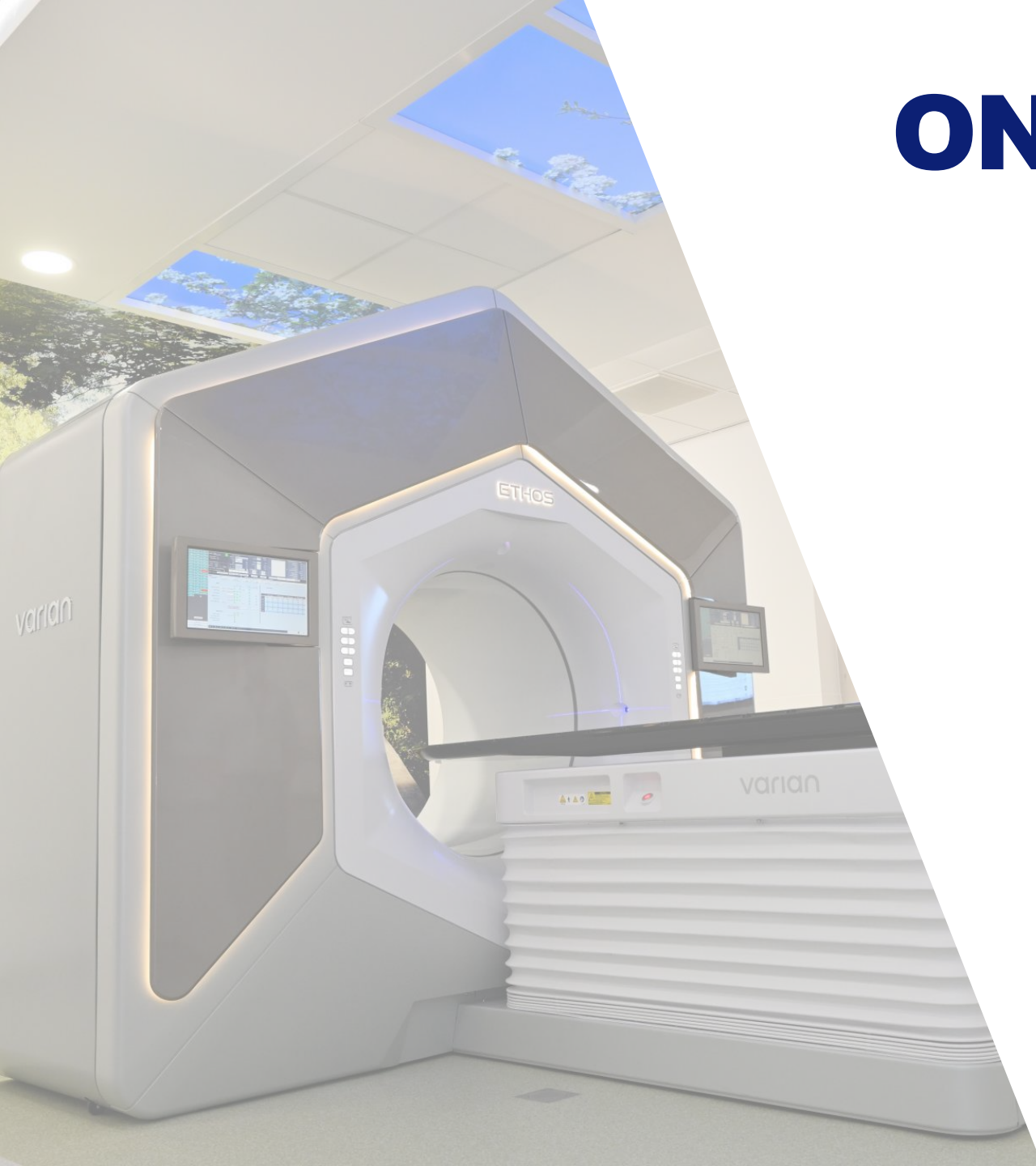


ONLINE ADAPTIEVE RADIOTHERAPIE

voor patiënten met een lokaal
uitgebreid cervixcarcinoom

Harriëtte Dankers
Themadag Radiotherapie
13-03-2025



INTRODUCTIE

Patiëntengroep:

