



MANIPULATEUR D'ÉLECTRORADIOLOGIE

SOINS MÉDICO-TECHNIQUES

Santé publique

Définition : Réalise les actes relevant de l'imagerie médicale, de la médecine nucléaire, des explorations fonctionnelles et de la radiothérapie qui concourent à la prévention, au dépistage, au diagnostic, au traitement et à la recherche sur prescription médicale, sous la responsabilité d'un médecin.

AUTRES APPELLATIONS :

- Technicien de radiologie
- Technicien en imagerie médicale
- Manipulateur en radiothérapie
- Manipulateur en radiologie
- Manipulateur en radiologie médicale
- Technicien supérieur en imagerie médicale et radiologie thérapeutique

ACTIVITÉS PRINCIPALES

- Accueil du patient
- Réalisation d'examens radiologiques
- Traitement des images et données
- Assistance technique pour la réalisation des soins
- Réalisation de traitements par utilisation d'appareils ionisants
- Gestion des appareils et des médicaments et mise en place des protocoles
- Formation et enseignement auprès des professionnels et des stagiaires
- Gestion des risques

ACTIVITÉS SPÉCIFIQUES :

Dispense de soins infirmiers sur prescription médicale

FACTEURS D'ÉVOLUTION :

- Evolution des technologies de l'information et de la communication
- Développement de la télémédecine
- Judiciarisation des actes de santé nécessitant la mise en place d'une traçabilité de toutes les étapes de la prise en charge du patient
- Evolution de la réglementation en matière de radioprotection
- Evolution de la réglementation en matière d'hygiène hospitalière
- Développement des démarches de qualité et de sécurité sanitaire

CONDITIONS D'ACCÈS :

Concours externe sur titre

CONDITIONS PARTICULIÈRES D'EXERCICE :

Travail en zone contrôlée

Horaires réguliers, avec possibilité d'horaires décalés (gardes et astreintes les nuits, weekends, jours fériés)

Port d'un dosimètre (actif ou passif)

Port d'une tenue vestimentaire adaptée et d'un équipement de protection individuel (tablier plombé, cache-thyroïde, etc.)

Visites médicales périodiques obligatoires

Risques liés à l'utilisation de radiations ionisantes et de produits toxiques

Station debout prolongée

Travail en lumière artificielle

Respect des normes internationales de radioprotection

Respect de la déontologie et de l'éthique liées à la profession

Obligation de suivre un programme annuel de développement professionnel continu

COMPÉTENCES

Savoir-Faire

Savoirs



ACCUEIL DU PATIENT

- Accueillir le patient et son entourage et instaurer une relation de confiance
- Consulter le médecin et les prescriptions médicales
- Instruire et conseiller le patient et son entourage dans le cadre du projet de soins

- Techniques d'écoute active
- Matériels et équipements d'imagerie
- Méthodes d'analyse de données



Savoir-Faire

Savoirs

RÉALISATION D'EXAMENS RADIOLOGIQUES

- Installer et positionner le patient en fonction de l'examen à réaliser en respectant les règles d'hygiène et de sécurité
 - Préparer et injecter des produits à visée diagnostique
 - Réaliser des examens radiologiques et de radiothérapie
 - Surveiller l'état clinique des patients
- Règles, procédures et protocoles d'hygiène, d'asepsie et de sécurité dans les locaux médicaux
 - Nomenclature des actes de radiologie
 - Protocoles d'utilisation des appareils d'électroradiologie
 - Fonctionnement et fonctionnalités des appareils d'électroradiologie

TRAITEMENT DES IMAGES ET DONNÉES

- Effectuer un traitement des images sur informatique
 - Archiver les images
 - Recueillir et transmettre des données afin d'établir des bilans d'activités
- Techniques de recueil de données
 - Progiciels de gestion de données
 - Éthique et déontologie médicales
 - Logiciel dédié en électroradiologie médicale

ASSISTANCE TECHNIQUE POUR LA RÉALISATION DES SOINS

- Préparer le matériel conformément aux règles d'hygiène dans le cadre d'interventions thérapeutiques ou diagnostiques
 - Assister le radiologue lors de gestes interventionnels
- Notions médicales générales et scientifiques en fonction du domaine d'activité

RÉALISATION DE TRAITEMENTS PAR UTILISATION D'APPAREILS IONISANTS

- Réaliser des traitements de radiothérapie
 - Détecter les situations à risques pour le patient et apporter les réponses adaptées
 - Surveiller l'évolution de l'état clinique des patients
- Protocoles d'utilisation des appareils ionisants
 - Indices de toxicité des produits

GESTION DES APPAREILS ET DES MÉDICAMENTS ET MISE EN PLACE DES PROTOCOLES

- Comprendre et interpréter les notices techniques des appareils
 - Détecter les pannes et anomalies et effectuer une maintenance de premier niveau
 - Vérifier la quantité et la qualité des médicaments et des produits toxiques
 - Établir et actualiser des procédures, protocoles et consignes
 - Effectuer une veille technologique et réglementaire
- Procédures de contrôle qualité
 - Logiciels de bureautique
 - Technologies de l'information et de la communication
 - Démarche qualité
 - Techniques de maintenance de premier niveau

FORMATION ET ENSEIGNEMENT AUPRÈS DES PROFESSIONNELS ET DES STAGIAIRES

- Identifier les besoins de formation
 - Accueillir et animer des groupes de formation
 - Mettre en œuvre un projet de formation
 - Conseiller et former les équipes
 - Transmettre des connaissances et des savoir-faire
 - Évaluer les prestations des stagiaires et des équipes
- Techniques pédagogiques
 - Connaissances des objectifs de formation
 - Techniques d'animation et de communication

GESTION DES RISQUES

- Mettre en œuvre les protocoles de radioprotection
 - Identifier, analyser, évaluer et prévenir les risques
 - Définir les actions correctives et préventives
- Réglementation et normes internationales de radioprotection
 - Protocoles et équipements de radioprotection