

Blodflow- og trykmåling

j.nr. 13/20

udbydes af Forskeruddannelsen ved Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Aarhus Universitet, efteråret 2008.

Forudsætninger for deltagelse: Kandidateksamen (læge, tandlæge, sygeplejerske m.v.) og/eller forskeruddannelsesforløb (ph.d.-studerende og forskningsårsstuderende).

Formål: Hæmodynamiske målinger (BT og flow) er helt centrale fysiologiske målinger – ikke blot i klinikken, men også i mangfoldige forskningssituationer. Dette kursus giver baggrund for en fysiologisk forståelse for måling og tolkning af hæmodynamiske data. Hensigten er derfor at bringe de studerende i stand til at udvælge korrekte måleteknikker baseret på disses fordele og ulemper samt at tolke og kende fejlkilder ved disse teknikker og de omstændigheder, hvor de anvendes.

Indhold: Kurset omfatter gennemgang af basal hæmodynamik herunder Poiseulles og Bernoullis ligninger og basal forståelse for hvilke parametre, der er af interesse for at belyse en hæmodynamisk tilstand eller udvikling i denne. Der gennemgås detaljeret forskellige teknikker til blodtryksmåling til klinisk og forskningsmæssig anvendelse (manchet, væskefyldte katetre og tiptrykstransducere), forskellige flowmålingsteknikker gennemgås: transit time ultralyd (spektral Doppler og colour Doppler), MR, indikatorfortynding, Fick's princip og nuklearmedicinske målinger, som dels måler blodflow og strømningshastigheder. Baseret på flow- og trykmålinger gennemgås impedansmålinger og forskellige målinger til vurdering af hæmodynamisk modstand. Klinisk monitorering af hæmodynamiske parametre gennemgås ligesom en kort oversigt over forskellige teknikker til vævsperfusionmåling og computation fluid dynamics gennemgås på orienteringsplan. Kurset indeholder en del teoretisk gennemgang, men med udbredt anvendelse af forsøgsopstilling og dyreeksperimentelle undersøgelser til applikation af de gennemgåede måleteknikker og deres anvendelse.

ECTS: 2,0.

Undervisere: J. Michael Hasenkam (kursusleder), Erik Morre Pedersen, Hans Nygaard, E. Torben Fründ og Søren B. Hansen.

Antal deltagere: Max. 18 deltagere.

Tidspunkt: 27. – 30. oktober 2008.

Sted: Skejby Sygehus.

Kursusafgift: 7.000 kr. Kursusdeltagelse er vederlagsfri for ph.d.-studerende, forskningsårsstuderende samt lektorer og professorer ansat ved Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet i Århus med dokumenteret kursusbehov som følge af vejlederfunktion for ph.d.-studerende. Ph.d.-studerende fra de øvrige institutioner kan deltage vederlagsfrit, såfremt de har tilsagn fra egen institution. Dispensation kan i ganske særlige tilfælde opnås for øvrige ansatte ved fakultetet samt for reservelæger i Region Midt.

Ansøgningsfrist: Mandag, den 8. september 2008 kl. 12.00.

Ansøgning: Udfyldes online, se i øvrigt kursusoversigten.