

Teknisk og klinisk ultralydskursus

9. januar 2025

Rigshospitalet Glostrup

Kursusbeskrivelse

Velkommen til dette ultralydskursus, der kombinerer teknisk viden med klinisk praksis gennem aktiv læring. Kurset er designet til at imødekomme deltageres forskellige færdigheder og erfaringer med ultralyd. Gennem modulopbygget og stationsbaseret undervisning opnås hands-on erfaring, med henblik på en mere nøjagtig tolkning af kliniske ultralydsbilleder. Kurset afsluttes med en klinisk station, hvor deltagerne kan skanne inden for eget speciale.

Læringsmål

Ved kursets afslutning vil deltagerne være i stand til at:

- Forstå de grundlæggende principper bag ultralyd.
- Håndtere ultralydsudstyr sikkert.
- Justere essentielle ultralydsindstillinger for at optimere billedkvaliteten.
- Identificere og skelne strukturer på ultralydsbilledet.
- Koble observationer fra ultralydsbilledet med teoretisk viden.
- Genkende forskellige typer af artefakter.
- Beskrive forskelle og ligheder mellem ultralyd og andre billedmodaliteter som CT og MRI.

Program

Introduktion (3 min, plenum): Introduktion og gennemgang

Obligatorisk motiverende quiz (10 min, individuel): På papir og anonym.

Teoretisk session (20 min, plenum): Grafisk gennemgang af ultralydsteori med fokus på diagnostisk anvendelse.

Håndtering af udstyr (5 min, plenum): Praktisk demonstration

Pause (10 min)

Stationer (1,5 time, teams af to): Rotation mellem stationer med skannere og fantomer, tilpasset forskellige færdighedsniveauer. Vejledning fra underviserne.

Klinisk anvendelse (20 min, teams af to): Skanning i klinisk kontekst under vejledning af erfaren instruktør.

Afsluttende obligatorisk quiz (10 min, individuel): På papir og anonym.

De to quizzes er obligatoriske, da de også indgår i kursusevalueringen og Albertes kandidatspeciale.

Praktisk information

Målgruppe: Læger og klinisk personale (herunder fx HU-læger, og assistenter) med varieret kendskab til ultralyd.

Pris: Gratis.

Tidspunkter: Torsdag d. 9. januar 2025, 13:00-16:00. Mulighed for en yderligere session i februar.

Deltagerbegrænsning: 8.

Sted: Konferencerummet, Klinisk neurofysiologisk, afd. 17, 7. sal, Rigshospitalet, Glostrup (rød opgang).

Tilmelding: Ved e-mail til Alberte K. J. Jørgensen (alberte.kiki.jansoe.joergensen@regionh.dk) med følgende oplysninger: navn, e-mail, mobilnummer, nuværende stilling samt dato for kurset. Tilmeldingen sker efter først-til-mølle-princippet. Hvis det ønskede kursus er fyldt, kommer man på venteliste til en eventuel yderligere session i februar.

Kursusansvarlige: Ultralydsoverlæge Søren Torp-Pedersen, Afdeling for Røntgen og Skanning. Overlæge og professor i neurokirurgi, Marianne Juhler, Afdeling for Hjerne- og Nervekirurgi, Neurocentret. Civilingeniør, PhD Jens E. Wilhjelmsen, Klinisk Neurofysiologisk Klinik, Neurocentret. Kandidatstuderende Alberte K. J. Jørgensen, Danmarks Tekniske Universitet & Københavns Universitet.

Undervisere: Søren Torp-Pedersen, Jens E. Wilhjelmsen og Alberte K. J. Jørgensen.

Kontakt: Alberte K. J. Jørgensen (alberte.kiki.jansoe.joergensen@regionh.dk).

Bemærk: Kurset indgår i kandidatstuderende Alberte K. J. Jørgensens kandidatspeciale på uddannelsen civilingeniør i Medicin og Teknologi, DTU/KU.