



Rodbehandlingscenter.dk



RodbehandlingsCenter præsenterer:

## Akademi modulforløb til tandklinikker

Dette kursus vil lære dig alt hvad du behøver at vide om endodonti i daglig praksis.

– Og en hel del mere!

# Hvad kan du forvente af kurset?

Efter endt kursus er målet at kursistens viden, færdigheder og kompetencer er øget til et niveau, hvor mere avancerede endodontiske behandlinger kan udføres, samt at der er større sikkerhed i almindelige behandlinger. Endvidere at have forståelse for at en ensrettet endoprotokol har indflydelse på udfaldet af behandlingen. Så forbered dig på en intensiv læringsperiode med mange udfordringer.

Vi lægger stor vægt på et afslappet læringsmiljø med rig mulighed for spørgsmål og især mange timer ved mikroskopet. Den lille gruppe (8 personer) og 2 undervisere sikrer hurtig hjælp ved praktiske udfordringer og dermed hurtig forbedring af kursistens teknik.

Der vil ikke være eksamener, men hjemmearbejde i form af cases som kort fremlægges i starten af modulerne. Disse kan være behandlinger udført mellem modulerne, men også diagnostiske overvejelser der kan diskuteres i gruppen.

Kursisterne kan overveje om de vil komme til en over-the shoulder dag i Rodbehandlingscenter.dk for at få en ide om workflow.

Hvis denne dag vælges bør den ligge efter den indledende teori, dvs. efter modul 1.

Vi håber at se jer til et forløb i RodbehandlingsCenteret.



*I samarbejde med Dentsply Sirona Academy:*



Læs evt. mere om her: [www.rodbehandlingskurser.dk](http://www.rodbehandlingskurser.dk)



## MODUL 1

# Mikrobiologi, Endodontisk metode og teknik

2 kursusdage: 8.30 - 16.00

### Kurset opbygning

Intensivt 2-dages kursus, der lægger op til rationel og effektiv arbejdsgang.

8 kursister per hold og 2 undervisere sikrer høj læring og hurtig assistance ved mikroskopet. Der vil være teoretisk gennemgang af rationale for rodbehandling, efterfulgt af praktisk øvelse ved mikroskopet.

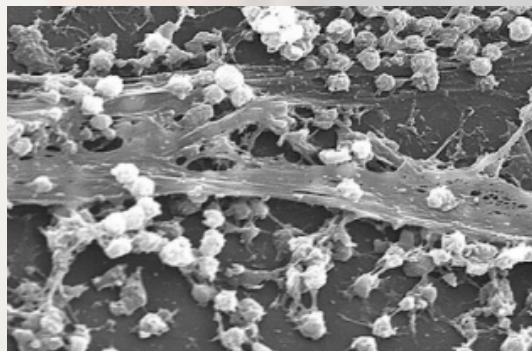
Vægtning er 5 timers teori og 9 timers hands-on.

Medbring gerne tænder. Helst OK/UK 5'ere, 6'ere, 7'ere.

Fokus er på, hvorfor "golden standards" giver mening og bør følges. Der er rig mulighed for at bruge Hands-on tid på det, vi oftest ser giver udfordringer: oplukning, instrumentering, rodfyldning.

### Hvad lærer du på kurset:

- Mikrobiologi - forståelse af bakterielle biofilms rolle i den kroniske infektion
- Dette er hele grundlaget for den aseptiske behandling
- Oplukning - Forstå betydningen af korrekt placering af adgangen og hvordan det letter forløb til næste trin
- Instrumentering - Udforsk valget af filsystemer, hvornår og hvorfor der bruges roterende og reciprokke systemer, og dyk ned i metallurgien bag moderne file
- Skylleprocedurer - Lær om vigtigheden af timing, sekvens, kemi og aktivering i skylleprocedurer
- Rodfyldning - Opdag forskellige teknikker, herunder single cone, varm vertikal og carrier-baseret rodbehandling
- Sealere – hvordan ser markedet ud p.t. Valg, håndtering, kemi.





