

Nationalt Forskningscenter for Stråleterapi



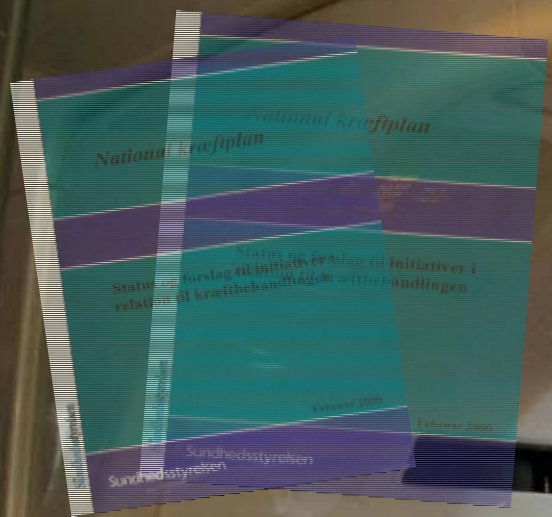
DCCC
Stråleterapi

Kræftbehandling

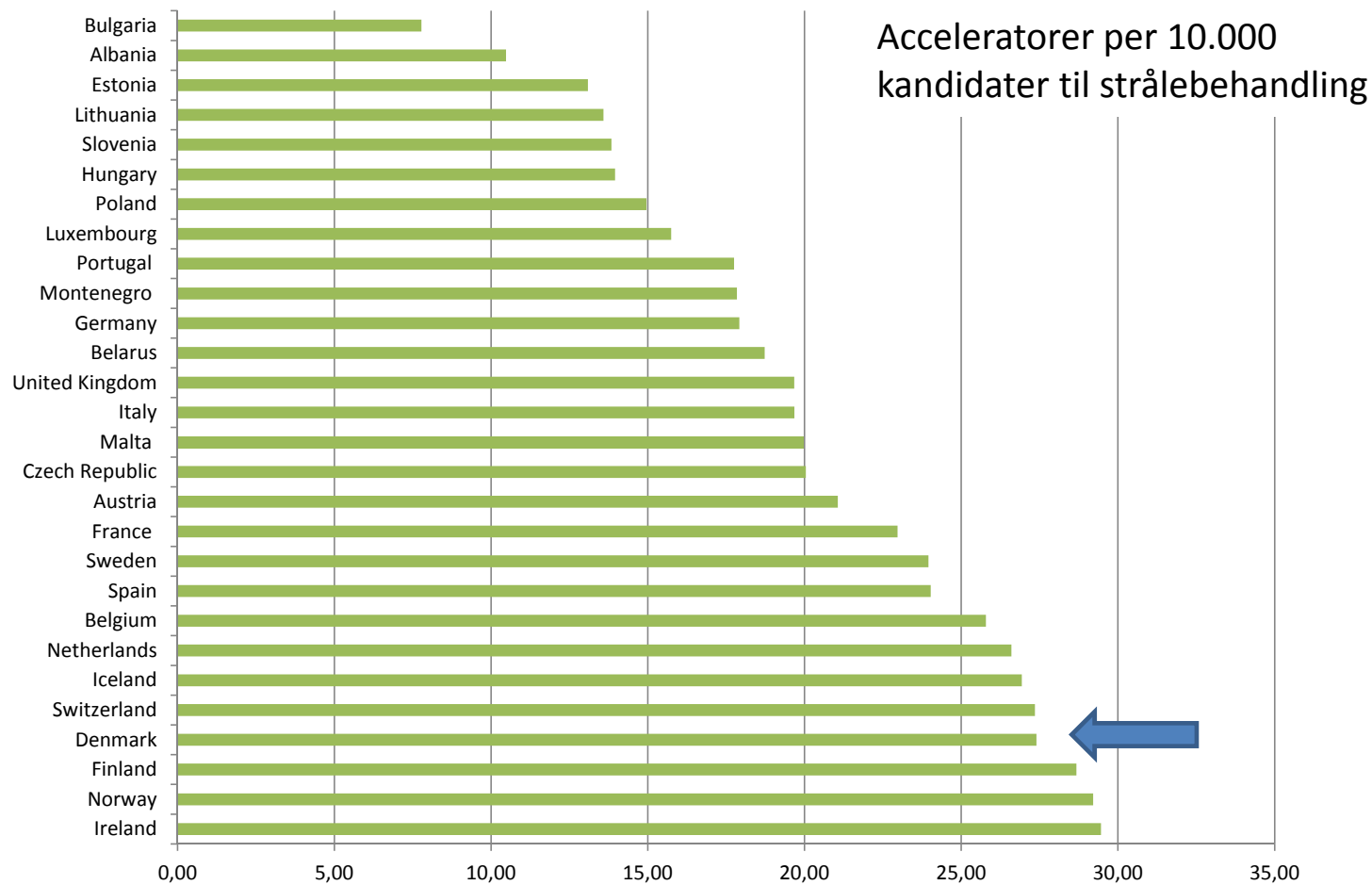


Halvdelen af alle kræftpatienter får på et eller andet tidspunkt behov for strålebehandling





