

Pressemeddelelse

Dansk hospitalsfysiker modtager pris for kræftforskning

Hospitalsfysiker Thomas Lund Andersen modtager *Ung Fysiker-prisen* 2020, der uddeles af Dansk Selskab for Medicinsk Fysik (DSMF). Prisen er på 20.000 kr.

Han modtager prisen for sit forskningsarbejde med karakteriseringen af et nyt ikke-konventionelt sporstof til billeddannelse vha. positron emissions tomografi (PET) af neuroendokrine tumorer til potentiel gavn for bedre og mere nøjagtig diagnosticering og monitorering af patienter med denne type tumorer.

I projektet har han været med til at karakterisere og sammenligne det nye sporstof med det mest udbredte sporstof i klinisk brug i en præklinisk dyremodel og vist, at stoffet både med hensyn til kontrast og stabilitet i billederne udkonkurrerer de gængse kliniske alternativer.

Resultaterne er meget lovende og fodrer yderligere undersøgelser for at bringe sporstoffet til klinisk praksis og kan føre til en forbedret detektion af metastaser, der ultimativt kan give en øget diagnostisk sikkerhed, som samtidigt sikrer den bedst mulige behandling af patienter.

Forskningen er et eksempel på vigtigheden af udvikling af nye, forbedrede sporstoffer i PET-billeddannelse og er et eksempel på et lovende ikke-konventionelt PET-sporstof, der har et stort potentiale til at forbedre kontrasten og dermed tumordetektionen i PET-billeddannelse. Studiet er publiceret i det anerkendte *Journal of Nuclear Medicine* i 2019 (<http://jnm.snmjournals.org/content/61/2/228>) og har allerede opnået international anerkendelse. I februar 2020 blev det udvalgt til "*Featured Basic Science Article*" med efterfølgende pressemeddelelse udsendt fra Society of Nuclear Medicine og Molecular Imaging (<http://www.snmni.org/NewsPublications/NewsDetail.aspx?ItemNumber=33460>).

Om prismodtageren

Thomas Lund Andersen er 36 år og fra Odense. Han har en civilingeniørgrad i fysik og teknologi med fagspeciale i optik fra Syddansk Universitet fra 2007 efterfulgt af en Ph.d. fra Institut for Fysik, Danmarks Tekniske Universitet i eksperimentel overfladefysik fra 2011. Thomas Lund Andersen har arbejdet på Odense Universitetshospital på Nuklearmedicinsk Afdeling siden 2013, hvor han i 2019 gennemførte specialuddannelsen som hospitalsfysiker. Siden 2019 har Thomas Lund Andersen desuden været ansat som adjunkt ved Syddansk Universitet. Fra juni 2020 er Thomas Lund Andersen ansat på Klinik for Klinisk Fysiologi, Nuklearmedicin og PET på Rigshospitalet.

Om Ung Fysiker-prisen

Prisen på 20.000 kr. uddeles af DSMF til en nyuddannet hospitalsfysiker på grundlag af det videnskabelige forskningsarbejde, der er udført i forbindelse med uddannelsen. Formålet med prisen er at stimulere forskning og udvikling indenfor medicinsk fysik i Danmark.

Prisen annonceres i år i forbindelse med DSMFs web-generalforsamling den 8. juni 2020.

Om Dansk Selskab for Medicinsk Fysik (DSMF)

DSMF er et videnskabeligt selskab, der varetager danske hospitalsfysikers interesser. Selskabet har over 200 medlemmer på landsplan.

Hospitalsfysikere arbejder på afdelinger, der udfører stråleterapi, nuklearmedicinske undersøgelser og behandlinger, røntgendiagnostik eller interventionsradiologi. Her deltager de aktivt i den daglige drift og udvikling af avanceret hospitalsudstyr til billeddannelse og behandling, og er således en vigtig del af Danmarks højteknologiske sundhedssektor.

Yderligere info på www.DSMF.org.

Kontakt

- Formand for DSMF, Heidi S. Rønde: Tlf. +45 2499 5358
- Prismodtager Thomas Lund Andersen: Tlf. +45 2896 6474

