

# KURS I ENDOKRINKIRURGI

**BERGEN 2024**

**04.-08. november**

**Kurssted: Bikuben, Haukeland Universitessykehus, Bergen**

**Kursledelse/komite:**

*Katrin Brauckhoff, Phd*

Overlege, Avd. for Bryst- og endokrinkirurgi, HUS, Første amanuensis UIB

*Anette Heie*

Avdelingsjef, Avd. for Bryst- og endokrinkirurgi, HUS

**Målgruppe:**

Obligatorisk kurs for leger i spesialisering i Bryst- og endokrinkirurgi. Kurset kan også være av interesse for spesialister og leger i spesialisering i generell kirurgi, leger i spesialisering i endokrinologi, medisinsk biokjemi, radiologi og ØNH sykdommer. *Kurset er også tenkt som postgradualt kurs for spesialister i Bryst- og endokrinkirurgi.*

**Læringsmål:**

Etter endt kurs skal deltakerne ha teoretisk og praktisk grunnlag for utredning og behandling av kirurgiske sykdommer og svulster i gl. thyreoidea og gl. parathyreoidea. Deltakere skal også ha grundig kjennskap til multiple endokrine neoplasier og skal ha grunnleggende teoretisk kunnskap om sykdommer i andre endokrine organ, som for eksempel binyretumores og nevroendokrine tumores generelt. Deltakere skal ha fått grunnlag for faglig samarbeid.

**Innhold:**

Forelesninger, operasjonsdemonstrasjoner, kasuistikker med tverrfaglige diskusjoner.

## Mandag 04.11.2024

09.00 Kursåpning, praktisk informasjon. Gruppeinndeling  
*Katrin Brauckhoff, Avd. for Bryst og Endokrinkirurgi, HUS*

### **Thyreoidea: Genetikk/Cytologi/Biokjemi/Billediagnostikk**

*Møteleder: Anette Heie*

09.15 - 09.45 Genetikk. *Tone Nordtveit, Avd. for Medisinsk Genetikk, HUS*

09.45 - 10.15 Biokjemi. *?, Hormonlaboratoriet, HUS*

10.15 – 10.30 **Pause**

10.30 – 11.00 Billediagnostikk. *Prof. Martin Biermann, Senter for Nukleærmedisin og PET, HUS*

11.00 – 11.30 Cytopatologi. *Hans Kristian Haugland, Avd. for patologi, HUS*

11.30 – 12.00 Presentasjon av kasuistikker med diskusjon *Katrin Brauckhoff, Avd. for Bryst- og Endokrinkirurgi, HUS*

12.00 – 13.00 **Pause, Lunsj**

### **Tumor thyreoidea: Kirurgi**

*Møteleder: Katrin Brauckhoff*

13.00 - 13.30 Indication for surgery and strategy in suspicious nodules. *Prof. Kerstin Lorenz, Department of Surgery, University Hospital, Germany*

13.30 – 14.00 Kirurgisk teknikk. *Katrin Brauckhoff, Avd. for Bryst- og Endokrinkirurgi, HUS*

14.00 – 14.30 Intraoperativ nervemonitorering. *Erling Setså, Avd. for Bryst- og Endokrinkirurgi, HUS*

14.30 – 15.00 **Pause**

15.30 – 16.00 Bruk av fluorescence i thyreoideakirurgi. *Anette Heie, Avd. For Bryst- og Endokrinkirurgi, HUS*

16.00 – 16.30 Complications in thyroid surgery. *Prof. Kerstin Lorenz, Department of Surgery, University Hospital, Germany*

## Tirsdag 05.11.2024

### Thyreoidea cancer

*Møteleder: Katrin Brauckhoff*

- 08.30 - 09.00 Kirurgi for differensiert thyreoidea cancer. *Katrin Brauckhoff, Avd. for Bryst- og Endokrinkirurgi, HUS*
- 09.00 – 9.30 Medullær thyreoidea cancer og MEN2 i Norge. *Else-Marie Opsahl, Seksjon for Bryst- og Endokrinkirurgi, OUS*
- 09.30 - 10.00 Surgery for medullary thyroid carcinoma and surveillance. *Prof. Kerstin Lorenz, Department of Surgery, University Hospital Halle, Germany*
- 10.00 - 10.30 **Pause**
- 10.30 – 11.00 Kirurgi for lokal invasiv thyreoidea carcinom. *Prof. Terje Osnes, ØNH-avdelingen, OUS*
- 11.00 – 11.30 Operasjonsvideo. *Anette Heie, Katrin Brauckhoff, Avd. for Bryst- og Endokrinkirurgi, HUS*
- 11.30 – 12.00 Presentasjon av kasuistikker med diskusjon. *Katrin Brauckhoff, Avd. for Bryst- og Endokrinkirurgi, HUS*
- 12.00 – 13.00 **Pause, Lunsj**

*Møteleder: Katrin Brauckhoff*

- 13.00 – 13.30 Postoperativ substitusjons- og suppressjonsbehandling. *Renate Vik, Bryst- og endokrinkirurgisk seksjon, HUS*
- 13.30 – 14.30 Nukleærmedisin ved cancer thyreoidea. *Prof. Martin Biermann, Senter for Nukleærmedisin og PET, HUS*
- 14.30 – 15.00 Adjuvant og palliativ behandling. *Øystein Fluge, Avdeling for Kreftbehandling og medisinsk fysikk, HUS*
- 15.00 – 15.30 **Pause**
- 15.30 – 16.00 Oppfølging, risikostratifisering av pas med cancer thyreoidea. *Kristin Helset, Bryst- og Endokrinkirurgisk seksjon, St.Olavs hospital*
- 16.00 – 16.30 Presentasjon av kasuistikker med diskusjon

