

Fiche de poste : *Manipulateur en Electro-Radiologie Médicale(e)*

Date d'application :
Mars 2019
Edition : 3 – 01/01/2012
Réf. : DSIRMT/ PhF/MJS

Direction des Soins Infirmiers, de Rééducation et Médico-Techniques

Quotité de travail : 100%

Validation : Ph. FAUGERON

RATTACHEMENT HIERARCHIQUE

Coordonnateur Général des Soins : **P. FAUGERON**
Cadre supérieur de santé : **M. DELPY**
Cadre de Santé : **N. BRUNIES**

IDENTIFICATION DU POSTE

- **POLE CANCEROLOGIE**
 - **Hospitalisation Complète OncoHématologie**
 - **Hospitalisation de Semaine**
 - **Hospitalisation de Jour**
 - **Consultations Externes**
 - **Radiothérapie**

Le pôle de Cancérologie est regroupé dans un bâtiment pavillonnaire, comprenant un secteur d'Hospitalisation complète de 23 lits : Hématologie, Oncologie et Soins Palliatifs, un secteur d'Hospitalisation de semaine de 7 lits, un secteur d'Hospitalisation de Jour de 18 places et un secteur de Radiothérapie.

- **L'UNITE DE RADIOTHERAPIE :**
 - L'équipe est composée de :
 - 4 médecins radiothérapeutes, 2.8 physiciens, 2 dosimétristes, 15.75 ETP manipulateurs en électroradiologie médicale,

Equipement :

- 1 accélérateur ELEKTA avec collimateur multilames : 2 énergies photons (6 et 15 MV) et 6 énergies électrons (4, 6, 8, 10, 12, 15 MeV) avec imagerie portale (silicium)
- 2 accélérateurs VARIAN avec 2 énergies photons (6 et 18 MV) et 5 énergies électrons de 6 à 18 MeV, un On Board Imager et imagerie portale, collimateur multi lames avec Image Guided Radiation Therapy, Traitement RCMI et Arcthérapie volumique par modulation d'intensité
- 1 logiciel Informatique ARIA qui pilote 3 accélérateurs en réseau
- 1 Scanner de simulation Général Electric RT4 dédié à la radiothérapie avec lasers mobiles et 1 station de simulation virtuelle
- 6 Stations de dosimétrie TPS Eclipse Varian
- 2 Consoles de contourage
- Logiciel Médical : ARIA® et CROSSWAY®

CADRE REGLEMENTAIRE

Exercice de la fonction conforme au décret n° 97-1057 du 19 novembre 1997 et au décret 2016-1672 du 05 décembre 2016 relatif aux actes professionnels et à l'exercice de la profession de manipulateur en électroradiologie médicale.

MISSIONS DU POSTE

- Assurer, sur prescription médicale et sous la responsabilité d'un médecin radiothérapeute, toutes les phases qui conduisent à la réalisation propre du traitement de radiothérapie
- Accompagner le patient et assure un soutien relationnel lors des différentes phases de la prise en charge du patient.
- Participer au temps d'accompagnement soignant

ACTIVITES PRINCIPALES

Au scanner :

- Planifier et réalise des scanners dosimétriques
- Assurer l'accueil et la prise en charge des patients
- Assurer l'installation et la mise en place du patient
- Utiliser le matériel de contention et les accessoires adaptés à l'examen
- Choisir le protocole d'examen pour la réalisation et l'acquisition des données anatomiques en vue de la planification du traitement
- Réaliser l'acquisition des données anatomiques avec injection de produit de contraste si nécessaire
- Maîtriser l'utilisation de l'outil informatique de simulation virtuelle.
- Recueillir les paramètres nécessaires à la reproductibilité du traitement
- Participer aux procédures relatives à la dosimétrie et à la préparation des traitements

Sur les appareils de traitement :

- Planifier les séances et mises en œuvre du traitement
- Planifier les réductions de volumes cibles,
- Planifier les consultations hebdomadaires
- Veiller à la qualité de la mise en place et de la reproductibilité des traitements
- Assurer les contrôles de sécurité quotidiens, contrôles de qualité et gestion du dossier technique
- Assurer l'installation et la mise en place du patient
- Utiliser le matériel de contention et les accessoires adaptés à l'examen
- Participer aux réglages des paramètres
- Assurer la vérification des données
- Contribuer à la mise en œuvre des contrôles graphiques à réaliser avant le traitement
- Assurer le déclenchement et la surveillance de l'irradiation
- Participer à la surveillance clinique du patient

Quel que soit son poste de travail :

- Assurer l'accueil et la prise en charge des patients
- Contribuer aux règles d'hygiène et de radioprotection
- Participer à l'accueil et encadrement des nouveaux recrutés et des étudiants
- Participer aux projets du service et du pôle

QUALITES ET COMPETENCES REQUISES :

- Rigueur, faire preuve de méthodologie ; esprit scientifique
- Empathie, capacité d'écoute, aptitudes relationnelles
- Maitrise de soi
- Sens des responsabilités, conscience professionnelle
- Capacité à travailler en équipe
- Capacité à respecter les procédures et protocoles en vigueur
- Capacité à anticiper, à s'organiser, à s'adapter rapidement au changement de situation ;
- Connaissance des limites de la fonction
- Connaissances en dosimétrie

CONDITIONS DE TRAVAIL DU POSTE :

- Travail en binôme ou trinôme sur tous les appareils : scanner, accélérateurs de particules.
- Amplitude horaire de présence quotidienne :
 - 7h38/jour, pouvant varier selon les évolutions du service
 - Repos fixes les week-ends et jours fériés.