



DAHANCA.dk

Foton eller protonstråler til patienter med hoved-halskræft?

DAHANCA 35: Et nationalt lodtrækningsforsøg

DAHANCA

Dansk Center for Partikelterapi

Danske Regioner

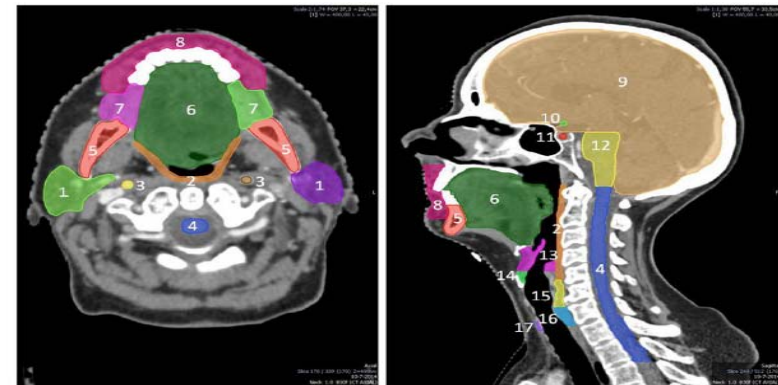
Støttet af Novo Nordisk Fonden

Strålebehandling af patienter med hoved-halskræft



DAHANCA.dk

- 800-900 patienter årligt
 - mundhule, svælg, strube
- Intensiv behandling, 33-34 strålebehandlinger, 5-6 uger
- 60-70% helbredes
- Balancere effektivitet / bivirkninger
- Betydelige bivirkninger på lang sigt
 - Kronisk mundtørhed
 - Synkeproblemer
- Reduktion af senfølger



Nye muligheder med protoner



DAHANCA.dk



Dansk Center for Partikelterapi

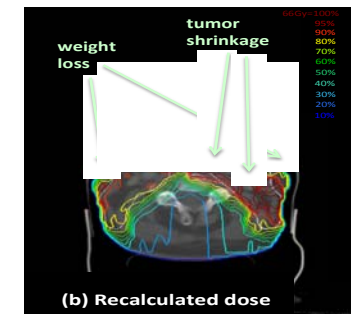
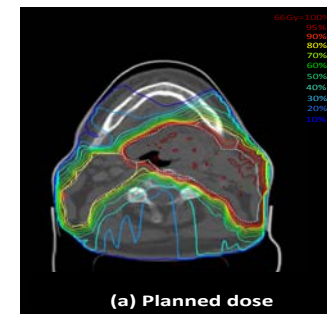
- Celledræbende som almindelig foton strålebehandling
- Protoner koncentrerer energien i et mindre punkt - mindre stråledosis udenfor målområdet
- Teoretiske fordele - færre bivirkninger/senfølger

Hvorfor ikke standardbehandling?

- Et nyt fysisk princip
- Mere følsom for ændringer i anatomi
 - Hævelse, sekret, bevægelser
- Større ressourceforbrug
- Sparsomme erfaringer fra udlandet
 - <200 patienter rapporteret
 - Ingen direkte sammenligning med almindelig foton strålebehandling
- Har protoner klinisk betydning for patienten?



DAHANCA.dk



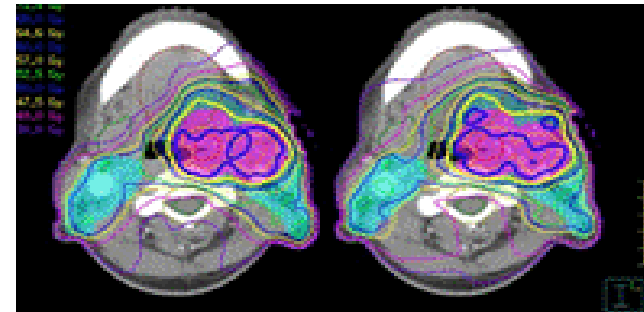
Hvordan sikrer vi at patienterne har gavn af behandlingen?



DAHANCA.dk

Model-baseret selektion

- Sammenligning af foton / proton stråledosisplan
- Risiko for mundtørhed/synkebesvær kan beregnes ud fra modeller
- I Holland - udvælgelse af patienter til protonbehandling (25%)
- Bekymringer
 - Er modellerne rigtige?
 - Ingen direkte sammenligning?
 - Vanskeligt at opdage usædvanlige bivirkninger



Hvordan sikrer vi, at patienterne har gavn af behandlingen?



DAHANCA.dk

Lodtrækningsforsøg

- Lodtrækning mellem foton og proton behandling
- Bivirkninger/senfølger gøres op efter en periode
- I år vil tre lodtrækningsforsøg blive iværksat (USA, England og Sverige)
- Bekymringer
 - Alle patienter har ikke gavn af protoner. Ingen udvælgelse af patienter, der forventes at have gavn
 - Risiko for at effekten hos de egnede patienter 'drukner' i opgørelsen

DAHANCA 35

Alle patienter med svælg og strube kræft i Danmark



DAHANCA.dk

Foton dosisplan og proton dosisplan udarbejdet lokalt

Ingen forventet reduktion i mundtørhed eller synkebesvær ved protonbehandling

Foton – behandling lokalt

25%

Forventet reduktion i mundtørhed eller synkebesvær ved protonbehandling

Lodtrækning Protoner vs fotoner (400 patienter)

Foton – behandling lokalt

Proton – behandling DCPT

Primære målepunkter (6 måneder): Mundtørhed og synkebesvær
Sekundære målepunkter: Recidiv, overlevelse, livskvalitet, senfølger

Status



DAHANCA.dk

Forberedelse

- Alle danske hoved-hals onkologiske centre kan udarbejde foton-proton dosisplaner til sammenligning

Tidsplan

- Sommer-efterår 2019: Pilotfase (de første patienter behandles)
- Efterår 2019: Lodtrækningsforsøget påbegyndes
- Efterår 2024: De første resultater kan gøres op

Kan mundtørhed og synkebesvær efter strålebehandling for hoved-hals kræft reduceres med protonbehandling...

Tak for opmærksomheden



DAHANCA.dk

- Rigshospitalet (Jeppe Friborg, Bob Smulders)
- Herlev Hospital (Elo Andersen, Eva Samsøe)
- Odense Universitetshospital (Jørgen Johansen, Christian Rønn Hansen)
- Sjællands Universitetshospital Næstved (Mohammad Farhadi, Morten Morthorst)
- Aarhus Universitetshospital (Jesper Eriksen, Jørgen Petersen)
- Aalborg Universitetshospital (Maria Andersen, Martin Nielsen)
- Dansk Center for Partikelterapi (Kenneth Jensen, Christian Rønn Hansen)
- DAHANCA (Cai Grau, Jens Overgaard)