## MODUL 2

# Kalcificerede tænder samt krumme kanaler:

1 kursusdag: 8.30 - 16.00

### Kurset opbygning

Der vil være teoretiske moduler af 30-40 minutters varighed. Disse efterfølges af arbejde ved mikroskopet.

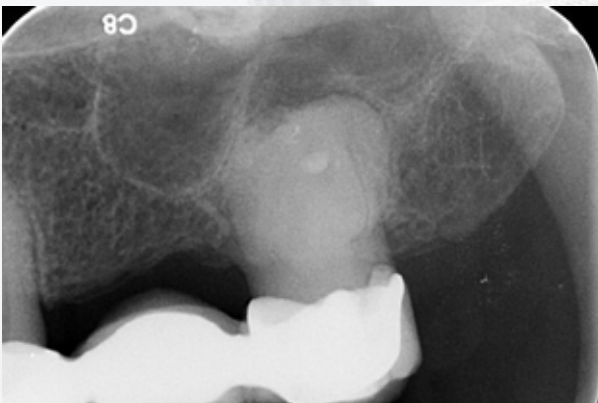
Der vil være 2 timers teori og 5 timers hands-on.

Medbring gerne ekstraherede tænder, helst nogle der radiologisk fremstår med kalcifikation. Dette kan verificeres ved Rtg.

Tænder med krumme kanaler udleveres på kursusdagen. Har kursisten ekstraherede tænder med krumme kanaler kan disse med fordel medbringes.

### Hvad lærer du på kurset:

- Hvad er kalcifikation
- Hvad er pulpasten
- Forskel på farven mellem sekundær og tertiær dentin
- Hvordan kommer vi til kanalerne - lær at arbejde i "safe-zones" og undgå "danger-zones"
- Den kalcificerede kanalindgang - frilægning af strukturer inden start af instrumentering
- Hvilke procedurer og instrumentvalg er bedst til de kalcificerede kanaler
- Hvordan håndteres krumme kanaler
- Undgå filbrud rationel filsekvens til kurvede og s-formede kanaler.



Kavum med kalcifikation

Oplukket til kanaler



## MODUL 3

# Revisioner

1 kursusdag: 8.30 - 16.00

### Kurset opbygning

Der vil være teoretiske moduler af 30-40 minutters varighed. Der lægges vægt på at kursisten får lavet en del revisioner, samt anvendelse af ultralyd til stiftfjernelse.

Der udleveres plasttænder i god tid inden kursusstart. Disse skal medbringes rodfyldt.

Tænder til kompliceret Gp fjernelse samt tænder med carrier fyldning, stifter og div fiberpost, udleveres under kurset. Der vil være 2 timers teori og 5 timers hands-on.

### Hvad lærer du på kurset:

- Principper for GP fjernelse. Forskellige metoder gennemgås
- Fjernelse af stift (dentatus/carbon/fiber)
- Bypass af hylder samt etablering af glide path
- Anvendelse af Hedström, reciprokerende og specialfile
- Anvendelse af ultralyd/MUNCE-LN-bor
- Fjernelse af mindre GP stykker med Terauchi krogssystem, samt XP filsystemer
- Skulleprocedure, overvejelser vedr ny rodfyldning.

### Udstyr til rådighed:

- En behandlingsstation pr kursist
- Mikroskop
- Røntgen
- Motor til maskinel udrensning
- Ultralydsenhed
- File/bor/ultralydsspidser velegnede til revision



Før



Efter



## MODUL 4

# MTA behandling og iatrogene skader

1 kursusdag: 8.30 - 16.00

### Kurset opbygning

Der vil være teoretiske moduler af 30-40 minutters varighed. Disse efterfølges af arbejde ved mikroskopet.

Alle tænder der skal bruges udleveres under kurset.

