

Patientindtaget er steget jævnt i løbet af 2023, og vi har allerede nu behandlet flere patienter end i hele 2022. Vi glæder os over udviklingen og justerer løbende kapaciteten til patientindtaget.

Dette nyhedsbrev bringer bl.a. et overblik over de kliniske protokoller, herunder prostata-protokollen, som er godt i gang, og ikke mindst kommende aktiviteter på Dansk Center for Partikelterapi.

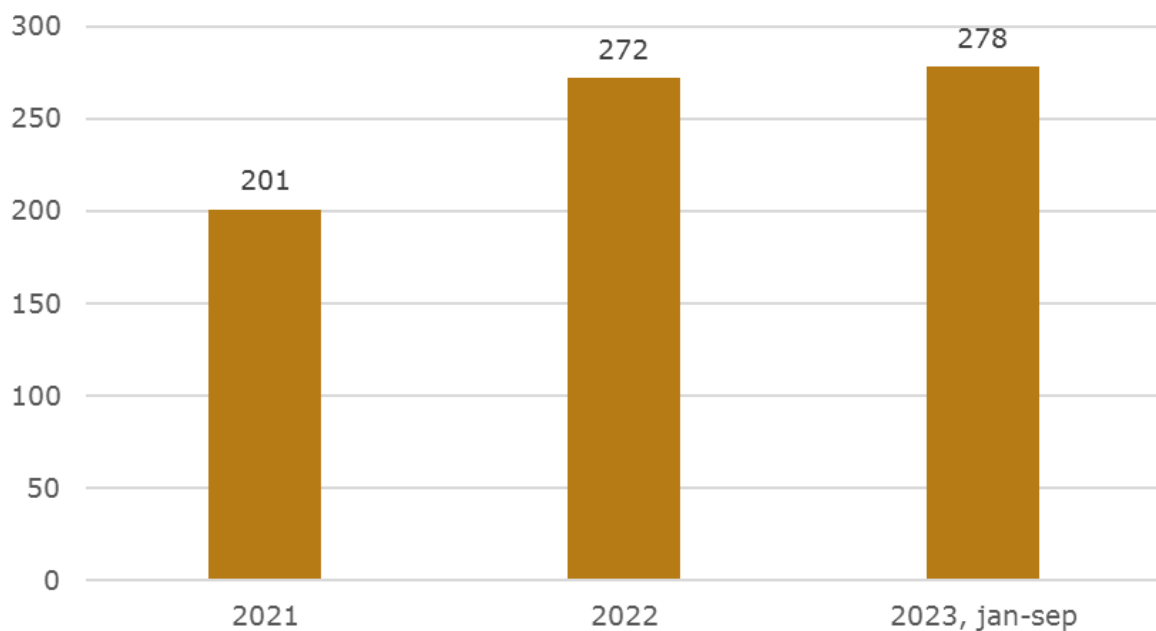
Vi ser frem til igen at afholde vores årlige basiskursus i protonterapi den 17.-19. januar 2024. Læs mere nedenfor.

