

## **Focus sur les traitements recommandés - Mise à jour du Guide de l'ASN**

**Cécile Challeton-de Vathaire**

IRSN  
31, avenue de la Division Leclerc  
92260 Fontenay-aux-Roses

cecile.challetondevathaire@irsn.fr

La révision en cours du guide national de l'ASN « Intervention médicale en cas d'événement nucléaire ou radiologique » nécessite notamment la mise à jour des fiches sur le traitement initial des contaminations internes.

Ce travail est réalisé par quatre experts issus du groupe de travail chargé de réviser le guide : 3 puis 2 experts CEA, une ORANO, une IRSN. L'objectif est de reprendre chaque fiche afin de réévaluer les traitements proposés en fonction de leur justification (évaluation bénéfique/risque) et de l'évolution des thérapeutiques proposées.

La version actuelle du guide, qui date de 2008, comprend 55 fiches, 53 fiches correspondantes chacune à un radionucléide (RN) auxquelles s'ajoutent une fiche sur le mélange de produits de fission et une fiche pour les « autres radionucléides ». Dans la version révisée toutes les fiches sur les radionucléides sont reprises ainsi que la fiche sur le mélange de produits de fission et deux fiches sont ajoutées, l'une sur le lutécium, l'autre sur le neptunium. Chaque fiche présente :

- les caractéristiques physiques des principaux isotopes du radionucléide : période radioactive, types de rayonnements émis,
- des informations sur les sources et les voies d'exposition (irradiation/contamination),
- des repères dosimétriques,
- des indications pour le bilan radiotoxicologique
- le traitement initial : Dénomination Commune Internationale (DCI), présentation (spécialité), indication, posologie.

Le traitement proposé est celui des 24 premières heures sachant qu'en cas de contamination interne par des radionucléides, il convient d'administrer les antidotes le plus rapidement possible. Si les contre-indications majeures ou mises en garde spéciales sont précisées, en revanche les précautions d'emploi et les effets indésirables ne sont pas détaillés dans les fiches, ils sont disponibles dans la notice du fabricant.

La vérification et l'actualisation des recommandations prend en compte les travaux nationaux et internationaux et leur mise à jour depuis 2008 : fiches Piratome, documents AIEA, publications du NCRP et de REAC/TS... Un expert de centre anti-poison et de toxicovigilance (CAPTV) a également été auditionné, la plupart des traitements proposés n'étant pas spécifiques des isotopes radioactifs mais liés à l'élément chimique contaminant.

Ce travail a permis la mise à jour :

- des traitements spécifiques : évolution du choix des antidotes recommandés (pour exemple Succimer préféré au Dimercaprol), évolution de schéma thérapeutique proposé (posologie, voie administration)
- des traitements non spécifiques (par exemple suppression des recommandations de traitements par oligosol)

Pour certains RN (Cs, Fe, I, Pb, Pu...), l'antidote est déjà connu et il existe un retour d'expérience sur son utilisation. Les évolutions proposées portent sur la posologie (pour exemple bleu de Prusse, chez l'adulte, 3 g/jour au lieu de 9 g/jour) ou la voie d'administration (administration avec précaution du Ca-DTPA en nébulisation chez l'enfant).

Pour les RN pour lesquels il n'existe pas ou peu de retour d'expérience, des propositions sont faites en tenant compte de recommandations d'autres pays.

Les critères retenus pour le choix des traitements prennent également en compte le risque d'effets secondaires et la facilité d'administration.

Lors du travail de révision, le sous-groupe a comparé chaque traitement proposé (indications et posologies) au Résumé des Caractéristiques du Produit (RCP) rédigé par l'Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé (ANSM). Cette recherche a permis d'identifier les différences avec le RCP (pour exemple la posologie du bleu de Prusse). Sur cette base, des échanges avec l'ANSM ont permis d'harmoniser les positions sachant que l'ANSM est directement impliquée sur le sujet puisque c'est sous son égide que sera menée la révision prochaine des fiches Piratome.