Stråleapparater i forhold til behovet



ESTRO-HERO project (Grau et.al. Radiother Oncol 2014, 2015, 2016)



- **2009-2014 (Lundbeckfonden)**
- 68 ph.d. projekter (biologi, fysik, klinik) fordelt på alle danske stråleafdelinger og DTU
- 47 postdocs, lektorer, professorer involveret
- >400 videnskabelige artikler publiceret
- 5 internationale kongresser afholdt
- 3 nationale PhD kurser
- >500 præsentationer ved internationale møder
- **3.800 patienter behandlet i 24 kliniske protokoller**

Notes: Citable = numbers of papers in these years; WS = WorldScale mean value at top 1%, 2% and 5% of citations; Arithmetic = arithmetic mean of ACI values; Geometric = geometric mean of ACI values. Countries are ranked by mean ranking on these three indicators. Cells with values > 1.40 x world mean tinted pale green; with values < 0.71 x world mean tinted yellow; with values < 0.51 x world mean tinted orange; with values < 0.2 x world mean tinted pink.

Country	Citable	WS (Ranking)	Arithmetic (Ranking)	Geometric (Ranking)
Denmark	301	199 (1)	19.8 (1)	11.8 (1)
Netherlands	1604	147 (3)	18.7 (2)	11.4 (2)
United States	13,572	154 (2)	17.2 (3)	9.8 (3)
Switzerland	512	131 (4)	16.7 (5)	9.5 (5)
Belgium	563	117 (5)	16.8 (4)	9.6 (4)
Canada	1922	101 (7)	14.7 (6)	8.4 (6)
United Kingdom	2045	100 (8=)	14.2 (7)	7.8 (7)
Austria	355	93 (10)	13.4 (9=)	7.2 (10)
Wld	39,657	100 (8=)	13.7 (8)	7.3 (9)
Germany	3307	79 (12)	13.4 (9=)	7.5 (8)
Australia	805	86 (11)	12.5 (11)	6.8 (13)
Sweden	571	74 (13)	11.9 (13)	7 (11)
France	1804	103 (6)	12.1 (12)	5.6 (17)
Norway	267	49 (17)	11.1 (14)	6.9 (12)
Italy	1690	57 (14=)	10.6 (15)	5.3 (18)
China	1062	45 (18)	10.5 (16=)	6.1 (15)
Republic of Korea	1135	30 (21)	10.5 (16=)	6.3 (14)
Spain	513	57 (14=)	9.1 (19)	4.6 (21)
Greece	326	40 (19=)	8.6 (21)	4.8 (20)
Taiwan	538	9 (24)	9.4 (18)	6 (16)
Japan	3243	27 (22)	8.8 (20)	5.2 (19)
Brazil	265	40 (19=)	7.6 (22)	4 (22)
Poland	302	50 (16)	7.1 (23)	3.1 (24)
India	508	13 (23)	5.4 (24)	3.3 (23)
Turkey	473	3 (25)	4.2 (25)	2.3 (25)
Iran	116	0 (26)	3.6 (26)	2.2 (26)

Dansk stråleterapi
forskning:

