

Guide pratique de radioprotection en milieu médical

Docteur M.C. Soula

Docteur C. Gauron

MIRTMO IDF

INRS

Principes généraux réglementaires

- **L 230 - 2 : Principe de prévention de la santé des salariés et nécessité d'évaluation des risques**
⇒ **directive cadre CEE 89**
- **RI :**
 - ⇒ **directive CEE du 13 mai 96 et 30 juin 97**
 - ⇒ **décret 31 mars 2003 et arrêté d'application**
- **Santé au travail ⇒ décret 28 juillet 2004**
décret décembre 2003 sur IPRP

HISTORIQUE

- **Décembre 1998 : décret dosimétrie opérationnelle**
- **1999 :**
 - **réflexion sur la mise en œuvre dans le milieu médical (DRTEFP Ile de France)**
 - **et création d'un groupe de travail pluridisciplinaire en île de France**
- **Décision de lancer une enquête sur la radioprotection en milieu médical**

PRINCIPAUX ITEMS

- **Suivi médical et la surveillance dosimétrique du personnel exposé**
- **Mode de classification du personnel et définition des zones de travail**
- **Mise en place de la dosimétrie opérationnelle**

RÉSULTATS (décembre 2000)

- **Insuffisance de l'évaluation du risque sur le terrain**
- **Capacité d'agir de la personne compétente discutable**
- **Difficultés des médecins du travail**

- **Application difficile de la radioprotection dans le milieu médical**
- **Nécessité d'apporter un appui technique au binôme MT-PCR**

GROUPE DE TRAVAIL (mi-2001)

- **Proposition de l'INRS (appui de la SFRP)**
- **Physiciens, personnes compétentes, médecins du travail**
- **IRSN, DGSNR, Ministère du Travail**

Elaboration d'un guide } pratique de bonnes pratiques de radioprotection en milieu médical

- **Fiches par activités médicales et par techniques utilisées**
- **But : transcrire dans la pratique une réglementation complexe, aider à évaluer les risques, aider à faire un choix pour optimiser la maîtrise du risque**

Exemples par techniques utilisées : fiches déjà validées

- **Radiologie conventionnelle**
- **Radios mobiles au lit du malade**
- **Radiologie interventionnelle**
(actes longs – actes courts)
- **Scanographie**

PLAN TYPE DES FICHES

- **Identification du risque**
- **Evaluation du risque avec niveaux d'exposition**
- **Stratégie de maîtrise du risque**

ÉVALUATION DES RISQUES

- **Éléments d'évaluation des risques**
- **Délimitation des zones contrôlées et des zones surveillées**
- **Classement catégorie A et catégorie B**
- **Choix dosimétrique**

STRATÉGIE DE MAÎTRISE DU RISQUE

- **Réduction du risque**
- **Mesures techniques concernant l'installation**
- **Mesures techniques individuelles**
- **Formation**
- **Surveillance médicale**
- **Prise en charge des incidents**

ÉVALUATION DE LA MAÎTRISE DU RISQUE

- **Bilan annuel dosimétrique**
- **Bilan des dysfonctionnements relevés**
- **Bilan des contrôles effectués**

RAPPEL GÉNÉRAL

- **Le personnel non indispensable ne doit jamais être présent dans la salle pendant l'émission des rayonnements**
- **Éviter les clichés inutiles**
- **Avant la mise en service, déclaration obligatoire de l'installation et contrôles réglementaires**

- **Rappel des bonnes pratiques**
- **La priorité donnée aux études de poste**
- **Collaboration MT-PCR**

Item sur prise en charge de la femme en état de grossesse (femme enceinte)

- **conseil du médecin du travail**
- **incitation à déclarer le plus tôt possible**
- **réflexion MT.PCRP sur poste compatible avec poursuite de l'activité**

OÙ EN EST – ON ?

- 5 fiches déjà validées
 - radiologie conventionnelle
 - radios mobiles au lit
 - radiologie interventionnelle légère et lourde
 - scanners
- Fiches en cours
 - médecine nucléaire et TEP

OÙ EN EST-ON ?

- **Consensus du groupe de travail**
- **Diffusion :**
 - **DMT 1er trimestre 2005**
 - **INRS (site et publications)**

www.inrs.fr

gauron@inrs.fr