kroon | 3. Het definitief vastzetten met cement |
| d. De definitieve cementering | 4. Een afdruk met siliconen |

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



2. Patiënteninformatie: vaste kronen en bruggen (QR: Audio)

Vul de lege plekken in: cement, Zirkonium, afdruk, onlay, siliconen, brug, tijdelijke kroon, keramische facette, kroon



In onze tandartspraktijk maken we vaste restauraties zoals een (1) _____ , een (2) _____ , een (3) _____ of een (4) _____. Een kroon beschermt een verzwakte tand of kies en herstelt vorm en stevigheid. Een brug vervangt een ontbrekende tand en zit vast aan de tanden naast de lege plek. Een onlay is een kapje voor een deel van de kies. Een facette is een dun schildje op de voorkant van een tand, vooral voor het uiterlijk.

Bij de materiaalkeuze overleggen we samen. (5) _____ is sterk en ziet er natuurlijk uit, ook achter in de mond. Metaal-keramiek is stevig, maar soms ontstaat later een grijze rand bij het tandvlees. Een volledig metalen kroon is zeer duurzaam, maar minder esthetisch. Voor de behandeling maken we een (6) _____ (digitaal of met (7) _____). U krijgt vaak eerst een (8) _____ totdat we de definitieve restauratie met (9) _____ vastzetten.

1. Wanneer vervangt de tekst een tand met een brug en wanneer gebruikt men een kroon?

2. Noem drie materialen uit de tekst en geef kort een voordeel of nadeel van elk.

3. Luister naar het audiofragment en kies het juiste antwoord. (QR: Audio)

- De tandarts maakte eerst de tand klaar en nam daarna een afdruk met siliconen.
- De patiënt ging naar huis zonder tijdelijke kroon omdat de definitieve kroon diezelfde dag werd geplaatst.
- De spreker vindt een volledig keramische kroon geschikt voor een zichtbare tand.

Waar Onwaar



4. Kies de juiste oplossing

1. De tandarts _____ een volledig keramische kroon omdat die er natuurlijk uitziet.
a. gekozen b. kiestte c. kiest d. kies
2. Voor de zirkoniumbrug _____ je eerst een digitale afdruk.
a. maak b. gemaakt c. maakte d. maakt
3. De assistent _____ de bis-acrylhars en zet de tijdelijke kroon klaar.
a. mengde b. meng c. mengt d. gemengd

1. kiest 2. maak 3. mengt

5. Rollenspel - dialogen (QR: Audio)



Kroon kiezen met patiënt

Tandarts (Dr. Bakker): *Voor uw kies kan ik een volledig keramische kroon plaatsen of een metaal-keramische kroon; dat hangt af van de belasting en het uiterlijk.*

Patiënt (Mevrouw De Vries): *Ik wil graag dat je het niet ziet als ik lach, dus liever geen zichtbare metalenkleur.*

Tandarts (Dr. Bakker): *Dan is een volledig keramische kroon esthetisch mooier, maar bij veel kauwbelasting kan metaal-keramisch steviger zijn; wat vindt u belangrijker, uitstraling of kracht?*

Patiënt (Mevrouw De Vries): *Kies maar de volledig keramische kroon, als dat mogelijk is; ik gebruik die kant niet zo veel om hard op te bijten.*

1. Welke twee soorten kronen noemt de tandarts?

6. Spreken: vertaal en beantwoord (QR: AI+)



Ik kies voor ... omdat ... / In dit geval is ... beter dan ... / Het verschil is dat ...

1. Wanneer kiest u in de praktijk voor een kroon en wanneer voor een onlay? Leg kort uit het verschil.
-
2. Welke kroon kiest u meestal: metaal-keramisch of volledig keramisch? Noem één korte reden, bijvoorbeeld voor stevigheid of uiterlijk.
-

7. Schrijven: (QR: AI+)