Verdensførende
gennemslagskraft

Aggarwall AA,
IJROBP 2018

Ansøgning 2017

Nationalt Forskningscenter
under DCCC
støttet af Knæk Cancer



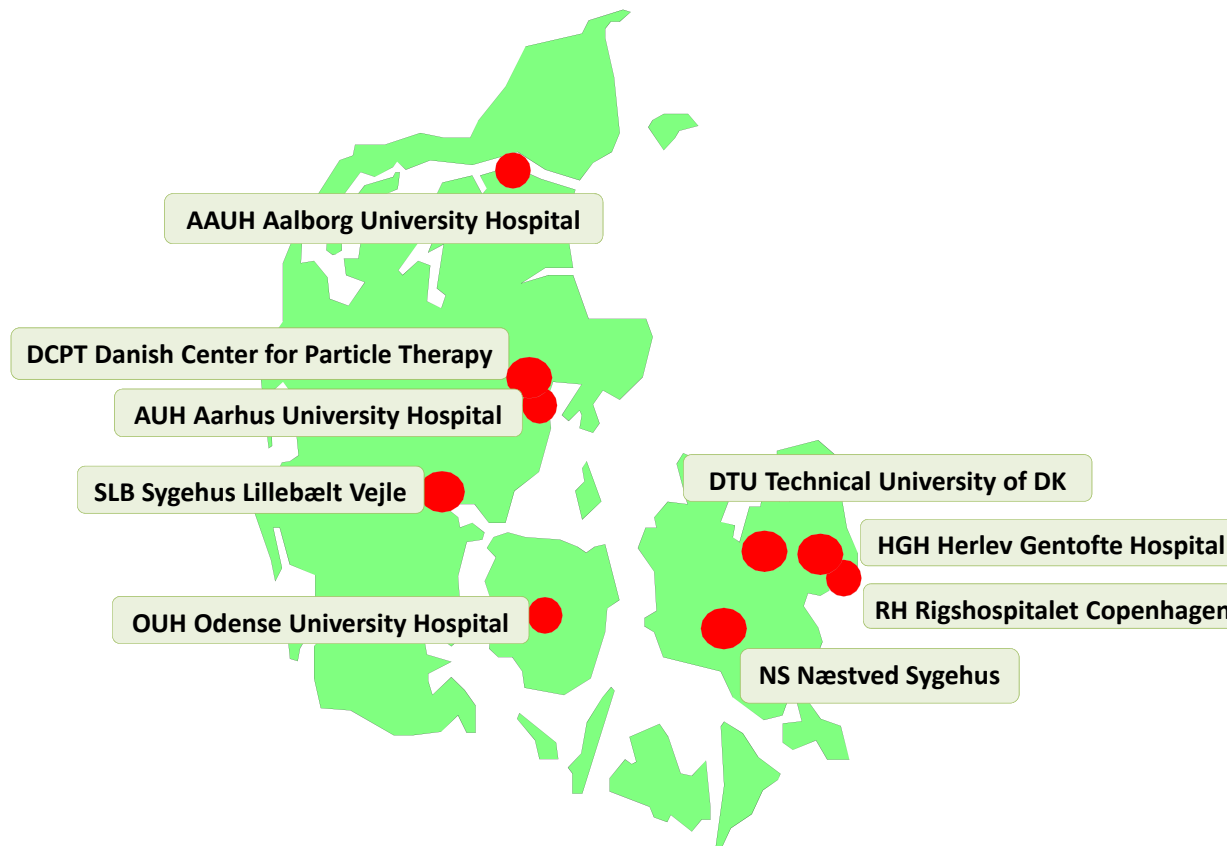