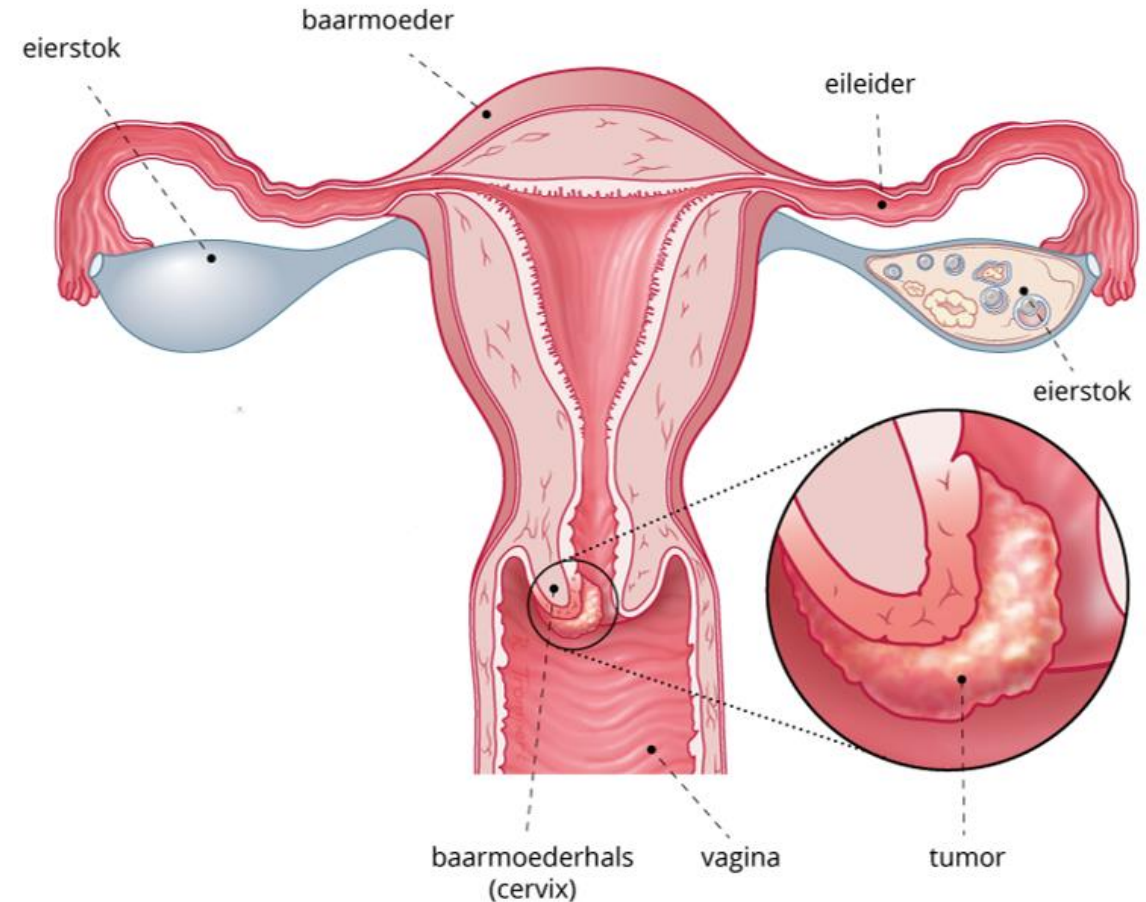
Lokaal uitgebreid cervixcarcinoom met pathologische lymfeklieren (LACC N+)

Behandeling:

- Online adaptieve EBRT
- 25 x 1.8Gy (+ SIB van 2.2 / 2.3 Gy)

Voortgang:

- Gestart: januari 2025
- 5 patiënten



ONLINE ADAPTIEVE RADIOTHERAPIE

**Nieuw bestralingsplan voor elke fractie,
aangepast aan de huidige anatomie**

Ethos (Varian Medical Systems)

