

 Pôle S3P Institut de Pharmacie	<b>FONTE DE GELULE D'IODE 131</b>	Code du document : [P_TYPE] / [P_UNIT] / [P_REF]
		Date d'application : [P_APPLICATION_DATE]
		Version : [P_REVISION]
		Page 1 sur 3

Rédaction	Validation
Nom / Prénom : B. DEKYNDT Fonction : Radiopharmacien	Nom / Prénom : JF. LEGRAND Fonction : Radiopharmacien

## RADIOPHARMACEUTIQUE UTILISE

- **Gélule d'I<sup>131</sup>** (Iodure (<sup>131</sup>I) de sodium) prête à l'emploi.
- Gélule Izocap plus difficile à solubiliser.

## MATERIEL NECESSAIRE

- Un flacon vide avec bouchon en élastomère (dessertir un flacon d'élution de Tekcis par exemple)
- 3 à 5 mL de Pulco citron Professionnel (Disponible dans l'office du secteur hospitalisation - Attention, pas de boisson citronnée, le Pulco citron classique ne correspond pas à du citron pressé).
- Un pot plombé adapté aux hautes énergies
- Un vortex
- Une aiguille longue (19G)
- Un bouchon rouge
- 2 aiguilles vertes
- Un évent (aiguille munie d'un filtre)
- Une dosette de Glucose 30%
- Une poche de 50 mL de Glucose 5%
- 2 seringues de 10 mL
- Un prolongateur de 25 cm avec robinet 3 voies
- Un protège seringue de 10 mL Haute énergie
- Un Falcon 50mL vide pour recueillir les aiguilles et déchets de préparation

## FONTE DE GELULE

Exceptionnellement, la fonte de gélule est envisagée après concertation médicale et pharmaceutique lorsque le patient ne peut pas avaler la gélule. Un test de déglutition est effectué avec une gélule placebo du même calibre (registre nominatif et dotation de placebo *gélules n°2* disponible en Hospitalisation).

La fonte de gélule s'effectue de la manière suivante :

- Verser 3 mL de Pulco citron dans le flacon
- Faire chauffer quelques secondes le flacon rempli de Pulco au four micro-ondes.
- Entrer dans l'enceinte MEDI9000, munie d'un filtre au charbon actif, la gélule et le flacon contenant le Pulco citron dans un pot plombé haute énergie (étiqueter Iode 131 dose liquide, date)
- Placer la gélule dans le flacon contenant du Pulco en renversant le pot plombé doucement au-dessus du flacon, refermer immédiatement le flacon avec le bouchon et placer le flacon au vortex sous agitation douce durant 10 min (ne pas trop attendre sinon la gélatine de la gélule durcit dans le flacon et le prélèvement devient difficile).
- Quand la gélule est totalement dissoute, remettre le flacon dans son protège flacon plombé. Placer un évent à travers le septum du flacon. Prélever à l'aide d'une seringue de 10 mL dans un protège seringue plombé « haute énergie » avec une aiguille longue pour ne pas avoir à retourner le flacon.
- Prélever la totalité du liquide (ou le cas échéant l'activité nécessaire).
- Mesurer la seringue munie d'un bouchon rouge à l'activimètre sur le canal « Iode 131 seringue 10 mL
- Diluer jusqu'à environ 8 mL avec du Glucose 30%.
- Disposer la seringue d'iode 131 dans du Pulco sur une voie du robinet 3 voies.

- Sur la seconde voie, positionner une seringue remplie à 8 mL avec du Glucose 5%

Dans le service, en fonction de la capacité à avaler du patient :

- Soit laisser le patient s'administrer lui-même la dose liquide à partir de la seringue toujours dans son protège seringue plombé. La seringue est dans ce cas connectée à un prolongateur avec robinet 3 voies pour ne pas que les lèvres du patient soient en contact avec le protège seringue. Sur la 3<sup>ème</sup> voie du robinet 3 voies, une seringue de Glucose 5% est adaptée pour permettre de rincer la seringue d'iode 131 et la tubulure (cf schéma).
- Soit administrer la dose liquide à travers une sonde de gastrostomie si le patient est sondé.

