Fiche d'activité RT 13

PLANIFICATION DOSIMÉTRIQUE EN **CURIETHÉRAPIERIE**

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Au cours de ce travail. l'étudiant devra :

- Identifier le vecteur en fonction de la localisation traitée (applicateurs, aiguilles).
- Choisir le radioélément à utiliser selon la technique de traitement choisie.
- Analyser les protocoles d'imagerie utilisés et les différents volumes à définir en fonction des différentes localisations.
- Mettre en œuvre la reconstruction des différents vecteurs utilisés.
- Analyser et appliquer les règles de planification et de prescription.
- Mettre en œuvre les différentes possibilités d'optimisation.
- Mettre en œuvre en autonomie la planification dosimétrique pour les différentes localisations.
- Analyser la qualité d'un plan de traitement.

PRE REOUIS

- Avoir été formé à l'utilisation des logiciels de planification utilisés.
- Identifier les caractéristiques des principaux radioéléments utilisés.
- Identifier les caractéristiques des différents types de matériel d'implantation utilisés.
- Analyser les protocoles cliniques utilisés dans l'institution.
- Analyser les règles de planification et de prescription.
- Évaluer les algorithmes de calcul et les méthodes d'optimisation utilisables.
- Analyser la littérature sur le sujet (rapport AAPM N° 51, 68, 186, ESTRO : rad oncol :74 [2005], 78 [2006], 107 [2013], rivard et al : med phys 31[2003] et 44 [2017]).

MATERIEL NECESSAIRE

Matériel requis pour la planification et la réalisation de traitements de curiethérapie PDR, HDR et curiethérapie de prostate par implants permanents.

MOYENS DÉVALUATION

Pratique : avoir réalisé à minima 2 planifications par type de localisation.

Rapport: Non applicable

| Analyser les radioéléments utilisés en fonction des techniques et des localisations | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|-----------|---|-------------|---------------------------------|--------|--|
| | Non acquis Etudiant Encadrant | | En cours d'acquisition Etudiant Encadrant | | Acquis Etudiant Encadrant | | |
| Date : | | | | | | | |
| Date : | | | | | | | |
| Date : | | | | | | | |
| Maitriser les logiciels (architecture, création patient, vecteurs, plan) | | | | | | | |
| | Non acquis Etudiant Encadrant | | En cours d'acquisition Etudiant Encadrant | | Acquis Etudiant Encadrant | | |
| Date : | | | | | | | |
| Date : | | | | | | | |
| Date : | | | | | | | |
| Analyser les implantations: type matériel et règle d'implantation du matériel vecteur | | | | | | | |
| | Non acquis Etudiant Encadrant | | En cours d'acquisition Etudiant Encadrant | | Acquis Etudiant Encadrant | | |
| Date : | | | | | | | |
| Date : | | | | | | | |
| Date : | | | | | | | |
| Évaluer les protocoles d'imagerie et les volumes utilisés | | | | | | | |
| | Non acquis Etudiant Encadrant | | En cours d'acquisition Etudiant Encadrant | | Acquis Etudiant Encadrant | | |
| Date : | | | | | | | |
| Date : | | | | | | | |
| Date : | | | | | | | |
| Mettre en œu | vre la recon | struction | des cathéte | rs pour tou | ites les tech | niques | |
| | Non acquis Etudiant Encadrant | | En cours d'acquisition Etudiant Encadrant | | Acquis Etudiant Encadrant | | |

| | | | | | _ | |
|----------------|-------------------------------------|-------------|---|-------------|---------------------------------|--------|
| Date : | | | | | | |
| Date : | | | | | | |
| Date : | | | | | | |
| Analyser | et applique | er les règl | es de planifi | cation et d | e prescripti | on |
| | Non acquis Etudiant Encadrant | | En cours d'acquisition Etudiant Encadrant | | Acquis Etudiant Encadrant | |
| Date : | | | | | | |
| Date : | | | | | | |
| Date : | | | | | | |
| Analyser les | algorithmes | | de dose imp associé | olémentés | et le param | étrage |
| | Non acquis Etudiant Encadrant | | En cours d'acquisition Etudiant Encadrant | | Acquis Etudiant Encadrant | |
| Date : | | | | | | |
| Date : | | | | | | |
| Date : | | | | | | |
| Analyse | er les différe | entes mét | hodes d'opti | misation in | mplémentée | S |
| | Non acquis Etudiant Encadrant | | En cours d'acquisition Etudiant Encadrant | | Acquis Etudiant Encadrant | |
| Date : | | | | | | |
| Date : | | | | | | |
| Date : | | | | | | |
| | Évaluer d | e la qualit | té d'un plan | de traitem | ent | |
| | Non acquis Etudiant Encadrant | | En cours d'acquisition Etudiant Encadrant | | Acquis Etudiant Encadrant | |
| Date : | | | | | | |
| Date : | | | | | | |
| Date : | | | | | | |
| Commentaires : | | | | | | |

DT 12 Compétance Planification quietheranie v2 decy

| _ | _ | a acquis les compéten | - | | | que |
|---|---|-----------------------|----------------|----------------|----|-----|
| | | a acquis les competen | ces decilles s | di cette liche | ₹. | |
| | | le | | | | |