Brainstorm 18. april 2017
Skejby



Diskussion 8. august 2017
Rigshospitalet

Deltagende institutioner



og

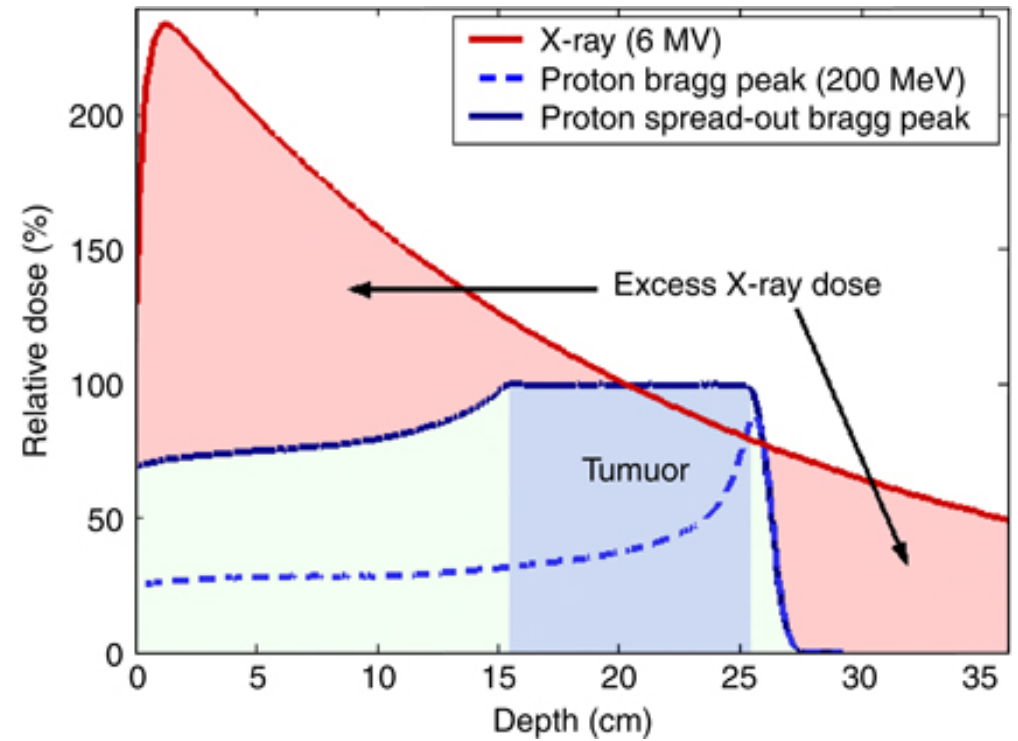
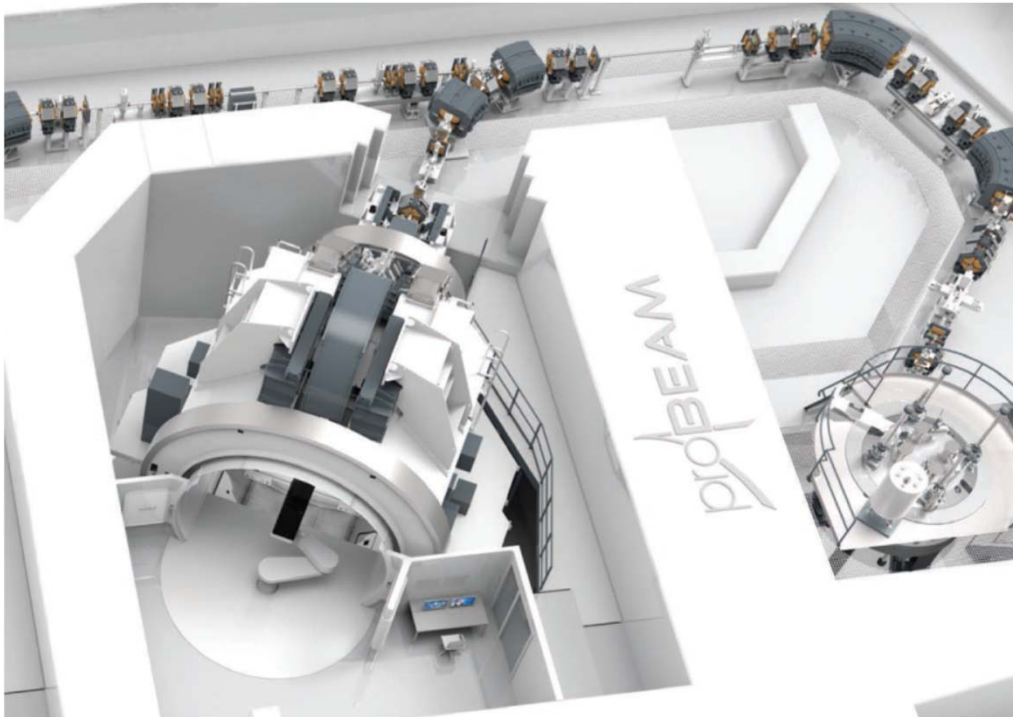


