

## Handleiding Online college: Ultrasoon & Air-Polishing

LEERDOELEN voor de student:

### Algemeen

- Is in staat het doel van sub- en supragingivaal reinigen te formuleren.
- Is in staat de verschillende structuren te beschrijven die verwijderd moeten worden.
- In staat het juiste instrumentarium te selecteren voor de gekozen behandeling.
- Is in staat om de adequate manier van sub- en supragingivaal reinigen te beschrijven.

### Specifiek

- Kan het werkingsmechanisme van ultrasoon instrumentarium in de tandheelkunde beschrijven, inclusief het concept van cavitatie.
- Heeft begrip van de literatuur die handinstrumenten vergelijkt met ultrasone scalers en de effectiviteit van moderne technologieën in gebitsreiniging onderzoekt.
- Begrijpt de voordelen van ultrasone instrumenten, zoals efficiëntie en verminderde belasting voor zowel de patiënt als de behandelaar, en kan situaties identificeren waarin ze veelzijdig kunnen worden toegepast.
- Heeft kennis van mogelijke bijwerkingen en contra-indicaties van ultrasoon instrumentarium.
- Kan het gebruik van air-polishing als aanvullend instrument voor gebitsreiniging beschrijven, met inbegrip van de combinatie van lucht, water en poeder.
- Begrijpt de rol van air-polishing als polijsttechniek en kan situaties identificeren waarin deze techniek minder geschikt is voor diepgaande reiniging en hardnekkig tandsteen.

BEKIJK COLLEGE:

- Deel 1
- Deel 2
- Deel 3
- Deel 4
- Deel 5

KORTE SAMENVATTING:

Dit college belicht het werkingsmechanisme, de wetenschappelijke onderbouwing en het juiste gebruik van ultrasone apparatuur en air-polishing in de context van gebitsreiniging. Een literatuuranalyse vergelijkt handinstrumenten met ultrasone scalers en illustreert de effectiviteit van moderne technologieën. De klinische resultaten tonen aan dat ultrasone scalers, mits zorgvuldig

toegepast, een uitstekend alternatief vormen voor handinstrumenten, vooral in nauwe pockets zoals ook in furcatie-gebieden.

Ultrasoon instrumentarium wordt in de tandheelkunde frequent toegepast voor gebitsreiniging, tandsteenverwijdering en parodontale behandelingen. Het werkingsmechanisme omvat hoogfrequente trillingen die cavitatie en microstreaming induceren, wat resulteert in effectieve tandplak- en tandsteenverwijdering. De voordelen, zoals efficiëntie en verminderde belasting voor zowel patiënt als behandelaar, maken ultrasonische instrumenten veelzijdig in gebruik.

De bespreking van mogelijke bijwerkingen en contra-indicaties biedt duidelijke richtlijnen voor een veilig gebruik van ultrasoon instrumentarium. Ultrasonische scalers blijken niet alleen effectief in tandsteenverwijdering, maar minimaliseren ook ongemak voor de patiënt.

Afsluitend wordt de air-polisher besproken als aanvullend instrument voor gebitsreiniging, waarbij het gebruik van lucht, water en poeder een effectieve verwijdering van oppervlakkige vlekken en tandplak mogelijk maakt. Voordelen, zoals snelheid en handigheid bij gevoelig tandvlees, worden benadrukt, terwijl contra-indicaties, met name bij ademhalingsproblemen, worden aangestipt. De integratie van air-polishing als polijsttechniek na het verwijderen van tandsteen wordt benadrukt, hoewel het minder geschikt is voor diepgaande reiniging en hardnekkig tandsteen.

#### LITERATUUR:

##### **Lees:**

- Ultrasoon geupdatet.pdf

##### **Neem Kennis van:**

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27509308/>

Ultrasoon geupdatet.pdf

Airflow-Dat zoeken we op.pdf

Airpolishing-nazorg\_uit\_voorzorg.pdf

Emphyseem-Een opgeblazen gevoel.pdf