- HyperSight CBCT
- AI-intekening
- Automatische planaanpassing



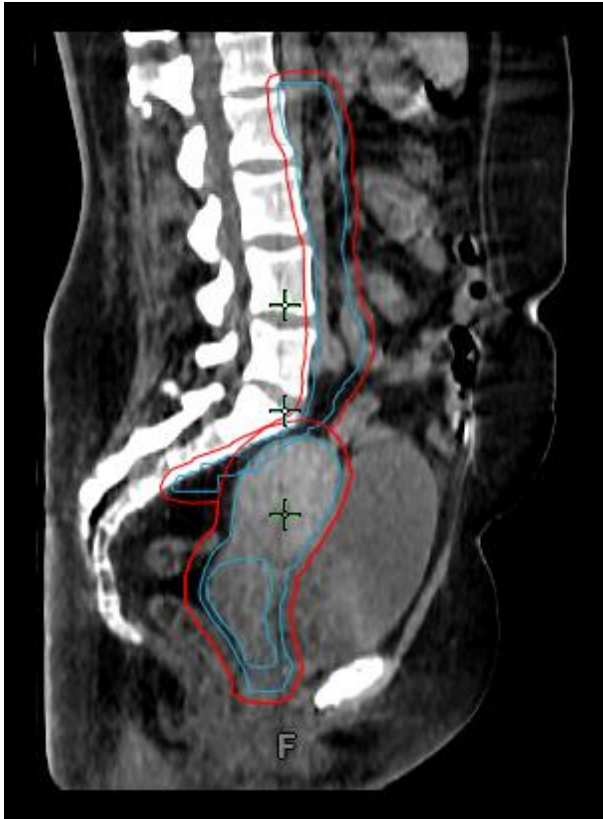
CBCT



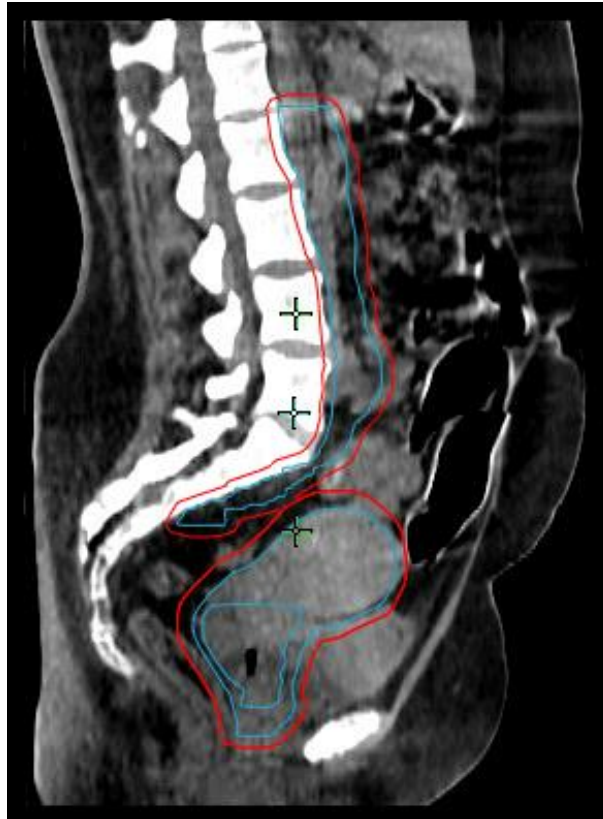
HyperSight CBCT

VOORDELEN

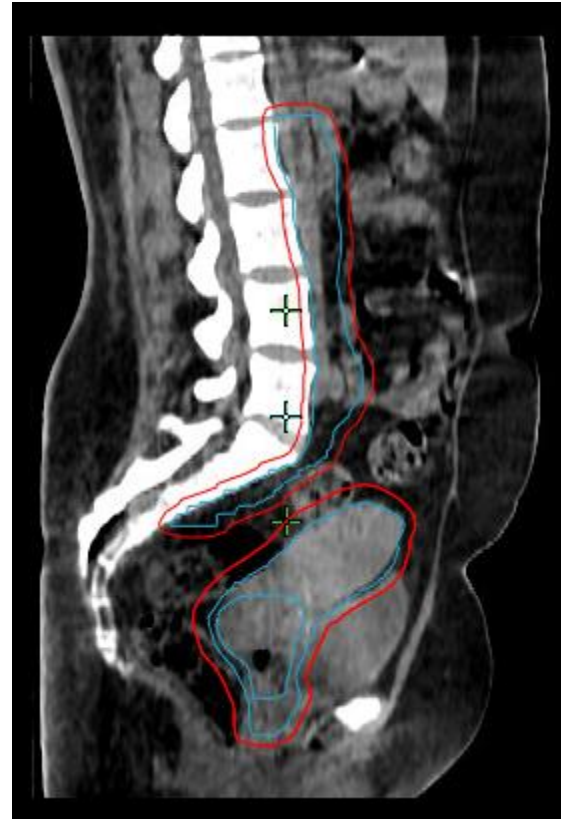
Bestralingsplan is volledig aangepast aan de huidige anatomie