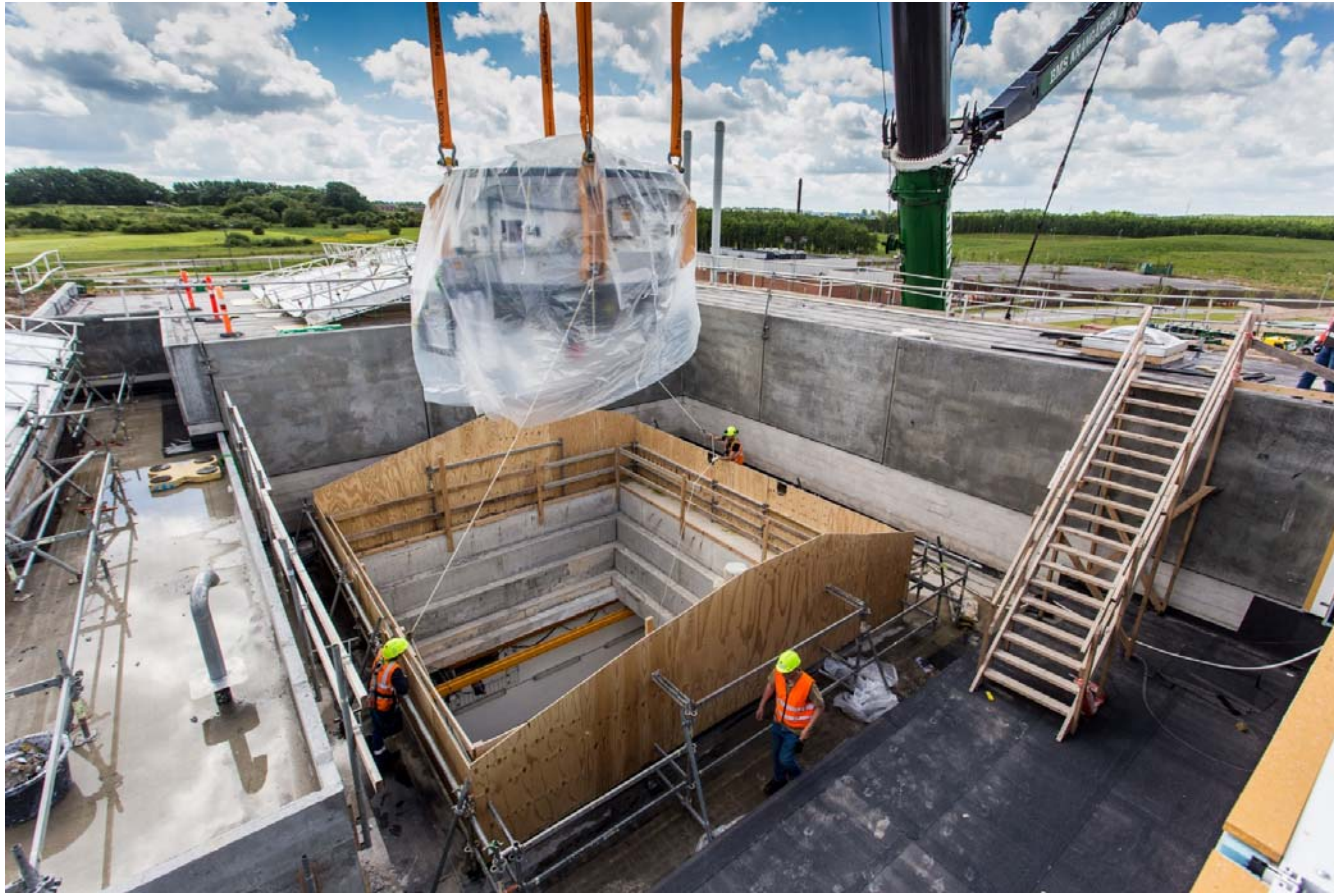
Overordnede mål

- Med patienten i centrum vil vi forske i, hvordan strålebehandling kan anvendes til at **helbrede så mange patienter som muligt, med færrest mulige bivirkninger** - og anvende forskningsresultaterne til at forbedre kræftbehandlingen i hele Danmark
- I et struktureret og forpligtende **samarbejde** mellem forskere fra alle danske afdelinger vil vi skabe en unik national platform for klinisk stråleterapiforskning
- Målet er at alle patienter med indikation for strålebehandling, i hele Danmark, skal tilbydes indgang i relevante, **evidens-genererende studier**. Målet er at >50% er i protokol
- Studierne vil undersøge indikationer for strålebehandling, **kombinationer** med immunterapi og anden medicinsk kræftbehandling, anvendelse af **nye behandlingsformer og mere skånsom teknologi** mv.