Der vil være 2 timers teori og 5 timers hands-on.

### Hvad lærer du på kurset:

- Udrøring af MTA
- Anvendelse af MTA gun
- Gennemgang af forskellige parietale perforationstyper
- Hvordan er forskellen i prognose ift placering af perforation
- MTA fyldning af perforationer
- MTA til apikal forsegling af store foramen samt rodåbne tænder.

### Udstyr til rådighed:

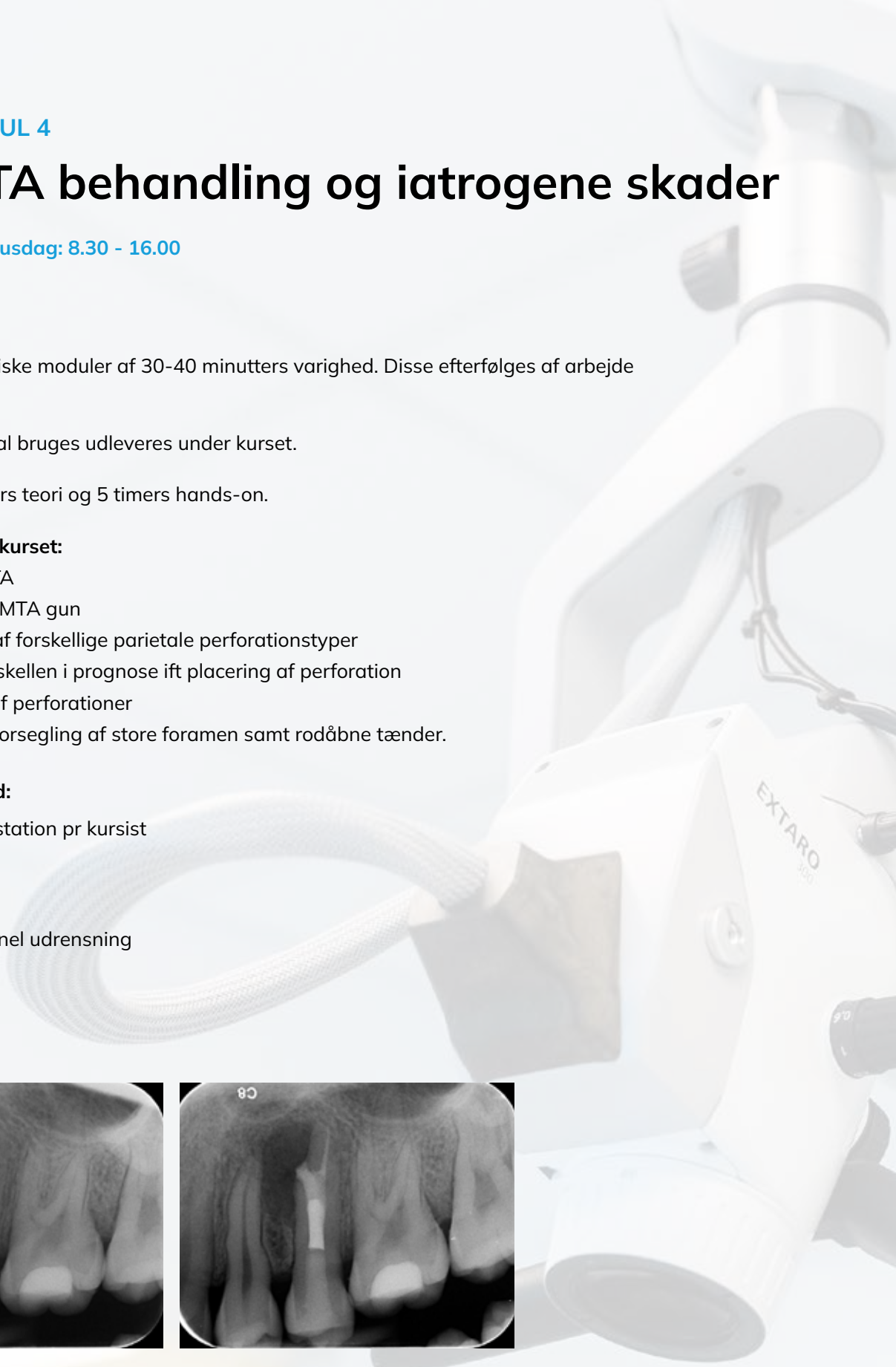
- En behandlingstation pr kursist
- Mikroskop
- Røntgen
- Motor til maskinel udrensning
- Ultralyd
- MTA carrier.