## Onsdag 06.11.2024

### Thyreotoksikose/Thyreoiditt

Møteleder: *Katrin Brauckhoff*

- 08.30 - 09.00      Medikamentell behandling. *Marianne Grytaas, Seksjon Endokrinologi, HUS*
- 09.00 - 09.30      Kirurgisk behandling av thyreotoksikose/thyreoiditt. *Marianne Todal, Avd. for Bryst- og Endokrinkirurgi, HUS*
- 09.30 - 10.00      Nukleærmedisin ved thyreotoksikose/thyreoiditt. *Prof. Martin Biermann, Senter for Nukleærmedisin og PET, HUS*
- 10.00 - 10.30      **Pause**
- 10.30 - 11.00      Endokrin kirurgi og Anestesi. *Atle Ulvik, Kirurgisk serviceklinikk, HUS*
- 11.00 – 11.30      Operasjonsvideo. *Anette Heie, Katrin Brauckhoff, Avd. for Bryst- og Endokrinkirurgi, HUS*
- 11.30 - 12.30      **Pause, Lunsj**

### Parathyreoidea

Møteleder: *Anette Heie*

- 12.30 – 13.00      Biokjemisk utredning av HPT og differensialdiagnoser. *Marianne Astor, Endokrinologisk seksjon, HUS*
- 13.00 – 13.30      Medikamentell behandling av hyper- og hypokalsemi. *Monika Christensen, Endokrinologisk seksjon, HUS*
- 13.30 – 14.00      Bildediagnostikk ved HPT. *Prof. Martin Biermann, Senter for Nukleærmedisin og PET, HUS*
- 14.00 – 14.30      **Pause**
- 14.30 – 15.00      Symptomatologi - Indikasjon for kirurgi. *Turid Aas, Avd. for Bryst – og Endokrinkirurgi, HUS*
- 15.00 – 16.30      Presentasjon av kasuistikker med diskusjon

## Torsdag 07.11.2024

### Parathyreoidea

Møteleder: Renate Vik

- 08.30 - 09.00 Kirurgisk strategi ved sporadisk og familiær pHPT. *Erik Nordenström, Lunds Universitet, Sverige*
- 09.00 - 09.30 Persistens/Residiv ved HPT – strategi. *Katrin Brauckhoff, Avd. for Bryst- og Endokrinkirurgi, HUS*
- 09.30 - 10.00 Sekundær og tertiær HPT. Indikasjon og strategi for kirurgi. *Erik Nordenström, Lunds Universitet, Sverige*
- 10.00 - 10.30 **Pause**
- 10.30 – 11.00 Operasjonsvideo. *Anette Heie, Katrin Brauckhoff, Avd. for Bryst- og Endokrinkirurgi, HUS*
- 11.00 - 11.30 Patologi thyreoidea. *Lars Akslen, Avd. for patologi, HUS*
- 11.30 – 12.30 **Pause, Lunsj**

### Binyre

Møteleder: Anette Heie

- 12.30 – 13.00 Patologi binyre. *Lars Akslen, Avd. for patologi, HUS*
- 13.00 – 13.30 Klinikk og biokjemisk utredning. *Grethe Ueland, Endokrinologisk seksjon, HUS*
- 13.30 - 14.00 Billeddiagnostikk ved binyresykdom. *Anette Heie, Avd. for Bryst- og Endokrinkirurgi, HUS)*
- 14.00 – 14.30 **Pause**
- 14.30 – 15.00 Anatomi og operasjonsstrategi. *Renate Vik, Avd. for Bryst- og Endokrinkirurgi, HUS*
- 15.00 - 15.30 Endoskopisk og robotassistert adrenalektomi. *Erik Nordenström, Lunds Universitet, Sverige*
- 15.30 – 16.00 Kasuistikk binyre med diskusjon. *Renate Vik, Avd. for Bryst- og Endokrinkirurgi, HUS*

## **Fredag 08.11.2024**

### **Binyre og nevroendokrine tumores**

*Møteleder: Anette Heie*

- |               |   |
|---------------|---|
| 08.30 - 09.00 | Familiære Feokromozytom/paragangliom. <i>Anette Heie, Avd. for Bryst- og Endokrinkirurgi, HUS</i>                   |
| 09.00 – 09.30 | Binyrebarkcancer. <i>Katrin Hämmerling, Avdeling for Kreftmedisin og medisinsk fysikk, HUS</i>                      |
| 09.30 - 10.00 | NET/MEN1- utredning, konservativ behandling, follow- up. <i>Prof. Eystein Husebye, Endokrinologisk seksjon, HUS</i> |
| 10.00 - 10.30 | Kirurgi ved NET. <i>Kim Waardal. Gastrokirurgisk avdeling. HUS</i>  |
| 10.30 – 11.00 | Pause   |
| 11.00 – 12.00 | Gruppearbeid. Evaluering av kurset. <i>Anette Heie, Katrin Brauckhoff, Avd. for Bryst- og Endokrinkirurgi, HUS</i>  |
| 12.00 – 12.15 | Oppsummering, Adjø. <i>Anette Heie, Katrin Brauckhoff, Avd. for Bryst- og Endokrinkirurgi, HUS</i>                  |