**Januar-september
2023 total**

Fraktioner givet:
6782

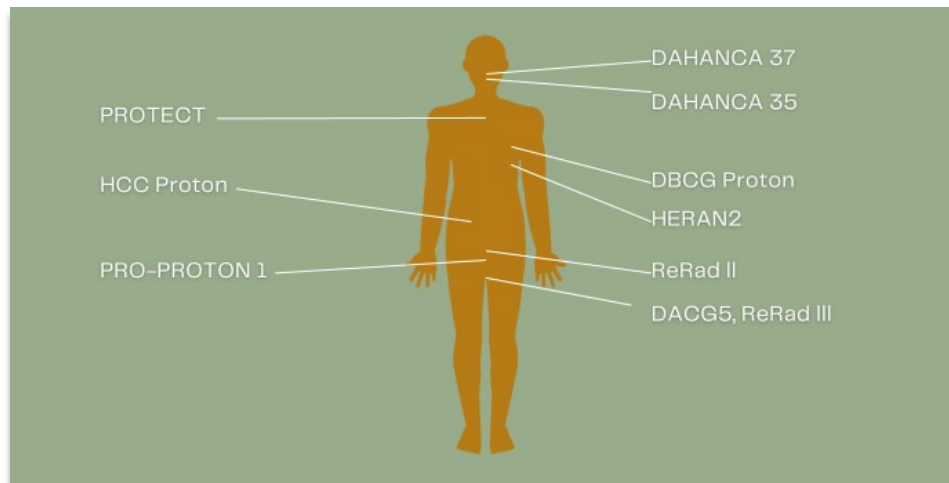
Patienter behandlet:
278

Antal patienter behandlet med protonterapi - årligt



Danske interventionsstudier inden for protonterapi i 2023

Her fire år efter opstart af protonbehandling har vi i alt behandlet omkring 900 patienter. Af disse var 77 % inkluderet i et klinisk studie. Dette er tæt på vores mål om at 80 % af patienter, som får behandling på DCPT, skal indgå i protokoller. Der er nu ni interventionsstudier i gang, heraf fem indenfor de mest udbredte kræftformer. Følg med i protokoller og inklusionsstatus på www.DCPTprotons.com.



	Protokoltitel	Fase	NCT-nummer	Rand	n
BRYST	DBCG Proton (Skagen 2) – The DBCG Proton Trial: Photon Versus Proton Radiation Therapy for Early Breast Cancer	III	NCT04291378	Ja	1502
HOVED-HALS	DAHANCA37 – Re-irradiation with Proton Radiotherapy	II	NCT03981068	Nej	20
	DAHANCA 35 - Proton Versus Photon Therapy for Head-neck Cancer	III	NCT04607694	Ja	600
PROSTATA	PRO-PROTON 1 - Protons vs. Photons for High-risk Prostate Cancer	III	NCT05350475	Ja	400
ANAL	DACG5, ReRad III - Pencil Beam Proton Therapy for Recurrences in Anal Cancer Patients Previously Treated with Radiotherapy	II	NCT05055635	Nej	55
LEVER	HCC Proton - A National Phase II Study of Proton Therapy in Hepatocellular Carcinoma	II	NCT05203120	Nej	50
REKTAL	ReRad II - Pencil Beam Proton Therapy for Pelvic Recurrences in Rectal Cancer Patients Previously Treated with Radiotherapy	II	NCT04695782	Nej	65
SPISERØR	PROTECT - PROton Versus Photon Therapy for Esophageal Cancer - a Trimodality Strategy	III	NCT05055648	Ja	396
LUNGE	HERAN2 - Heterogeneously Hypofractionated Radiotherapy for Locally Advanced NSCLC	II	NCT05548504	Ja	182

Nyt postkort til udlevering ved henvisning til protonterapi

Der er et nyt postkort i trykken, som sendes ud til landets kræftafdelinger i løbet af efteråret. Kortet kan udleveres til patienten og viser kort og godt hvad man kan finde information om på DCPT's hjemmeside, www.DCPT.dk.

Hjemmesiden er det mest opdaterede sted for patienter at finde information om protonterapi generelt, patientens forløb i DCPT, indlogering mm. Der findes også video og patientvejledninger.

Skulle hjemmesiden ikke besvare alle spørgsmål, er man altid velkommen til at kontakte os pr. telefon 78 45 64 00 eller mail ([link til sikker mail](mailto:link%20til%20sikker%20mail)).

Protonterapi på Dansk Center for Partikelterapi

På www.DCPT.dk kan du finde information om strålebehandling med protoner.

Få information om emnerne nedenfor

- Om afdelingen
- Før du kommer
- Transport
- Indkvartering
- Dit forløb
- Til pårørende
- Find vej
- Besøg os
- Faste, mad og drikke
- Medicin
- Samtaler
- Forberedelse før behandlingen
- CT- og MR-skanning
- Strålebehandling med protoner
- Bivirkninger til behandlingen
- Når dit forløb hos os slutter
- Patientvejledninger
- Vejledning og gode råd
- Film fra afdelingen



www.DCPT.dk

Nyt om navne



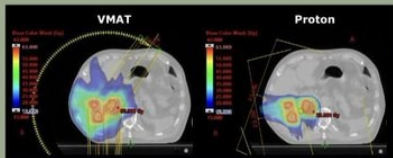
Professor Kari Tanderup (t.v.) har modtaget æreslegat for sin forskning i stråleterapi til livmoderhalskræft. [Læs mere](#). **Ph.d.-studerende Mathis Rasmussen** vandt bedste poster på Danske Kræftforskningsdage. [Læs mere](#)



