

## Orale infectie III: endodontologie (D012665)

Wegens Covid19 kan mogelijk afgeweken worden van de onderwijs- en evaluatievormen. Dergelijke afwijkingen zullen via Ufora worden gecommuniceerd.

**Cursusomvang** *(nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)*

**Studiepunten** 5.0      **Studietijd** 125 u      **Contacturen** 37.5 u

**Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2020-2021**

A (semester 1)	Nederlands	Gent	hoorcollege	35.0 u
			begeleide zelfstudie	2.5 u

**Lesgevers in academiejaar 2020-2021**

Meire, Maarten	GE36	Verantwoordelijk lesgever
De Bruyne, Mieke	GE36	Medelesgever
De Moor, Roeland	GE36	Medelesgever

**Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2020-2021**

	stptn	aanbodsessie
<a href="#">Bachelor of Science in de tandheelkunde</a>	5	A
<a href="#">Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in de tandheelkunde (buitenlands gediplomeerden)</a>	5	A

**Onderwijstalen**

Nederlands

**Trefwoorden**

endodontologie, pulpitis, apicale parodontitis, wortelkanaalbehandeling, endodontische herbehandeling, vitale pulpa-therapie

**Situering**

Deze cursus heeft als doel de student een grondige basiskennis endodontologie bij te brengen. Naast de normale anatomie en fysiologie van het endodontium, de pathogenese van pulpitis en apicale parodontitis en hun verschillende klinische manifestaties, komen de klinische diagnostiek en de wortelkanaalbehandeling in al zijn facetten (reiniging, vormgeving en vulling) uitgebreid aan bod. De student leert de evolutie kennen in het endodontisch denken en de erbij horende ontwikkeling van het instrumentarium. Daarnaast wordt ook ingegaan op vitale pulpa-therapie, omgaan met falende kanaalbehandelingen, wortelbreuken, -resorpties en -perforaties.

Dit opleidingsonderdeel is bedoeld als theoretische voorbereiding zowel op het practicum endodontologie in Handvaardigheden III als op de klinische stage waarbij endodontische diagnostiek en kanaalbehandeling in de mature dentitie aan de orde zijn.

Na deze cursus is de student in staat in de volwassen dentitie pathologie van endodontische origine te herkennen, benoemen en te behandelen.

**Inhoud**

- Anatomie en fysiologie van het pulpa-dentinecomplex & de periapex
- Pathogenese van pulpitis en apicale parodontitis
- Endodontische microbiologie & asepsie
- Endodontische diagnostiek
- Vitale pulpa therapie
- Het endodontisch instrumentarium
- De endodontische toegangscaviteit bij de verschillende tandtypes
- Mechanische vormgeving van het wortelkanaal & de lengtebepaling
- Irrigatie van het kanaalsysteem & het gebruik van intracanalair medicatie
- Behandelingsstrategie bij vitale en necrotische elementen

- De wortelkanaalvulling & coronale afsluiting
- Prognose van de endodontische behandeling
- De endodontische herbehandeling
- Pijn tijdens en na een wortelkanaalbehandeling - analgetica en antibiotica
- Restauratie van endodontisch behandelde elementen
- Wortelbreuken en barsten
- Perforaties en resorpties
- Endo-parorelatie
- Vergroting
- Immature tanden – pulparegeneratie
- Interne bleiking

### **Begincompetenties**

Volgende opleidingsonderdelen met succes gevolgd hebben : Cel IV (Infectie & Afweer) - Gebitsontwikkeling - Orale infectie I : cariologie - Orale infectie II : parodontologie - Inleiding tot de restauratieve tandheelkunde - of de erin beoogde competenties op een andere manier verworven hebben

### **Eindcompetenties**

- 1 Inzicht hebben in de driedimensionale anatomie van het wortelkanaalstelsel bij alle types definitieve tanden
- 2 Inzicht hebben in de pathogenese van pulpitis en parodontitis van endodontische origine met nadruk op de microbiologische, mechanische en chemische aspecten
- 3 In staat zijn om op basis van klinische en radiografische gegevens pulpale en/of periapicale pathologie correct te diagnosticeren
- 4 Op basis van de diagnose een gefundeerde beslissing kunnen maken over pulpa-behoud versus kanaalbehandeling
- 5 De verschillende stappen van een wortelkanaalbehandeling, hun volgorde en rationale kennen.
- 6 De prognose van de endodontische behandeling kunnen inschatten.
- 7 Indicaties voor herbehandeling en/of chirurgische endodontie kennen.
- 8 Notie hebben van endo-paro problematiek, barsten en breuken, perforaties en resorpties.
- 9 Inzicht hebben in de restauratieve opbouw van endodontisch behandelde elementen.

### **Creditcontractvoorwaarde**

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk mits gunstige beoordeling van de competenties

### **Examencontractvoorwaarde**

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

### **Didactische werkvormen**

Begeleide zelfstudie, hoorcollege

### **Toelichtingen bij de didactische werkvormen**

Begeleide zelfstudie geldt voor het onderdeel wortelkanaalvullingen. Hier wordt wetenschappelijke literatuur en een hoofdstuk uit een recent handboek aangereikt. Nadien volgt een responscollege waarbij studenten vragen kunnen stellen - de kernpunten worden beklemtoond.  
De begeleide zelfstudie vervangt 2 klassieke lesmomenten

### **Leermateriaal**

Nederlandstalige powerpointpresentaties, geselecteerde hoofdstukken uit handboeken en wetenschappelijke referentiepublicaties elektronisch beschikbaar op Minerva

### **Referenties**

- Cohen's Pathways of the Pulp, 11th Edition, KM Hargreaves & LH Berman, Elsevier 2016 – ISBN 978-0-323-09635-5 (130 Euro)
- Endodontologie, Thoden van Velzen et al., Bohn Stafleu Van Loghum, meest recente versie, ISBN 978-313-7376-5 (paperback 80 Euro)
- Problem Solving in Endodontics. Prevention, Identification and Management. 5th Edition Gutmann et al., Mosby 2011 – ISBN 978-90-032306888 (100 Euro)
- Textbook of Endodontology. Second Edition. G. Bergenholtz et al. Wiley-Blackwell 2013 – ISBN 978-1-4051-7095-6 (120 Euro)
- Essential Endodontology, Prevention and treatment of apical periodontitis, Second edition. Orstavik & Pitt Ford TR, Blackwell 2008 - ISBN 978-1405149761 (200 Euro)

(Goedgekeurd)

**Vakinhoudelijke studiebegeleiding**

na overleg met de lesgevers

**Evaluatiemomenten**

periodegebonden evaluatie

**Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode**

Schriftelijk examen

**Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode**

Schriftelijk examen

**Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie****Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie**

Niet van toepassing

**Toelichtingen bij de evaluatievormen****Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode**

Schriftelijk examen met gesloten boek

**Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode**

Schriftelijk examen

**Eindscoreberekening**

Optelsom van de punten per vraag