## Mise en place d'une scintigraphie aux leucocytes radio marqués au HMPAO-Tc99m au sein du secteur de Médecine Nucléaire : à chaque contrainte une solution!



L. Danguy des Déserts<sup>1</sup>, M. Le Berre<sup>1</sup>, L.Binet <sup>2</sup>, I. Baudin<sup>1</sup>, P. Joyes<sup>1</sup> Centre hospitalier d'Angoulême; <sup>1</sup>: Pharmacie; <sup>2</sup>: Médecine Nucléaire.

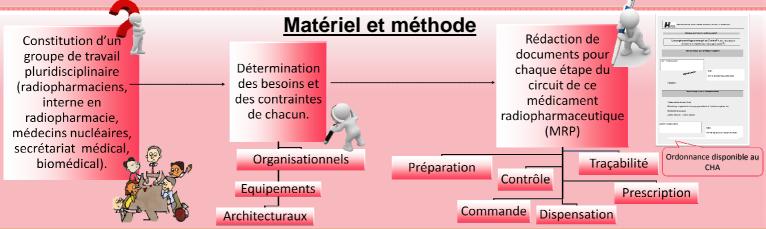


## Contexte

Le diagnostic de foyers infectieux ostéo-articulaires profonds peut être réalisé par scintigraphie aux leucocytes radio marqués au 99mTc-HMPAO (technique de référence). La mise en place d'une telle technique nécessite des locaux dédiés (hotte à flux d'air laminaire) ou l'utilisation d'un dispositif garantissant un système clos. La deuxième technique a été priorisée du fait des contraintes architecturales.

## **Objectifs:**

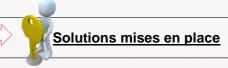
Pour déterminer les points critiques du circuit de cette préparation et trouver des actions correctives sécurisant le circuit de ce médicament radiopharmaceutique une approche pluridisciplinaire s'est imposée.



## <u>Résultats</u>

Besoins et contraintes identifiés

Mise en évidence des points critiques.



- Viabilité courte des leucocytes.
- •Eluat de <sup>99m</sup>Tc de moins de 2 heures.
- •Stabilité du <sup>99m</sup>Tc-HMPAO : 30 min.
- •Acquisitions après l'injection : J0 et J1.

Planification des examens

- Examen planifié un jour précis (Pas d'activité TEP-TDM et prévision de l'acquisition à J1).
- Horaires vus avec les radiopharmaciens.

•Préparation d'un médicament dérivé du sang à partir d'un prélèvement sanguin autologue.

**Identitovigilance** 

- Contrôle de l'identité du patient au prélèvement et à la réinjection. (même personne pour les 2 étapes).
- •Port d'un bracelet d'identification.
- Préparation pour un seul patient par jour.
- Organisation libérant 2 personnes (radiopharmacien et interne en radiopharmacie pour la préparation).

 Centrifugeuse dédiée à ce radiomarquage.
Seringues du dispositif différentes de celles du service.

Résultats

satisfaisants

**Equipements** 

- •Réorganisation des locaux.
- Adaptation des seringues au matériel de radioprotection.

Préparation des leucocytes radiomarqués qualité...)

Disponibilité des créneaux d'acquisition

Une organisation solidement établie est nécessaire à tout moment pour cette technique, afin de garantir l'obtention de résultats satisfaisants : prélèvement du patient, préparation des leucocytes marqués, disponibilité des créneaux d'acquisition.

Conclusion