

Årsrapport 2022

Dansk Center for Partikelterapi (DCPT)

Nøgletal for 2022

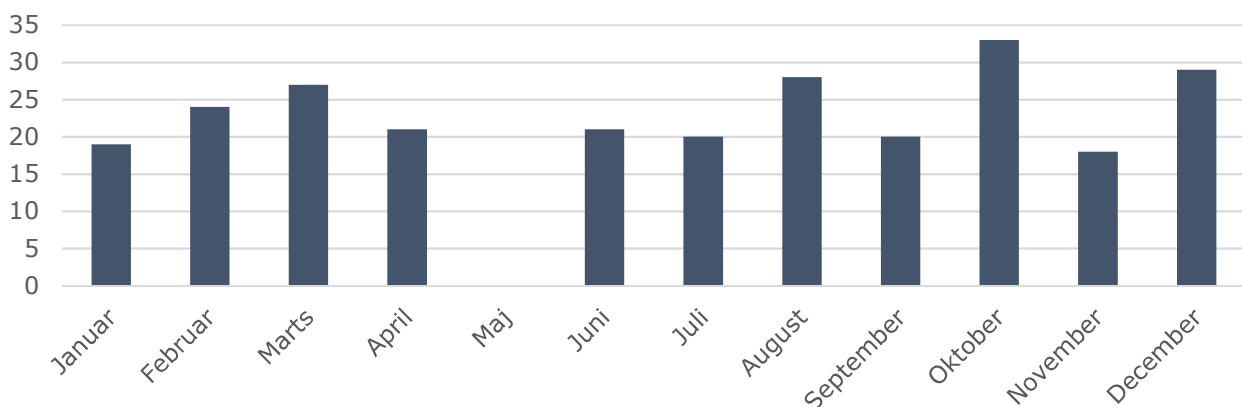
- **260** nye patienter (192 i 2021)
- **6415** fraktioner afgivet (5458 i 2021)
- **20** udenlandske patienter
- **28** nye patienter under 18 år, heraf 13 udenlandske

