

- Digestif
- Endocrinologie

RADIOPHARMACEUTIQUE : Blanc d'œuf marqué par phytates de Tc99m pour l'étude de la phase solide.
Optionnel : DTPA Indium 111 (solution buvable) pour l'étude de la phase liquide.

INTERETS ET PRINCIPE DE L'EXAMEN

La scintigraphie de vidange gastrique permet d'évaluer par comptage externe la cinétique de la vidange gastrique après ingestion d'un repas standardisé radiomarké. C'est une méthode non invasive et physiologique qui permet d'objectiver et de quantifier les troubles de l'évacuation gastrique.

Selon l'indication, le médecin nucléaire peut demander la réalisation d'un double marquage, qui permet l'étude séparée de la vidange des aliments solides et liquides. Le repas standardisé radiomarké se compose ainsi d'aliments solides (une omelette dont le blanc d'œuf est marqué par du Technétium 99m, 2 biscottes avec confiture, et 1 tranche de jambon) et liquides (un verre d'eau marqué, ou non, au DTPA Indium 111).

L'interprétation de l'examen repose sur une analyse visuelle et quantitative, par comparaison des paramètres de vidange aux normes établies chez un groupe témoin, et permet d'objectiver des retards de vidange et/ou une vidange accélérée

PREPARATION :

- ▶ Jeûne de 12h, pas de tabac depuis la veille
- ▶ Interférences médicamenteuses à rechercher (IPP, antihistaminiques H2, morphiniques...)

DEROULEMENT

Le repas standardisé marqué au Tc 99m pour la phase solide est préparé puis donné au patient à jeûn, qui doit le manger en 6 minutes, en terminant par le verre d'eau marqué, ou non, à l'Indium 111. Puis le patient est immédiatement positionné devant la gamma-caméra, debout ou assis, et des images centrées sur l'estomac sont réalisées régulièrement après l'ingestion du repas (pendant 3 à 4 heures, jusqu'à disparition d'au moins 2/3 de l'activité gastrique initiale).

Durée totale de l'examen : 2 à 4h (durée variable selon la vitesse de vidange gastrique)

INDICATIONS

- ▶ Recherche d'une gastroparésie notamment chez les patients diabétiques
- ▶ Exploration d'un syndrome dyspeptique
- ▶ Objectivation d'une atteinte motrice du tractus digestif haut dans certaines maladies de système (ex : sclérodémie, polymyosite).

CONTRE-INDICATIONS :

- ▶ Grossesse
- ▶ Allaitement : pas d'interruption recommandée
- ▶ Allergie aux aliments du repas standard