

Saint-Denis, le 12/02/09

Information à l'attention des professionnels de santé

Tensions d'approvisionnement en technétium-99m sur le mois de février 2009

Une diminution de l'approvisionnement en technétium-99m concernant toute l'Europe, dont le territoire français, est observée depuis fin août 2008 suite à une panne survenue dans le réacteur nucléaire de Petten en Hollande et à la fermeture consécutive de ce réacteur, principal fournisseur européen de la matière première, le molybdène 99.

Deux autres réacteurs, de capacité beaucoup plus faible, produisent également de l'uranium enrichi, en vue de la fabrication du molybdène en Europe, l'un en France à Saclay (Osiris), l'autre en Belgique à Mol (BR2)

Nous vous avons informés en dates des 3 et 5 septembre 2008 des tensions d'approvisionnement en générateurs de technétium-99m, rencontrées sur le marché français. Cette situation a conduit l'Afssaps, en concertation avec la Direction Générale de la Santé et la Direction de l'hospitalisation et de l'organisation des soins, à mettre en place pendant cette période de pénurie relative, un suivi de l'approvisionnement des 220 services de médecine nucléaire en générateurs de technétium-99m.

Dans ce contexte, nous tenons à vous informer qu'au regard du calendrier de maintenance établi pour les deux autres réacteurs européens et des informations transmises à ce jour par les laboratoires fournisseurs de générateurs de technétium-99m, une **situation d'extrême tension avec risque potentiel de rupture d'approvisionnement en générateur de technétium-99m est attendue pour les périodes correspondant à la semaine 8 et dans une moindre mesure, aux semaines 9 et 10.**

A cet égard, nous attirons une nouvelle fois votre attention sur la nécessité d'optimiser, pendant cette période de pénurie, la programmation des examens et de privilégier l'utilisation d'alternatives afin de réserver en priorité les quantités disponibles en technétium-99m pour les examens définis comme prioritaires.

Dans cet objectif, vous trouverez ci-dessous un point d'information relatif à la définition des situations prioritaires, mais également aux alternatives identifiées et recommandées pour les examens les plus consommateurs en technétium-99m, en quantité pour chaque examen et en volume de demande, que sont les scintigraphies cardiaque et osseuse.

Identification des cinq indications prioritaires pour l'utilisation des quantités disponibles en technétium-99m :

- Détection per opératoire d'envahissement ganglionnaire en cas de cancer (ganglion sentinelle),
- Recherche d'embolie pulmonaire chez la femme enceinte,
- Patients ayant une contre-indication aux produits de contraste radiologiques,
- Recherche préopératoire de glandes hyperfonctionnelles en cas d'hyperparathyroïdie ;
- Examens de médecine nucléaire pédiatriques dans leur ensemble.

Pour la définition des situations cliniques requérant une scintigraphie et la place dans la stratégie diagnostique des alternatives recommandées ci-dessous, il convient de préférence de contacter les responsables des centres de Médecine Nucléaire, ou de se référer au guide de bon usage des examens d'imagerie médicale (<http://www.sfbmn.org> ou <http://www.sfr-radiologie.asso.fr>).

Techniques d'imagerie alternatives à la scintigraphie cardiaque

Conformément au guide de bon usage des examens d'imagerie médicale, il est rappelé que pour les situations cliniques requérant une scintigraphie cardiaque utilisant le technétium-99m, les techniques d'imagerie alternatives recommandées sont les suivantes :

- Scintigraphie myocardique utilisant du thallium-201
- Echocardiographie doppler trans-thoracique (notamment d'effort à la dobutamine)
- Coronarographie
- Angio-TDM
- IRM cardiaque

Techniques d'imagerie alternatives à la scintigraphie osseuse

Conformément au guide de bon usage des examens d'imagerie médicale, il est rappelé que pour les situations cliniques requérant une scintigraphie osseuse utilisant le technétium-99m, les techniques d'imagerie alternatives recommandées sont les suivantes :

- TEP TDM (indications oncologiques)
- Radiographie conventionnelle
- IRM

Compte tenu de la possible évolution au cours du temps des éléments communiqués dans ce point d'information, soyez assurés que nous vous tiendrons informés de toute évolution notable de la situation.