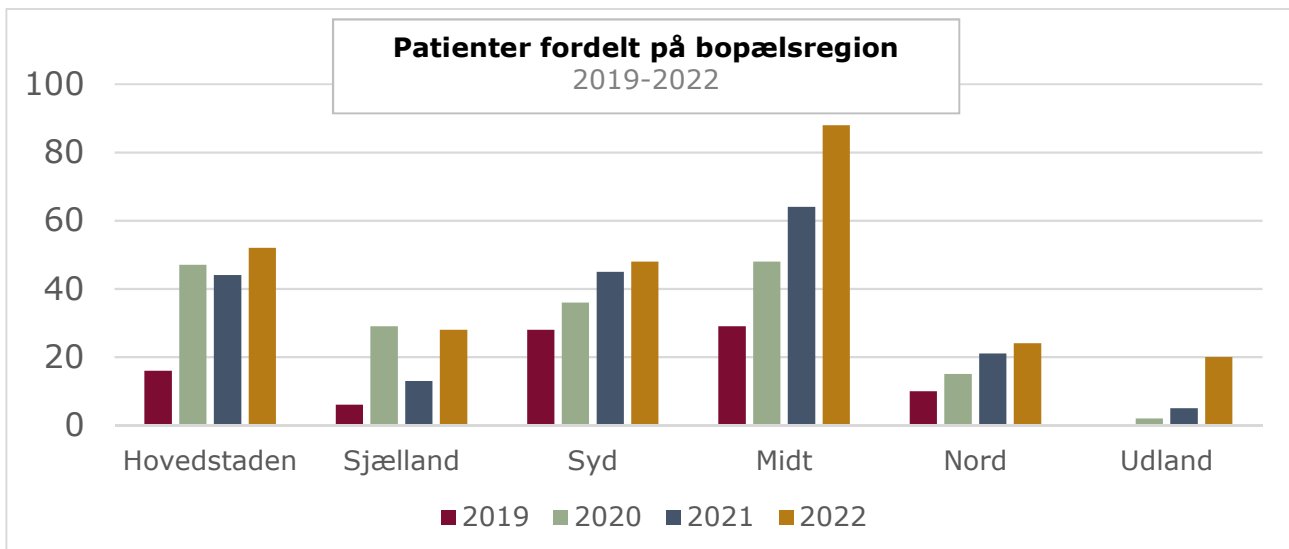
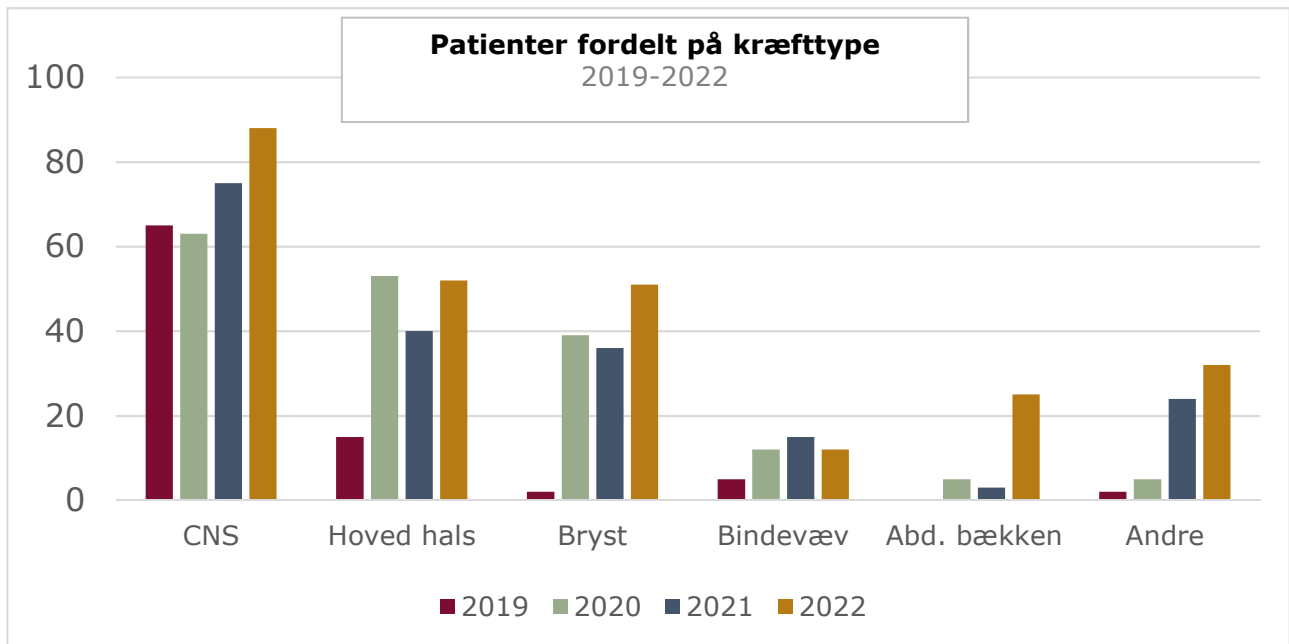
Højet aktivitet trods nedbrud

På DCPT var vi lettede og glade, da vi efter nedbrudsperioden på seks uger kunne genoptage protonbehandling i juni måned. Resten af året er patientindtaget igen steget, og vi har behandlet mange patienter i årets sidste måneder, så vi samlet set har haft en stigning i antallet af patienter sammenlignet med sidste år.

Nye patienter pr. måned 2022

I alt 260





Norske patienter behandles nu på DCPT

Der blev i foråret indgået aftale om, at DCPT sammen med tre andre europæiske protoncentre årligt skal behandle op til 50 norske patienter, som er kandidater til protonbehandling. De norske patienter kan modtage behandling på DCPT, når der er ledig kapacitet i klinikken. I 2022 har 13 norske patienter modtaget behandling på DCPT. Der etableres protonanlæg i både Oslo og Bergen, som skal stå klar i 2024. Vi deler erfaringer og samarbejder tæt med vores norske kolleger i denne intensive etableringsfase, og aftalen om behandling af norske patienter fortsætter indtil man kan tilbyde protonterapi i Norge, og så længe vi har ledig kapacitet.