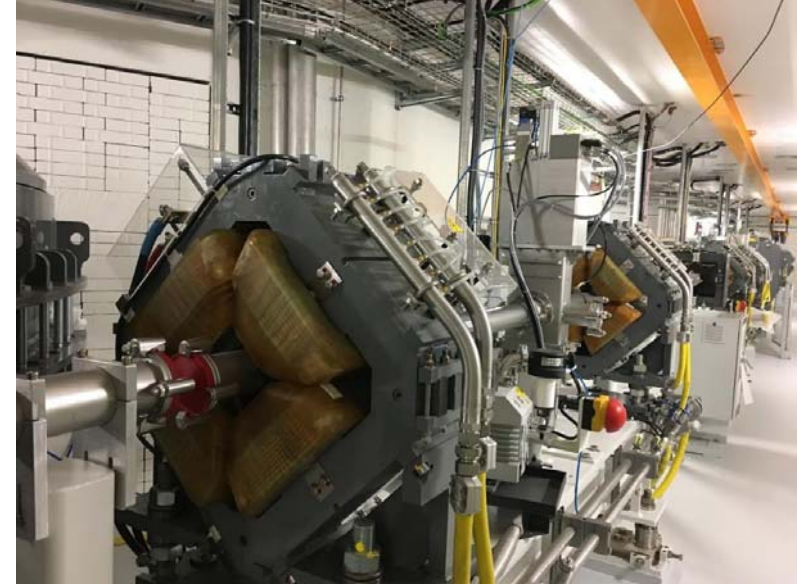


Partikelterapi

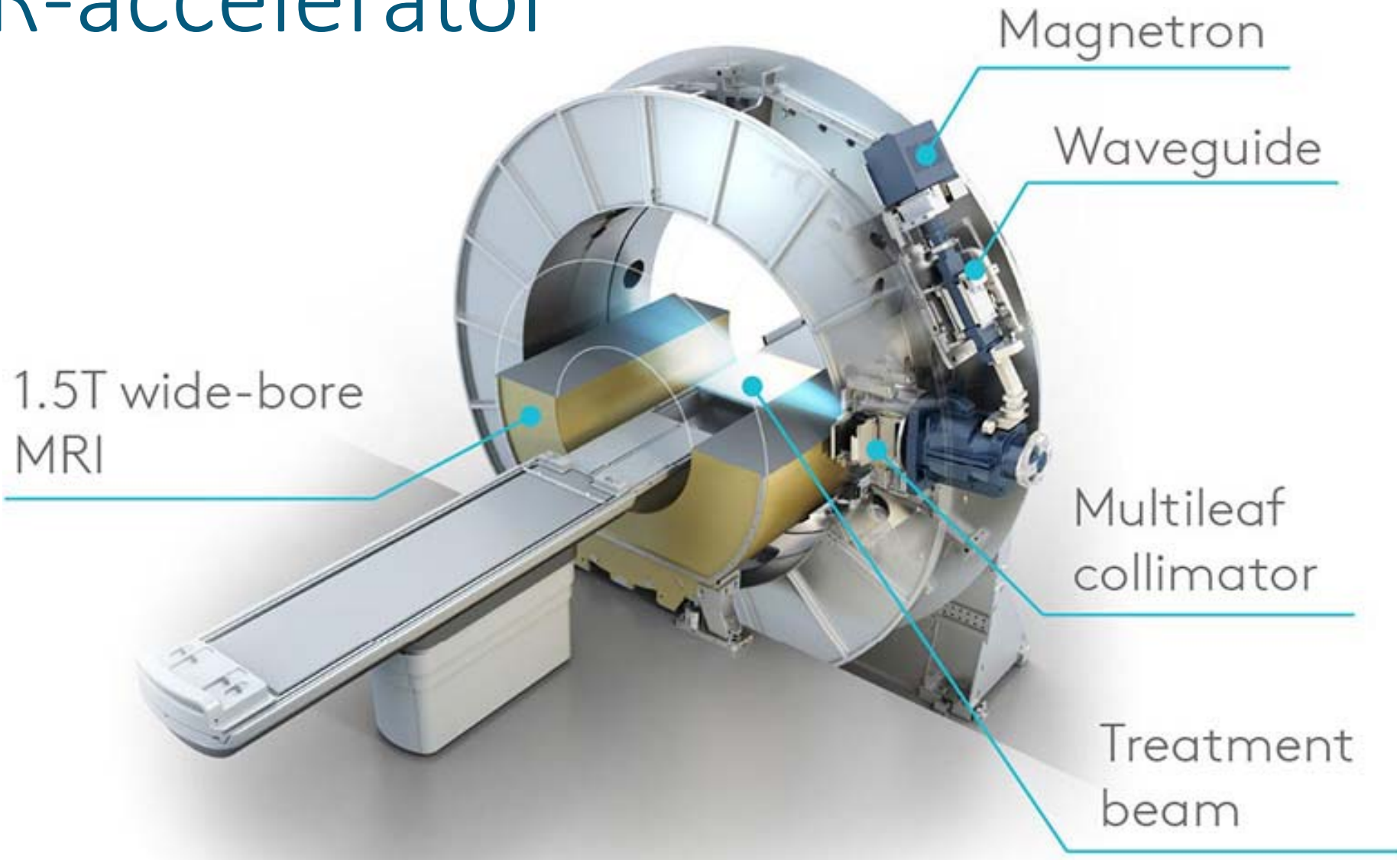




Dansk Center for Partikelterapi, Aarhus



MR-accelerator

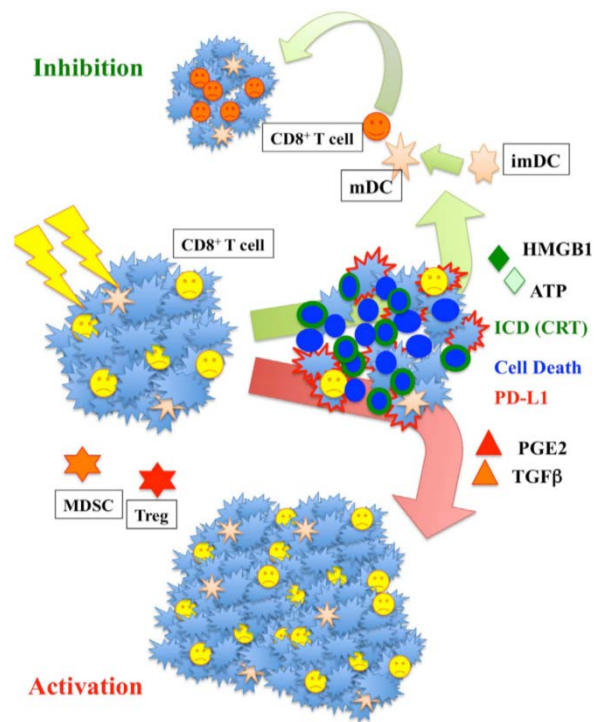




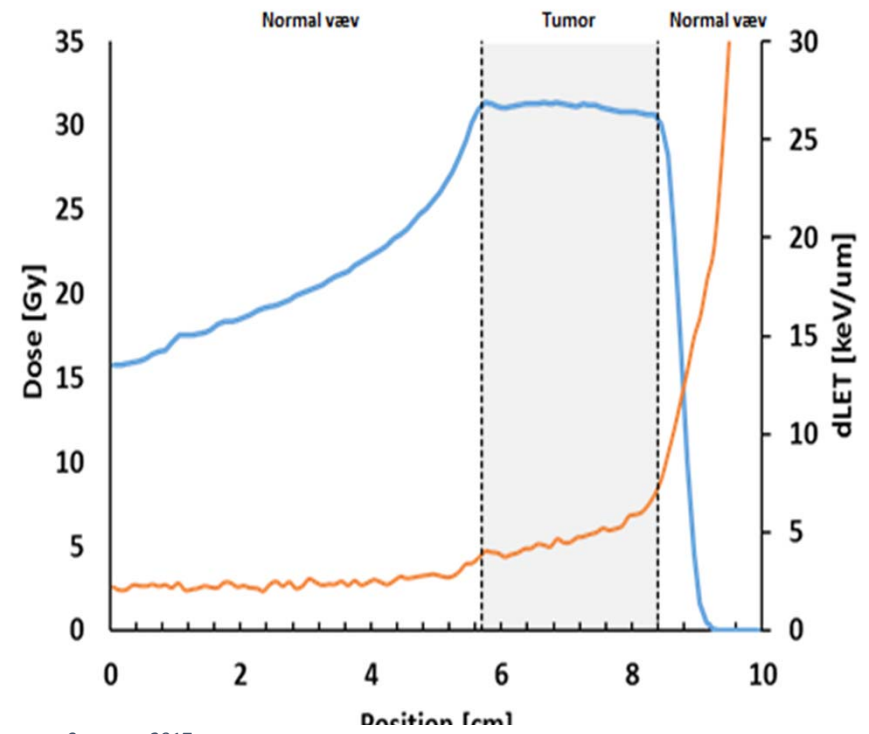
Odense



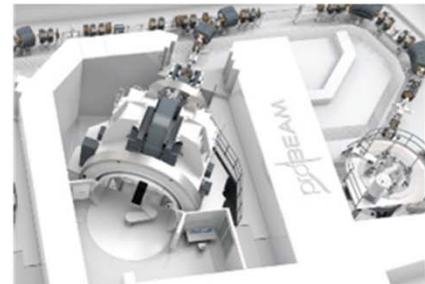
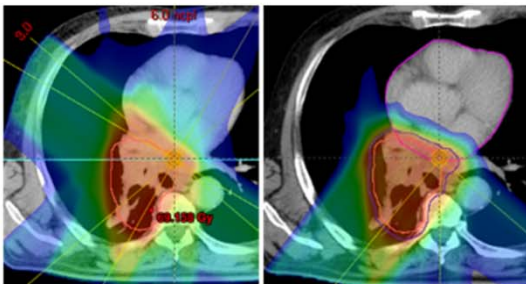
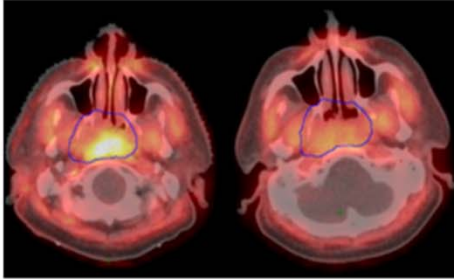
Herlev



Ebner 2017



Sørensen 2017



National Research Center
 Cai Grau, Jesper Eriksen
 Stine Korreman, Louise Laursen

Steering committee
 Ivan Vogelius, Claus Behrens, Carsten Brink, Jens Overgaard, Morten Høyer,
 Bent Lauritzen, Jimmi Søndergaard, John P. Mortensen, Kenneth Hofland

Work packages (WP)

Interventional protocols (IP)

- Translational research focus areas**
 - WP1 Molecular biomarkers
 - WP2 Imaging biomarkers
 - WP3 Immuno-radiotherapy
 - WP4 Adaptive radiotherapy
 - WP5 Dose planning and automation
 - WP6 Epidemiology, patterns of care, phase IV
 - WP7 Late effects and PROM
 - WP8 Model-based selection
 - WP9 Oligometastatic disease
- National infrastructure**
 - WP10 Experimental Radiation Oncology
 - WP11 National dosimetry laboratory
 - WP12 National radiotherapy imaging bank
 - WP13 Clinical trials quality assurance platform
 - WP14 Biostatistics and modelling core
 - WP15 Education and knowledge dissemination

