

Bestralingsplannings technieken in patienten met een bekken tumor. Vergelijking van 3D conformele radiotherapie en IMRT bestralingsplannings technieken in rug- en buikligging bij patienten die bestraald worden ivm een bekkentumor.

Gepubliceerd: 24-09-2010 Laatste bijgewerkt: 04-05-2024

Het vergelijken van de dosis volume histogram van het PTV in buik en rugligging bij IMRT en 3-D conformatie radiotherapie bij patienten met een bekkentumor. Het vergelijken van de dosis volume histogram in de risico organen in buik en rugligging bij...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Diverse en niet plaatsgespecificeerde neoplasmata, benigne
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON34454

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

IMRT in bekkentumoren

Aandoening

- Diverse en niet plaatsgespecificeerde neoplasmata, benigne
- Obstetrische en gynaecologische therapeutische verrichtingen

Synoniemen aandoening

tumor in de buik

Betreft onderzoek met
Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: 3-D conformele radiotherapie, bekken tumoren, dunne darm toxiciteit, IMRT

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

DVH van het PTV op de 4 planningen

Gemiddelde dosis in de dunne darmen

V15 en V45 van de dunne darm

Secundaire uitkomstmaten

Dmean van de blaas, nieren, sigmoid en in geval van een gynaecologische tumor,
de rectumwand

V25, V30 , V35, V40 en V50 van de dunne darmen

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De behandeling van de meeste gynaecologische tumoren en rectumtumoren bestaat naast chirurgie uit uitwendige radiotherapie, al of niet gecombineerd met chemotherapie. Een van de mogelijke bijwerkingen van deze bestraling is acute en late dunne darm toxiciteit. IMRT planning, een nieuwe planningstechniek zou dit mogelijk kunnen verminderen zonder concessies te doen aan de bestraling van het doelgebied. In deze studie worden patienten die naar onze afdeling verwezen worden met een gynaecologische tumor of rectumtumor gevraagd om een extra ctscan te ondergaan naast de gebruikelijke voorbereidende scan. De kritieke organen en het doelgebied zal op deze scans, die in buik- en rugligging worden gemaakt worden ingetekend. Vervolgens zal er een standaard 3-D conformele

planning worden uitgevoerd en een IMRT planning, beiden in buik- en rugligging. Deze planningen zullen met elkaar vergeleken worden m.b.t. de dosis van het doelgebied, de belasting van de dunne darmen en andere kritieke organen. Alle patiënten zullen volgens de huidige afdelingsstandaard bestraald worden middels 3-D conformatie radiotherapie.

Doel van het onderzoek

Het vergelijken van de dosis volume histogram van het PTV in buik en rugligging bij IMRT en 3-D conformatie radiotherapie bij patiënten met een bekkentumor.

Het vergelijken van de dosis volume histogram in de risico organen in buik en rugligging bij IMRT en 3-D conformatie radiotherapie bij patiënten met een bekkentumor.

Onderzoeksopzet

Geschikte patiënten bij eerste intake vragen voor studie.

Extra ctscan naast de gebruikelijke voorbereidende ctscan in rugligging (direct achter de eerste scan aan).

Intekenen kritieke organen door de onderzoekers op de 2 scans, in buik en rugligging.

Maken van 4 bestralingsplannen door laboranten: volgens 3-D conformatie principe in rug- en buikligging en een IMRT plan in rug- en buikligging.

Vergelijking van hieronder genoemde parameters.

Inschatting van belasting en risico

Er zal een extra ctscan worden gemaakt die slechts 5-10 minuten in beslag zal nemen. De extra stralenbelasting hiervan is minimaal en t.o.v de bestraling die gegeven zal worden nihil.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1105 AZ amsterdam
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1105 AZ amsterdam
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)
65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Patienten die verwezen worden voor radiotherapie van hun gynaecologische of rectum maligniteit.
Patienten die op hun buik kunnen liggen

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

geen buikligging mogelijk
contrastallergie
nierfalen
paraaortale radiotherapie

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Preventie

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-08-2010

Aantal proefpersonen: 50

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Amsterdam UMC

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
CCMO	NL33187.018.10