



Internationale eksperter i medicinsk fysik samles i Danmark

Europas største kongres i medicinsk fysik finder sted i København d. 23.-25. august. Den har fokus på fysikerens afgørende rolle i diagnostik og behandling af kræft.

Når knap 1.000 internationale eksperter og studerende i medicinsk fysik samles på HC Ørsted Institutet i København i slutningen af august, er den nyeste forskning og udvikling inden for kræftbehandling og -diagnostik på dagsordenen. Det er første gang, *European Congress of Medical Physics* (ECMP) afholdes i Danmark.

Kongressen byder bl.a. på det nyeste inden for personlig strålebehandling, nemlig *radiomics*, som er udvikling af kunstig intelligens med henblik på at lære computerne gennemsnitlige skanninger for fx tidlige stadier af kræft, der ikke er synlige for lægens blotte øje. Målet er tidligere og mere præcise diagnoser samt forudsigelse af prognose for den enkelte patient.

'Vi er glade for, det er lykkedes at få kongressen til Danmark. Den sætter fokus på den medicinske fysikers afgørende rolle i mange livsvigtige behandlinger og sætter scenen for deling af viden i en tid, hvor udviklingen går meget hurtigt,' siger Jens Edmund, der sammen med resten af den lokale organisationskomite har stået for planlægningen af kongressen.

Danmark har en stærk international position inden for medicinsk fysik. En position der er styrket yderligere med det nye Knæk Cancer-støttede Nationale Forskningscenter for Stråleterapi og med Dansk Center for Partikelterapi (DCPT), som behandler første patient i januar 2019.

Kongressen foregår på Københavns Universitet, HC Ørsted Institutet, d. 23.-25. august 2018. Læs mere på www.ecmp2018.org.

For yderligere information, kontakt de danske initiativtagere:

Medicinsk fysiker, Ph.d. Eva Samsøe på tlf.: 26 81 88 35 (eva.samsøe.hinsby@regionh.dk)

Medicinsk fysiker, Ph.d. Jens Edmund på tlf.: 26 32 04 30 (jens.edmund@regionh.dk)

Om ECMP

ECMP er arrangeret af den europæiske sammenslutning af organisationer for medicinsk fysik (EFOMP), mens de danske (DSMF) og svenske (SSF og SSFR) selskaber for medicinsk fysik er gået

sammen om værtskabet. Kongressen er et samlingspunkt for medicinske fysikere fra hele verden, som beskæftiger sig med strålebehandling, billeddiagnostik og behandling med radioaktive stoffer og lasere.

Om medicinsk fysik og behandling

Cirka halvdelen af alle kræftpatienter i Danmark vil på et tidspunkt modtage strålebehandling. Planlægning af strålebehandling og håndtering af nuklearmedicin og kræftdiagnostik varetages af medicinske fysikere (hospitalsfysikere), kræftlæger og radiologer. Medicinske fysikere på landets onkologiske, nuklearmedicinske og diagnostiske afdelinger samt på Dansk Center for Partikelterapi (DCPT) udvikler teknikker til brug i bl.a. kræftbehandling og er ansvarlige for kvalitetssikring af de avancerede tekniske processer, som behandlinger med ioniserende stråling eller lasere udgør. De medicinske fysikere, er ansvarlige for, at ca.15-20.000 patienter hvert år bliver korrekt behandlet for alvorlige sygdomme.

Om Dansk Center for Partikelterapi

Partikelterapi er i mange tilfælde mere skånsom end traditionel strålebehandling. Det gælder særlig i forbindelse med knuder, som ligger tæt på et strålefølsomt risikoorgan. Danmark har fået sit eget partikelterapicenter, som behandler første patient i 2019. Kvalitetssikringen af udstyr og udviklingen af behandlingsteknikker i samarbejde med de danske multidisciplinære cancergrupper (DMCGer) er i fuld gang, og DCPT har allerede adskillige medicinske fysikere ansat. Se www.dcpt.dk.

Om Nationalt Forskningscenter for Strålebehandling

Det nystartede nationale forskningscenter for strålebehandling, som er støttet med 25 mio. fra Kræftens Bekæmpelses Knæk Cancer midler, samler medicinske fysikere, læger og dataloger fra hele landet. Centrets formål er at indsamle viden om, hvordan strålebehandling kan bruges til at behandle flest mulige patienter med færrest mulige bivirkninger. Forskningscentret er etableret under Danish Comprehensive Cancer Center. Se www.dccc.dk.