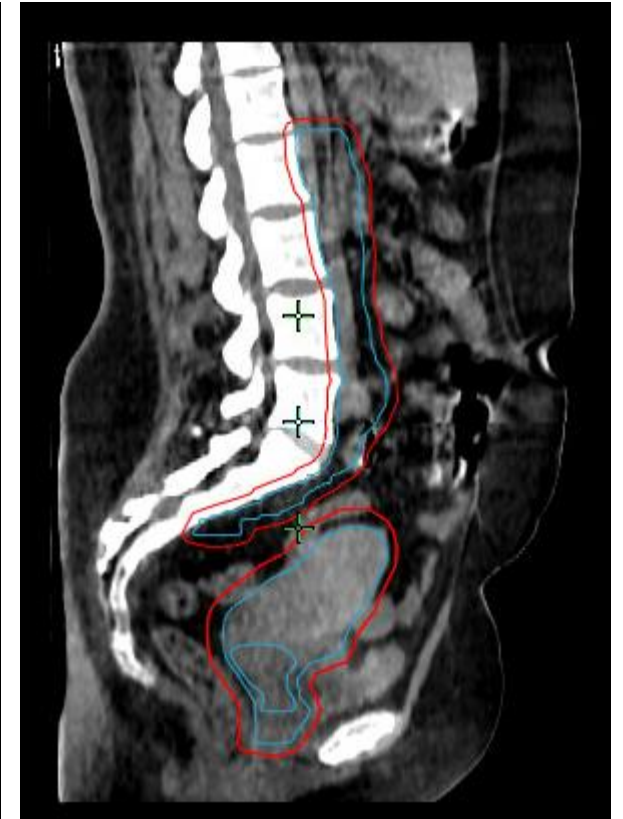
Fractie 1



Fractie 2



Fractie 3

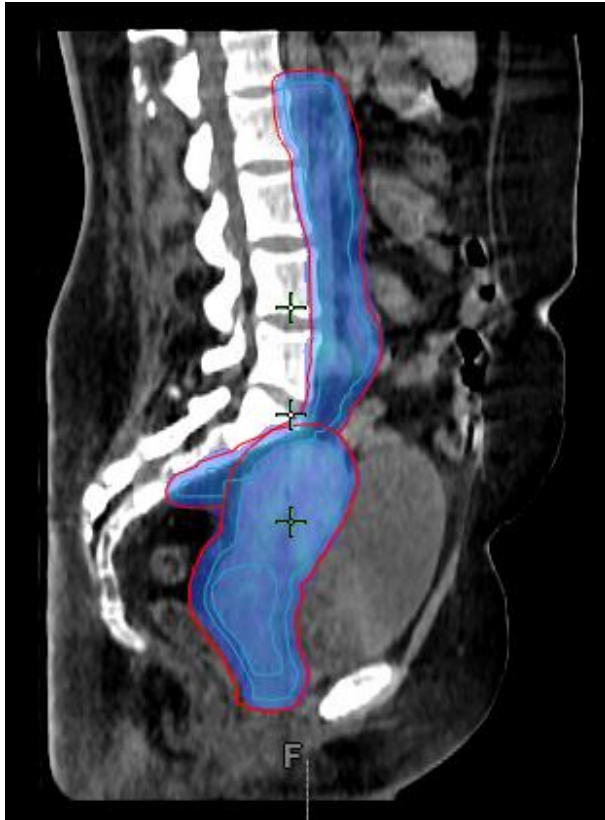


Fractie 4

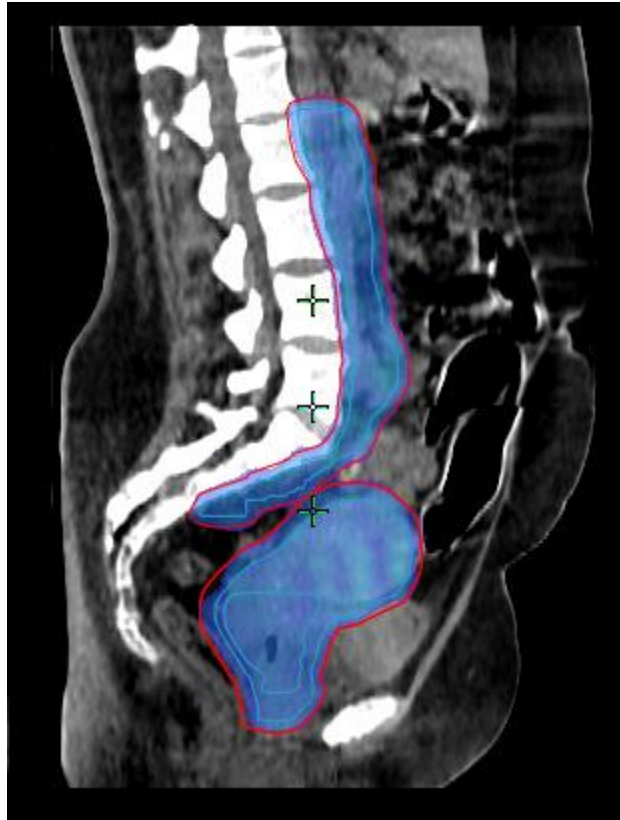
VOORDELEN

Bestralingsplan is volledig aangepast aan de huidige anatomie

- Betere coverage van je targets
- Minder dosis in je organs at risk
- Minder planaanpassingen nodig



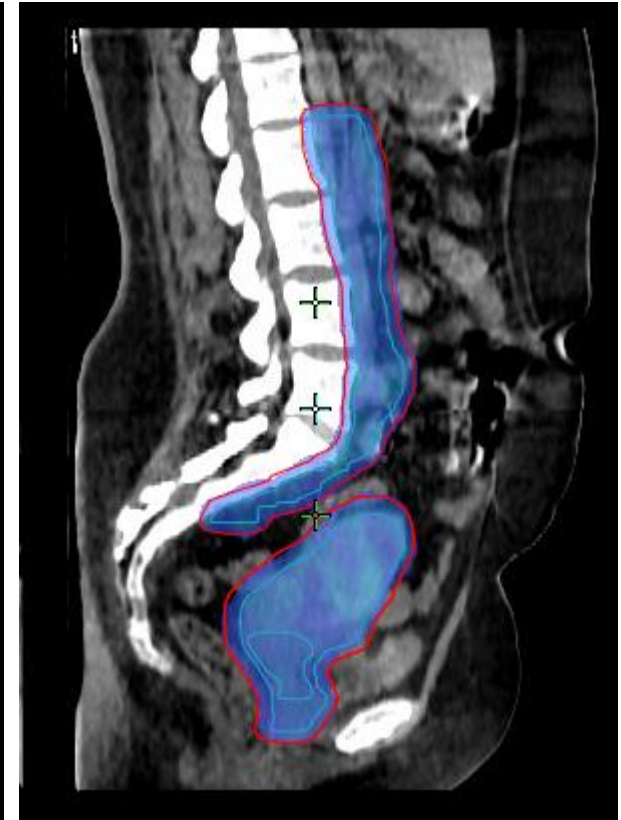
Fractie 1



Fractie 2



Fractie 3



Fractie 4

UITDAGINGEN

Langere tijdsduur behandeling

- Enkel of dubbel isocentrum
- Tijdsduur behandeling:
 - Enkel isocentrum: ~ 21 min
 - Dubbel isocentrum: ~ 32 min



Bekken
Enkel isocentrum (24cm)



Bekken + para-aortaal
Dubbel isocentrum (38cm)

