

REX 2 – JAAR 2020

Incident

Verloop van het incident:

Een patiënte wordt doorverwezen naar de radiotherapie voor de behandeling van een borstcarcinoom. Bij de planning van de dosimetrie wordt een bolus voorzien voor alle fracties van de behandeling.

Op de dag van de derde boostfractie, merkt een RTT dat er een bolus op de CBCT aanwezig is. Hij kijkt vervolgens in het R&V-systeem of er een bolus werd voorzien voor de behandeling. Op dat moment beseft hij dat er voor deze patiënte een bolus nodig was zowel voor de tangentiële velden als voor de boostvelden.

De bolus werd bij de behandeling vergeten, want:

- De fysicus had het pop-up venster waardoor dit bij elke sessie gemeld zou worden, niet geactiveerd;
- Bij de voorbereiding van de behandeling had de RTT de bolus niet vermeld op de elektronische positioneringsfiche (in het R&V-systeem);
- Bij geen enkele sessie hebben de RTT's de elektronische fiche met de bundelparameters geraadpleegd (waarin de informatie over de bolus werd vermeld).

Bijgevolg werd de patiënte zonder bolus behandeld tijdens de tangentiële fracties en ook tijdens de eerste twee boost-sessies. Ze werd hiervan door de dokter op de hoogte gebracht; haar dosimetrie werd opnieuw berekend en de behandeling werd met twee extra sessies aangepast.

Zwakke punten in het proces:

- Een bolus wordt zelden gebruikt;
- De checklist "Codering" is niet verplicht;
- De procedure "Vorbereiding behandeling" is nog in opbouw;
- Het systeem voor de verificatie van de "fixatie" en "surface tracking" moet nog worden aangeschaft;
- Praktijken werden spontaan gewijzigd door de overschakeling naar een "paperless" omgeving;
- De communicatie tussen de RTT's over deze wijziging van deze praktijken is niet goed verlopen;

- Er is geen "bolus alert" in de behandelfiche (er moet manueel worden nagegaan of er al dan niet een bolus is voorzien).

Menselijke factoren

- Geen uitlezing van de elektronische fiche met de bundelparameters in de behandelpost;
- Geen vermelding van de bolus op de elektronische positioneringsfiche;
- Geen pop-upmelding voor de bolus in de R&V-velden.

Door de dienst uitgevoerde/voorziena correctieve acties:

- Presentatie van het incident aan de RTT's en het fysicateam;
- Herinneringse-mail aan alle RTT's met het verzoek om een etiket aan te brengen op de positioneringsfiche in geval van een behandeling met bolus, om het blad met de verplaatsingen van de assen te lezen en de elektronische fiche met de bundelparameters te controleren bij de voorbereiding van de fiche en bij de eerste sessie van elk te behandelen volume;
- Wanneer de bolus wordt ingegeven, wordt de pop-up automatisch aangevinkt in de R&V;
- Invoering van een checklist "Codering";
- Formalisering van de procedure voor de voorbereiding van de behandelfiche;
- Aanpassing van de checklist "Controle van de behandelfiche";
- Invoering van een check van de verplaatsingsfiche bij de time-out;
- Herhaling door het diensthoofd en de sectorverantwoordelijken van het feit dat de praktijken niet mogen worden gewijzigd zonder procedures/tags;
- Aanpassing van de CBCT-procedure;
- Configuratie van het R&V-systeem zodat de vereiste informatie op een meer gepaste manier kan worden weergegeven;
- Aankoop: systeem voor surface tracking en controle van de positionering.