

Epidemiological and Experimental Methods in Cardiovascular Prevention

PhD-course arranged by Danish Cardiovascular Research Academy and the Faculty of Health Sciences, University of Copenhagen

1. Titel

Epidemiological and experimental methods in Cardiovascular prevention.

2. Aim & Content

The content of the course is to convey the participants knowledge about epidemiological and clinical methods in relation to cardiovascular prevention. Observational epidemiological studies will be presented in relation to the problem area, and introduction to interventional epidemiology will be provided. Afterwards, examples of modern experimental methods, which may be employed in cardiovascular epidemiology, will be presented. It will be discussed if such methods may be applicable in the content of the epidemiological toolbox. After the course, the participants should be maintain to an informed and critical approach to journal papers and protocols in cardiovascular prevention.

3. Participants

The target groups is PhD students within the health sciences, but other participants with similar qualifications may be admitted to the course. Max. 16 participants can be admitted.

4. Form

The course is planned with interactive sessions of lectures, inter space with discussions. A high degree of participant's involvement is envisaged.

5. Course director

Professor, chief physician Hans Ibsen, Department of Medicine M, Glostrup Hospital, Copenhagen University, and associate professor, chief physician Gorm Jensen, Department of Cardiology, University hospital of Hvidovre; phone (+45) 3532 2944; mail gorm.jensen@hh.hosp.dk

6. Teachers

Associate professor Thorkild IA Sørensen; Head of Center Torben Jørgensen; associate consultant PhD Troels Thomsen; associate professor Per Krag Andersen; associate professor, chief physician Gorm Boje Jensen; PhD Tine Willum Hansen; chief physician PhD Susanne Rasmussen; senior resident physician PhD Michael Hecht Olsen; chief physician Jan Skov Jensen; senior resident physician PhD Klaus Klausen; senior resident physician ph.d. Frank Steensgaard-Hansen; chief physician Jens Berning; associate consultant PhD Klaus Fuglsang Kofoed.

7. Date

26.th of February - 28.th of February 2007. 3 full days.

8. Place

University Hospital of Hvidovre, Department of Education, Kettegård Allé 30, 2650 Hvidovre, Denmark

9. Course fee: 4.100 DKK

10. ECTS points: 1.5

11. Course secretary

Betina Hansen, Department of Cardiology, University hospital of Hvidovre, Kettegård Allé 30, 2650 Hvidovre; phone (+45) 3632 2942; mail: betina.hansen@hh.hosp.dk

12. Registration: Before February 1, 2007. The application must be sent to: The PhD Administration, Blegdamsvej 3B, DK-2200 Copenhagen N.

PRÆVENTION AF KARDIOVASKULÆRE SYGDOMME, EPIDEMIOLOGISKE OG KLINISKE EKSPERIMENTELLE METODER

26. FEBRUAR – 28. FEBRUAR 2007

Kursusledere:

Overlæge, dr.med., lektor Gorm Jensen, Medicinsk Kardiologisk afdeling, Hvidovre Hospital og overlæge, dr.med. Hans Ibsen, Medicinsk Kardiologisk afdeling, Amtssygehuset i Glostrup

Kardiovaskulære kliniske, fysiologiske og eksperimentelle kardiovaskulære metoder

Metodologiske aspekter – reproducerbarhed – metodologiske faldgrupper/styrker – hvad ved vi på nuværende tidspunkt? – hvor kan disse undersøgelser bringe os hen? – nye forskningsveje med disse metoder – kan de anvendes til populationsundersøgelser eller kun til mindre patientgrupper?

Mandag den 26. februar:

- 09.15-10.30 Professor dr. med. Thorkild IA Sørensen:
Design af epidemiologiske studier:
Kohortestudier, Case-cohort sampling
Andre design
- 10.30-11.00 Pause
- 11.00-12.00: Professor dr. med. Thorkild IA Sørensen
Kausalitetsbegrebet
- 12.00-13.00 Frokost
- 13.00-14.15 Centerchef dr. med. Torben Jørgensen
Interventionel epidemiologi
Metoder, effektmål og fortolkningsproblemer, herunder bortfaldsproblemer
Inter 99
- 14.15-15.00 Overlæge dr. med. Gorm Boje Jensen
Østerbroundersøgelsen. En prospektiv kohorteundersøgelse gennem 30 år

Tirsdag den 27. februar:

- 9.00-10.30 Professor dr. med. Per Krag Andersen
Analyse og fejlkilder. Bias
Confounding, m.v.
- 10.30-11.00 Pause
- 11.00-12.30 Afdelingslæge, ph.d Troels Thomsen
Kardiovaskulær prædiktion med "Score". Er der plads til flere risikofaktorer
- 12.30-13.30 Frokost

- 13.30-14.15 Ph.d. Tine Willum Hansen:
Døgnblodtryksmålinger : Metoder - reproducerbarhed – den prognostiske betydning af døgnblodtryksvariable – hvad kan vi lære mere?
- 14.15-15.00 Ph.d. Tine Willum Hansen, Overlæge ph.d. Susanne Rasmussen,:
Centrale aortas compliance/det centrale blodtryk: Målemetoder – pulsølgehastighed – andre metoder – metodernes værdi – nye muligheder – ambulatory aortic stiffness index (AASI)
- 15.00-15.15 Pause
- 15.15-16.00 1. reservelæge, ph.d. Michael Hecht Olsen:
Metoder til vurdering af endotel-funktionen: Flow mediated vasodilatation, myografiundersøgelse af små resistancekar? – Nye metoder

Onsdag den 28. februar:

- 09.00-10.00 1. reservelæge, ph.d. Michael Hecht Olsen, overlæge, 1. reservelæge, ph.d. Klaus Klausen:
Nogle peptiders værdi som risikomarkører for kardiovaskulære sygdomme: CRP, BNP, urinalbumin
- 10.00-10.45 1. reservelæge, ph.d. Michael Hecht Olsen:
Ultralydsundersøgelser af arteria carotis: Teknik – reproducerbarhed – nye forskningsveje?
- 10.45-11.15 Pause
- 11.15-12.00 Speciallæge Frank Steensgaard-Hansen:
Ekkokardiografi: Metoder – reproducerbarhed – placering i epidemiologiske undersøgelser – værdi som risikoparameter
- 12.00-13.00 Frokost
- 13.00-13.30 Overlæge Jens Berning:
Vævsdoppler-ekkokardiografi – hvad kan det tilføre den ekkokardiografiske metodik?
- 13.30-14.00 Overlæge Jens Berning
Praktiske ekkokardiografiske eksempler
- 14.00-14.45 Afdelingslæge, ph.d. Klaus Fuglsang Kofoed:
Kardiologisk billeddannelse – har metoderne nogen placering i den epidemiologiske forskning?
- 14.45-15.00 Afslutning