UITDAGINGEN

Verandering anatomie gedurende fractie

Blaasvulling



CBCT 1



CBCT 2

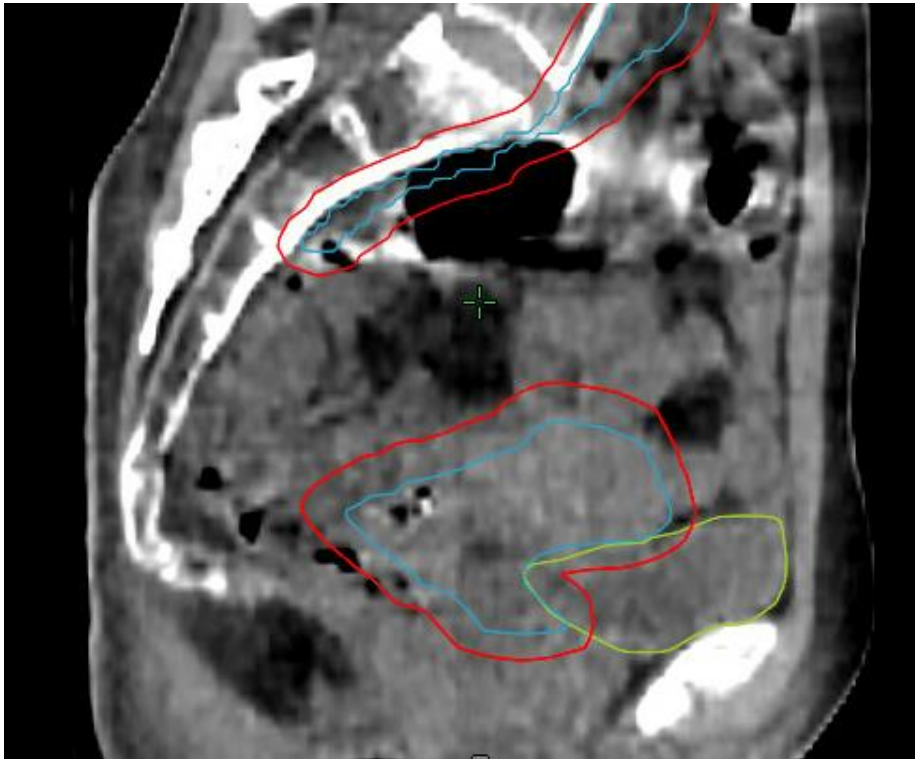


CBCT 3

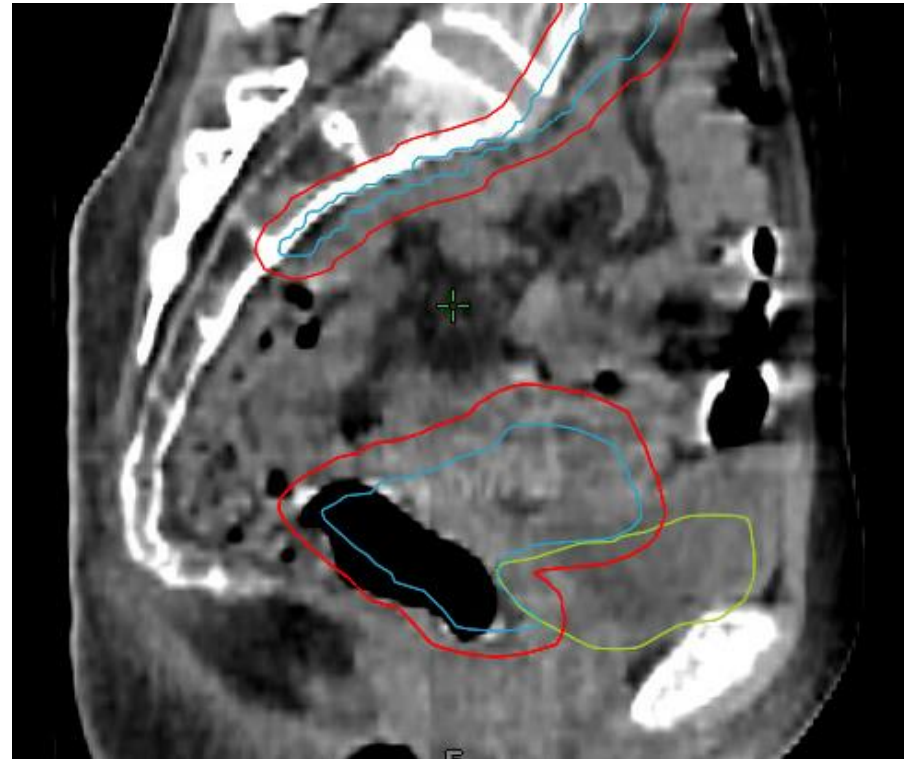