A national phase II study of proton therapy for hepatocellular carcinoma

Britta Weber^{1,2}, Hanna Rahbek Mortensen², Jakob Borup Thomsen², Line Bjerregaard Stick², Saber Nankali², Gerda E. Villadsen², Peter Jepsen², Morten Høyer², Per Rugaard Poulsen², Elizaveta Tabakslat¹, Esben Schødt Worm¹

¹Department of Oncology, Aarhus University Hospital, Denmark
²Danish Centre for Particle Therapy, Aarhus University Hospital, Denmark
³Department of Hepatology and Gastroenterology, Aarhus University Hospital, Denmark



Background
Radiotherapy is an effective local treatment option in patients with hepatocellular carcinoma (HCC). However, photon radiotherapy is not a widely used modality in HCC as most patients have underlying cirrhosis making the liver more sensitive to radiation induced liver disease (RILD).

Aim
The aim of this national phase II study (NCT05203120) is to investigate feasibility and safety of exhale gated proton therapy in HCC patients with large tumors up to 12 cm and impaired liver function.

Britta Weber et. al. fik bedste poster ved workshop om 4D Partikelterapi afholdt på Paul Scherrer Institutet. Poster omhandler protokol om protonterapi til leverkræft (HCC).

Hospitalsfysiker Esben Worm, AUH, har fået midler fra Danmarks Frie Forskningsfond, som skal bruges til at udvikle og implementere metoder til at overvåge tumors bevægelse under protonbehandling af lever HCC.

Uddannelsesnyt

Jesper, Christina og Jane (fra venstre) bestod i slutningen af september deres eksaminer med bravour, og kan nu kalde sig stråleterapeuter i DCPT. Vi fejrede dem med en festlig reception for ansatte, familie og venner. På billedet ses også uddannelsesansvarlig hospitalsfysiker Klaus Seiersen samt uddannelsesansvarlig stråleterapeut Hanne Simonsen.



Line Bjerregaard Stick er i sommer færdiguddannet som hospitalsfysiker. Line fik sin ph.d.-grad i marts 2021 i et projektsamarbejde mellem DCPT og Rigshospitalet om bl.a. dosiskriterier for inklusion i DBCG Proton Trial, 4D-evaluering af brystbehandling samt protonplanlægning af patienter med bilateral brystkræft. Vi er glade for at Line vil fortsætte sit arbejde i DCPT. Stort tillykke med titlen!

Prostata-protokol åben for randomisering



I det randomiserede studie PROstate PROTON Trial 1 undersøges det om protonterapi sammenlignet med røntgenstrålebehandling er forbundet med færre bivirkninger hos patienter med prostatakræft, der skal have medbestrålet lymfeknuderne i bækkenet. Der planlægges inkluderet 400 patienter, 200 patienter i hver arm. Protokollen er åben for inklusion.

PI: Lise Bentzen

Lokal DCPT PI: Stine Elleberg Petersen, Ludvig Muren

[Læs mere om protokollen på ClinicalTrials.gov](https://clinicaltrials.gov/ct2/show/study/NCT05350475), NCT05350475.

Følg med på LinkedIn

Dansk Center for Partikelterapi er kommet på LinkedIn. Her vil vi løbende dele nyt som supplement til nyhedsbrev, hjemmeside og X (tidligere Twitter).

Vi håber du vil følge med på

<https://www.linkedin.com/company/dansk-center-for-partikelterapi/>



Det sker på DCPT

27. oktober: [Ph.d.-forsvar: Eleni Kanouta](#): Enabling safe delivery of proton FLASH therapy using an ultra-fast in vivo dosimetry

10. november: Ph.d.-forsvar: Peter Dyrberg Georgi: Improving the dose delivery in modern brachytherapy with measurement-based dose verification (mere information følger)

17.-19. januar 2024: [Basiskursus i protonterapi](#)

Læs og mere og tilmeld dig her: <https://www.tilmeld.dk/dcpt-basiskursus-2024>

Med venlig hilsen

Dansk Center for Partikelterapi