Udenlandske patienter i 2022						
	Estland	Norge	Portugal	Sverige	Ukraine	Total
Barn	3	6	1	2	1	13
Voksen		7				7
	3	13	1	2	1	20

Forskningen forgrener sig

Der er stor aktivitet i forskningsgruppen, som efterhånden fylder alle kontorpladser på øverste etage i DCPT og mere til. Forskningen spænder aktuelt over radiobiologi, fysik og dosimetri, billeddannelse, optimering og udvikling af behandlingen, behandlingsplanlægning, outcome og meget mere. Den kliniske forskningsenhed på DCPT vokser også i takt med antallet af nye protokoller. Se mere om rekruttering i protokollerne nedenfor. Tre unge forskere har modtaget deres ph.d.-grad i slutningen af 2022. Stort tillykke til Lia Valdetaro og Laura Kaplan, som nu er påbegyndt deres arbejde i klinikken i hhv. Odense og Næstved, og til Simon Heebøl Vindbæk, som fortsætter i forskningssporet på DCPT. Læs mere om forskning på vores engelske hjemmeside dcptprotons.com.

Ph.d.-forsvar

Laura Patricia Kaplan: *Comparison of radiation dose plans, for patient selection and establishment of best practices.* Forsvaret 28/11-22.
Vejleder: Stine Korreman

Lia Valdetaro: *Characterization and clinical application of 3D dosimeters in spot scanning proton therapy.*
Forsvaret 1/12-22. Vejleder: Ludvig Muren

Simon Heebøl Vindbæk: *Three-dimensional dosimetry of organ motion-induced dose degradations during spot-scanning proton therapy.*
Forsvaret 15/12-22. Vejleder: Ludvig Muren

Antal patienter behandlet i protokol på DCPT i 2022

- Bryst: 34
- Hjerne: 40*
- Hoved-hals: 43
- Spiserør: 4
- Rektal: 6
- Anal: 3
- Lever: 7
- Børn: 13*
- **Total: 150**

* = ikke interventionsstudie

Protokoller på vej

- Hjerne: DNOG3
- Medulloblastom: EORTC PersoMed-I
- Børn: TEDDI
- Cervix cancer
- Teratoid/rhabdoid: AT-RT-01
- Leptomeningeal metastasis



Foto: Laura Kaplans ph.d.-forsvar

Fra venstre: Prof. Stine Korreman, bedømmer Prof. Chuck Mayo, ph.d. Laura Kaplan, bedømmer Prof. Carsten Brink, OUH samt Prof. Karen-Lise Garm Spindler, AUH (formand, bedømmelsesudvalget)

Følg seneste udvikling i rekruttering samt nye protokoller på dcptprotons.com

Stråleterapeuter fra Singapore indhenter viden om behandling med protoner



Li Hoon Lim og Sze Yarn Sin sammen med stråleterapeut Annette Schouboe.

I november havde vi besøg af Lim og Sin, to stråleterapeuter fra Singapore, med speciale i henholdsvis hoved-hals og brystkræft. Over to og tre uger har Lim og Sin observeret i behandlingen og deltaget i forskellige aktiviteter, herunder oplæg og møder, sessioner med fysikere og dosimetrister samt besøg på Kræftafdelingen på AUH.

Opholdet kom i stand som led i forberedelsen af protonbehandling i Singapore, og stråleterapeuterne har blandt andet også besøgt protoncentret i Groningen. På samme måde som DCPT-ansatte rejste ud i DCPT's etableringsfase, har det været givtigt at opleve hvor langt vi nu er kommet og hvor meget ekspertise der er opbygget i Danmark inden for de forskellige diagnosegrupper. Ikke mindst bed vores gæster mærke i fleksibiliteten i forhold til behandlingen af den enkelte patient, det stærke nationale samarbejde samt forankringen i forskningen og DMCG'erne.

Anerkendt ESTRO-kursus i partikelterapi afholdt på DCPT



I 2022 blev den store ESTRO-kongres afholdt på dansk jord. Ud over den årlige kongres, som er et fagligt samlingspunkt, afholder den europæiske organisation for stråleterapi hvert år mange kurser for fagfolk. DCPT var i maj værter for 88 deltagere fra hele Europa, der skulle undervises i partikelterapi på den 15. version af ESTRO's partikelkursus.

Tak til alle samarbejdspartnere for jeres fleksibilitet og engagement i 2022. Vi ser frem til at fortsætte samarbejdet nationalt og lokalt samt at behandle endnu flere patienter fremover.

Med venlig hilsen

Afdelingsledelsen i Dansk Center for Partikelterapi

Dorte Oksbjerg Mortensen, Ole Nørrevang, Morten Høyer og Cai Grau