UITDAGINGEN

Verandering anatomie gedurende fractie

Lucht in rectum



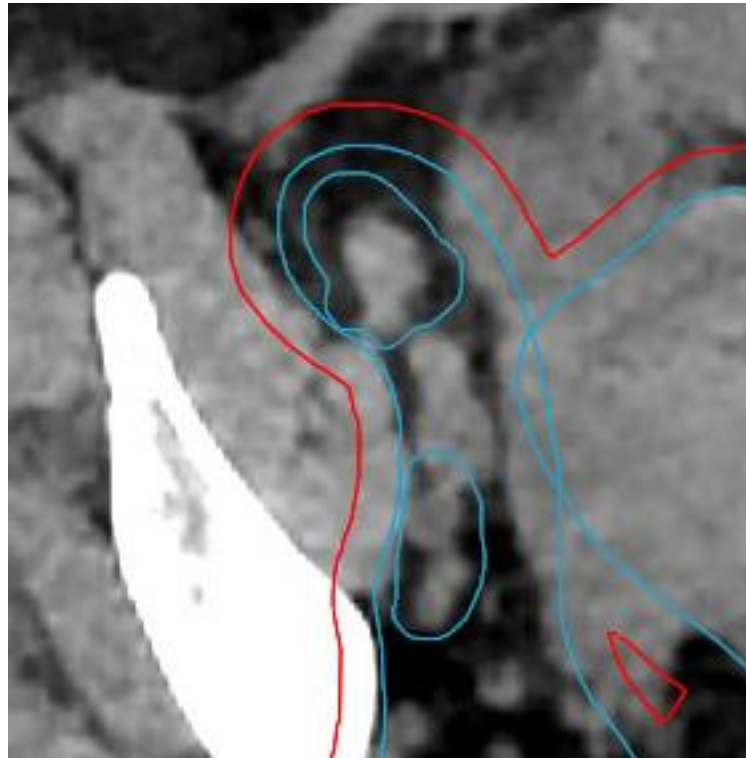
CBCT 1



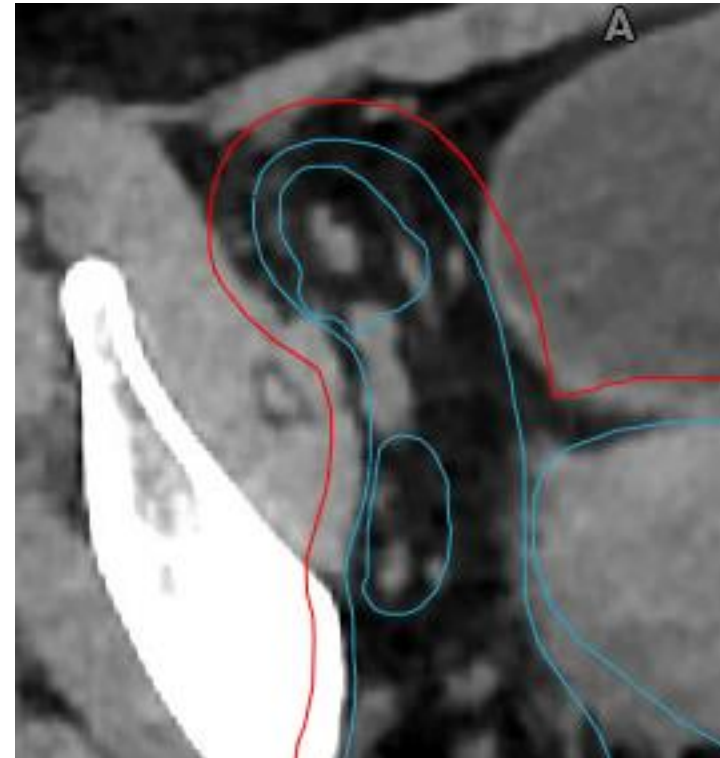
