

DFGm : mesure de la clairance plasmatique de l'iohexol

Etape 1 : préparation du patient

À faire

- Informer le patient des étapes de la procédure
- Eviter l'hypovolémie et l'hyperhydratation
- Limiter l'apport en protéines
- Vérifier l'absence d'allergie aux produits de contraste iodés
- Vérifier l'absence de signes cliniques de surcharge hydrosodée (œdèmes sévères)

À ne pas faire

- Consommation d'alcool
- Prise de médicaments anti-inflammatoires (AINS)
- Exercice physique intense
- Administration de produit de contraste iodé par voie intraveineuse ou artérielle dans les 7 jours précédant le DFGm
- Si œdèmes importants, effectuez plutôt une clairance urinaire.

Etape 2 : injection de l'iohexol et prélèvements sanguins

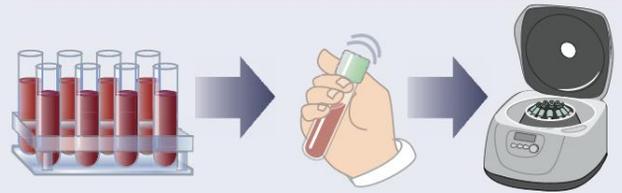
2.1 : injection de l'iohexol

- Commencer le test le matin
- Noter le poids de la seringue (facultatif)
- Insérer la tubulure IV
- L'injection de l'iohexol doit se faire en moins de 120 sec
- Rincer la tubulure avec du sérum physiologique



2.2 : prélèvement des échantillons sanguins

- Utiliser l'autre bras
- Déterminer les délais des prélèvements sanguins
- Utiliser des tubes de sérum ou de plasma EDTA ou hépariné
- Mélanger les tubes remplis par inversion 3 à 5 fois
- Laisser les tubes de sérum reposer 30 à 60 min à température ambiante
- Centrifuger les tubes de sang à 835 – 1960g pendant 5 à 10 min
- Séparer les plasma ou le sérum et faites des aliquots à envoyer au laboratoire
- Si nécessaire, stocker les aliquots à -20°C avant l'envoi



2.3 Documentation

- Enregistrer l'heure d'injection de l'iohexol et le(s) moment(s) exact(s) de prélèvement(s)
- Enregistrer le poids de la seringue de perfusion vide -> calcul de la dose d'iohexol (optionnel)

Etape 3 : dosage de l'iohexol au laboratoire (pour le biologiste)

Procédures de mesure selon la disponibilité :

HPLC-UV

LC-MS/MS

Calibration du dosage d'iohexol en laboratoire

Etape 4 : calcul du DFGm

Calcul du DFG à l'aide d'un modèle à un compartiment en utilisant soit le protocole à échantillons multiples, soit le protocole à échantillon unique.

Indiquer la valeur individuelle du DFGm en à la fois en ml/min et en ml/min/1.73m²



Représentation schématique de la mesure de la clairance plasmatique de l'iohexol. Cette synthèse résume les 4 étapes nécessaires à la mesure de la clairance plasmatique de l'iohexol et peut être utilisée comme résumé graphique à imprimer et à fixer au mur de la pièce où a lieu la mesure.