Før



Efter





## MODUL 5

# Fjernelse/Bypass af filfragmenter

1 kursusdag: 8.30 - 16.00

### Kurset opbygning

Der vil være mere teori på dette indledende kursus, end på de følgende kurser som vil følge ovenstående plan. Der vil være ca 2 timers teori og ca 5 timers hands-on.

### Hvad lærer du på kurset:

- Hvorfor knækker filen
- Faktorer der påvirker succes og failure ved bypass
- Faktorer der påvirker succes og failure ved filfjernelse
- Hvornår, hvorfor og hvordan udføres bypass
- Hvornår, hvorfor og hvordan udføres fragment fjernelse
- Forstå protokollerne
- Beslutning om kirurgisk teknik. Før behandling iværksættes samt hvornår afbryder man en påbegyndt bypass/fjernelse.

### Udstyr til rådighed:

- En behandlingsstation pr kursist
- Mikroskop
- Fantom hoved
- Røntgen
- Motor til maskinel udrensning.



# Praktisk information

## Hvor:

RodbehandlingsCenter  
Vester Farimagsgade 1, 3. sal  
1606 København V

## Modulforløb:

Modul 1 - Mikrobiologi, Endodontisk metode og teknik  
Modul 2 - Kalcificerede tænder samt krumme kanaler  
Modul 3 - Revisioner  
Modul 4 - MTA behandling og iatrogene skader  
Modul 5 - Fjernelse/Bypass af filfragmenter

## Tidspunkt:

Alle dage: 8.30 – 16.00

## Sprog:

Dansk

## Samlet pris

60.000,- (Prisen inkluderer forplejning)

**C/E point = 6 timer pr. kursusdag**  
(6 kursusdage = 36 timer)

## Tilmelding og information:

For tilmelding og spørgsmål, kontakt venligst:

[mail@rodbehandlingskurser.dk](mailto:mail@rodbehandlingskurser.dk)

## Tilmeldingsfrist:

Senest 1 måned før kursusstart

## Deltagerantal:

Max 8 personer

## Afbestillingspolitik:

Tilmelding til kurset er bindende.  
Afbestilling foretaget af deltageren senest 4 uger før kursusstart vil blive refunderet

## Følgende vil blive anvendt:

- 2-4 uger: 50% af kursuspriisen
- Mindre end 2 uger: 100% af kursuspriisen.

## Aflysning skal ske via e-mail til:

[mail@rodbehandlingskurser.dk](mailto:mail@rodbehandlingskurser.dk)

# Undervisere på Endo modulforløbet



## Thomas Harnung

- Tandlæge siden 1995.
- Uddannet på tandlægeskolen i København.
- Egen henvisningsklinik siden 2010.
- Behandler på KTS special afd. for endodonti 2012-2015.
- Etablerede RodbehandlingsCentret i 2020.
- Arbejder fuldtid som henvisningstandlæge i endodonti.



## Younes Alipanah

- Tandlæge siden 2003.
- Uddannet i Shiraz.
- Specialtandlæge i endodonti fra Teheran 2010.
- MSc i endodonti fra Kings College 2021.
- Specialistmedlem af ESE siden 2023.
- Underviser på KTS og arbejder fuldtid som henvisningstandlæge i endodonti.



Rodbehandlingscenter.dk