CBCT 2

UITDAGINGEN

Minder zichtbaar worden van de klieren



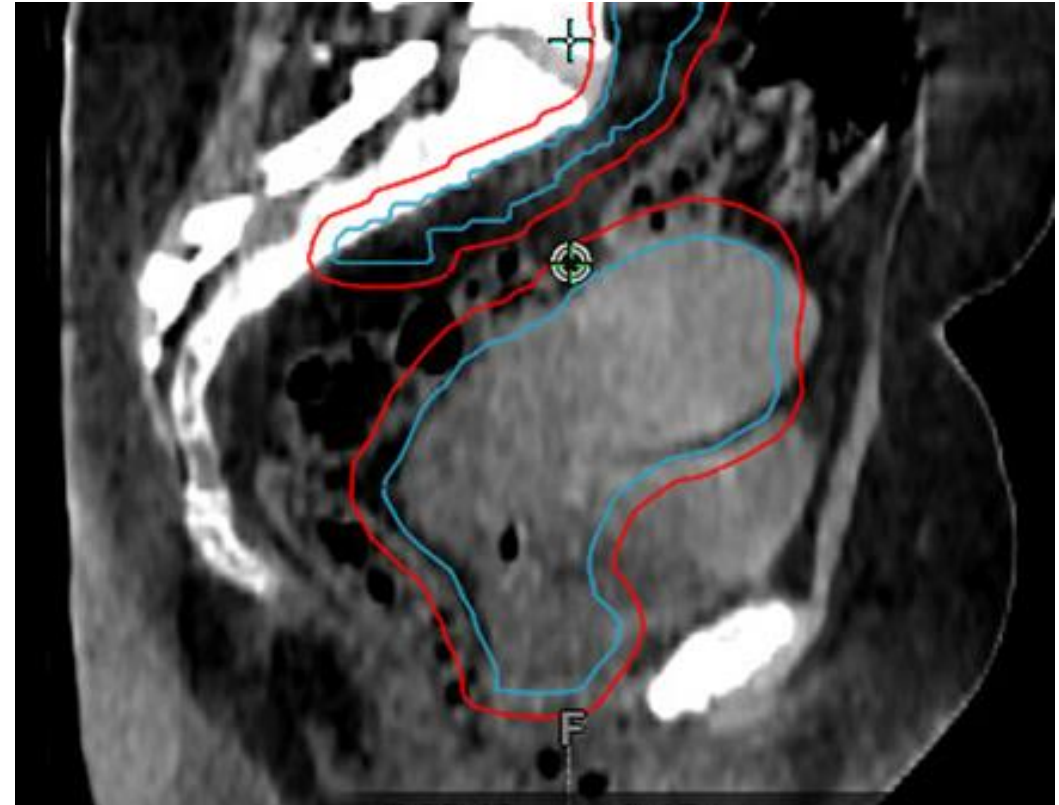
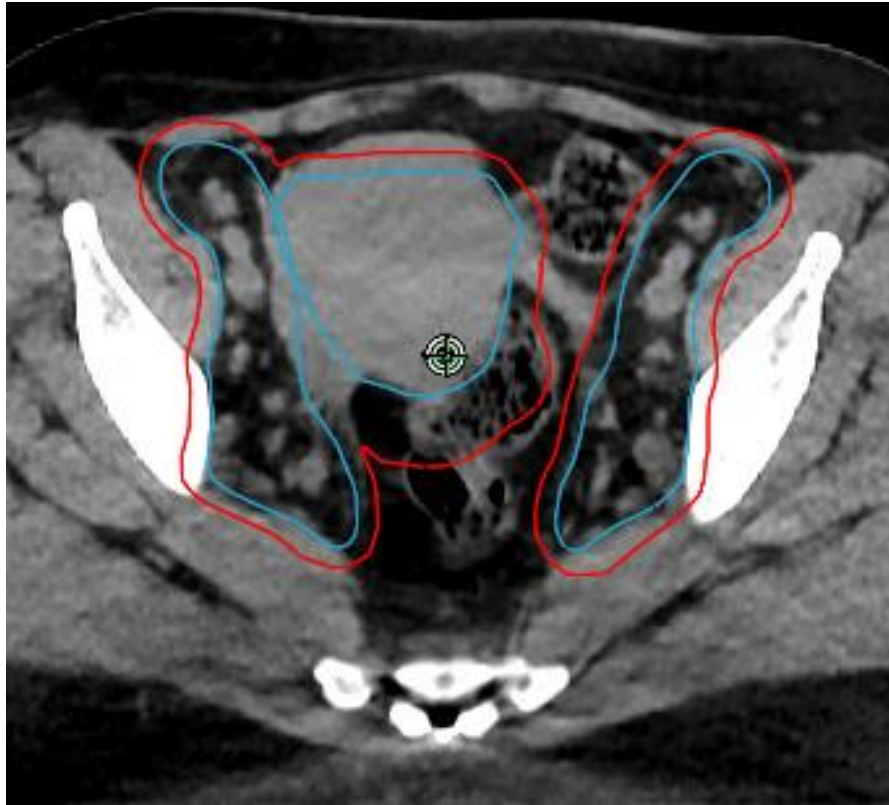
CBCT 1