- National stakeholders
Patients DCS DCCC
- Danish radiotherapy departments
- Danish Center for Particle Therapy
- Danish hospitals and universities
- International Advisory Board
- International collaborators

- IP1 Children – DAPHO
- IP2 Brain – DNOG
- IP3 Eye - DOOG
- IP4 Head and neck – DAHANCA
- IP5 Lung – DOLG
- IP6 Breast – DBCG
- IP7 Upper gastrointestinal – DECV
- IP8: Liver – gall bladder - DLGCG
- IP9: Pancreas - DPG
- IP10: Colorectal - DCCG
- IP11 Anal canal - DACG
- IP12 Gyneacology – DGCG
- IP13 Prostate – DAPROCA
- IP14 Sarcoma – DSG

Clinical trials - Danish Multidisciplinary Cancer Groups (DMCG)



Kræftens Bekæmpelse

[Presse](#) [Jobs](#) [Lokalforeninger](#) [Om os](#)



Vælg kræftsygdom



[Hjælp og viden](#) |

[Forebyg kræft](#) |

[Forskning](#) |

[Nyheder](#) |

[Forside](#) › [Forskning](#) › [Søg støtte til forskning](#) › [Støttet forskning](#)

Søg støtte til forskning

- » [Muligheder for støtte](#)
- » [Funding possibilities](#)
- » [Vejledninger og skemaer](#)
- » [Researchfish - afrapportering](#)
- » [Det Videnskabelige Udvalg](#)
- » [Kræftens Bekæmpelses Psykosociale Forskningsudvalg](#)

Uddeling - del af midler indsamlet ved TV2 kampagne Knæk Cancer i 2017

Bedømmelsesudvalget vedr. opslaget 'Nationalt Forsknings Center' har uddelt 25 mio. kr. til oprettelse af følgende center:

Kræftens Bekæmpelses Nationale Forskningscenter for Stråleterapi
Professor, overlæge, dr.med. Cai Grau
Onkologisk afdeling, Aarhus Universitets hospital
Bevilget for 2018-2022: 25.000.000 kr.



oktober
2017

A large group of people is seated at long wooden tables in a meeting room. The room has a distinctive ceiling with exposed wooden beams and a grid of recessed lighting. People are engaged in various activities, some using laptops. The atmosphere appears professional and collaborative. A dark brown text box is overlaid on the right side of the image.

Kick-off møde FænøSund februar 2018

Kick-off februar 2018

- Alle faglige fokusområder og nationale infrastrukturer blev diskuteret i mindre grupper
- Arbejdsgruppernes projekter blev konkretiseret
- Der kom nye input og nye deltagere til mange grupper
- I mange grupper blev arbejdet opdelt i del-projekter, og der blev sat konkrete navne på



De kliniske protokoller

- Der er 14 arbejdsgrupper for kliniske protokoller, alle drevet af DMCG'er
- Særlig fokus på
 - Det nationale aspekt
 - Samspil med forskningsområderne
 - Behov for understøttelse fra infrastrukturene
 - > 50% af vores patienter skal tilbydes indgang i kliniske protokoller

IP1: Children – DAPHO
IP2: Brain – DNOG
IP3: Eye – DOOG
IP4: Head and neck – DAHANCA
IP5: Lung – DOLG
IP6: Breast – DBCG
IP7: Upper gastrointestinal – DECV
IP8: Liver – gallbladder – DLGCG
IP9: Pancreas – DPCG
IP10: Colorectal – DCCG
IP11: Anal canal – DACG
IP12: Cervix – DGCG
IP13: Prostate – DAPROCA
IP14: Sarcoma – DSG

Konklusioner

- Det nationale forskningscenter *DCCC Stråleterapi* integrerer alle danske fagmiljøer og DMCG'er indenfor strålerelateret forskning og klinik
- Der er megen god vilje til samarbejde, og der er mange nationale kliniske forsøg og samarbejdsprojekter undervejs
- DCCC er med til at definere nye mål for dansk kræftforskning – netop med vægt på nationalt samarbejde og integration mellem forskning og klinik



DCCC
Stråleterapi

NATIONALT FORSKNINGSCENTER FOR STRÅLETERAPI

STØTTET AF
KRÆFTENS BEKÆMPELSE

Kom og få en snak
med os på
Markedspladsen!

DCCC
Stråleterapi

NATIONALT FORSKNINGSCENTER FOR STRÅLETERAPI

STØTTET AF
KRÆFTENS BEKÆMPELSE