CBCT 25

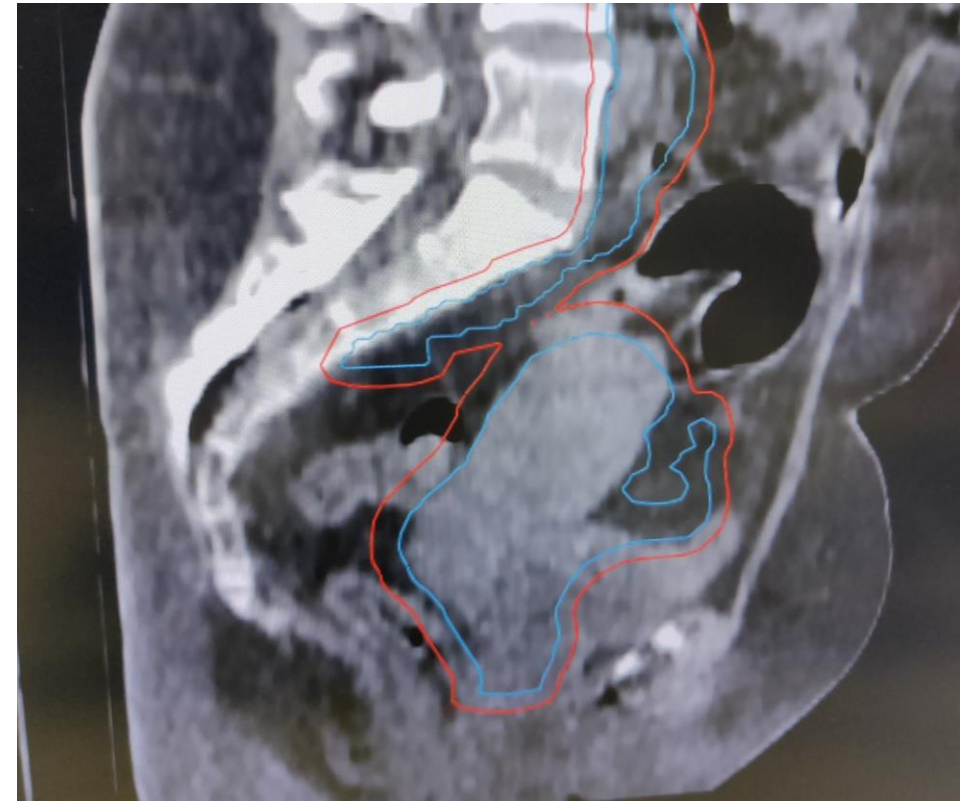
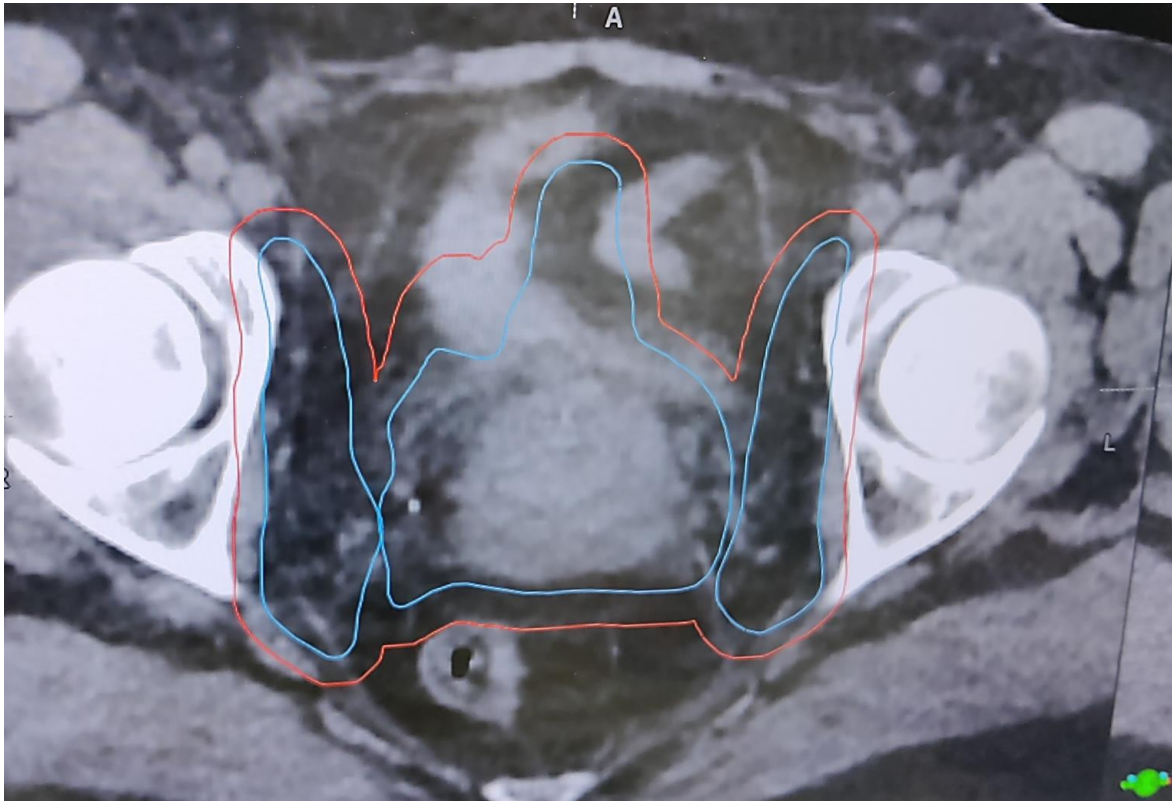
UITDAGINGEN

Fouten in AI-intekening CTV

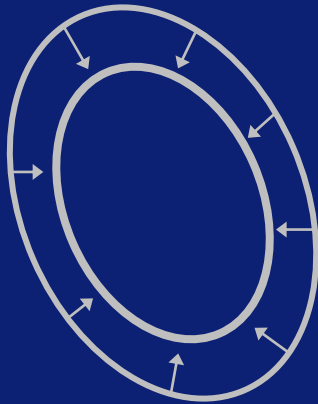


UITDAGINGEN

Fouten in AI-intekening CTV



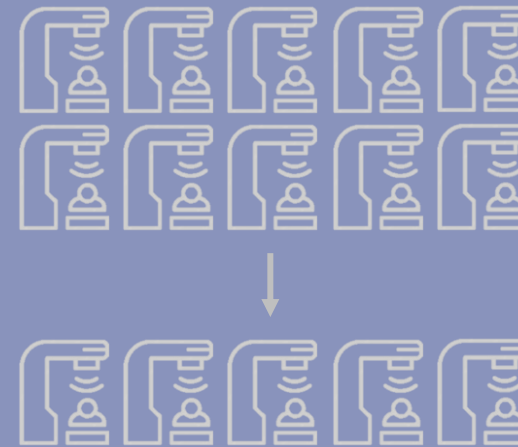
VERDERE MOGELIJKHEDEN



Kleinere marges



Hogere dosis



Minder fracties

Harriëtte Dankers
h.dankers@erasmusmc.nl

Henrike Westerveld
Jeremy Schiphof-Godart
Judith Sluijter
Maarten Dirkx
Manon de Pee
Claudia Verheijen
Mischa Hoogeman
Remi Nout

