



OBJECTIFS

Argumenter les principales hypothèses diagnostiques et justifier les examens complémentaires pertinents.

DIAGNOSTIC

ÉLEVATION ISOLÉE DE LA CRÉATININÉMIE

CRÉATININÉMIE

- Inversement lié au DFG,
- Dépend de la production musculaire de **CRÉATININE**, variable selon les individus,
- Valeurs « normales » :
 - ▶ Femme : **50 à 90 µmol/L**
 - ▶ Homme : **80 à 115 µmol/L**

COCKCROFT ET GAULT

Estimation de la **clairance de la créatinine**, valeur approchée du DFG

Cette formule s'écrit telle que la clairance de la **créatinine** est égale à 140 moins l'âge du patient, multiplié par le poids en kilogrammes, le tout multiplié par la constante k valant 1,23 chez l'homme et 1,04 chez la femme, et divisé par la créatininémie en micromoles par litre.

Le résultat obtenu est en **millilitres par minute**, et non indexé à la surface corporelle.

Moins performante chez les sujet âgé et en cas d'obésité,

MDRD - CKD-EPI

MDRD

$DFG \text{ mL/min/1,73 m}^2 = 175 \times [\text{Créatininémie } \mu\text{mol/L}] \times 0,885]^{-1,154} \times \text{Âge}^{-0,203} \times (0,742 \text{ si femme}) \times 1,21 \text{ si afro-américain}$

CKD-EPI

$CKD-EPI = 141 \times \min(\text{Créatininémie} \times 0,885/\kappa, 1)^\alpha \times \max(\text{Créatininémie} \times 0,885/\kappa, 1)^{-1,209} \times 0,993^{\text{Âge}} \times 1,018 \text{ si femme} \times 1,159 \text{ si afro-américain}$

κ 0,7 pour les femmes et 0,9 pour les hommes,

α -0,329 pour les femmes et -0,411 pour les hommes,

min indique la valeur minimale de Créatininémie $\times 0,885/\kappa$ ou 1,

max indique la valeur maximale de Créatininémie $\times 0,885/\kappa$ ou 1

► INDEXATION sur SEXE, ÂGE, CRÉATININÉMIE ET ETHNIE

► Performances supérieures au Cockcroft

NON UTILISABLE : SI

- **ENFANT** (formules spécifiques)
- **DÉNUTRITION** majeure,
- **VARIATION AIGUË** de la fonction rénale (pas d'état d'équilibre entre élimination rénale et production musculaire de créatinine)
- **CIRRHOSE** hépatique décompensée,
- **GABARIT** hors norme,
- **AMYOTROPHIE** importante (amputation, myopathie, para ou tétraplégie)
- **GROSSESSE**

MÉTHODES DE RÉFÉRENCE

► **CLAIRANCE URINAIRE** de la créatinine sur les urines des 24h,

► Mesure directe du DFG par calcul de la clairance de **SUBSTANCES EXOGÈNES** filtrées par le rein : Inuline, Iohexol, EDTA-Cr⁵¹

► Si **ÂGE, TAILLE** ou **IMC** extrêmes,

► Si **MYOPATHIE, PARAPLÉGIE, QUADRIPLÉGIE, AMPUTATION** de membre,

Abonnez-vous

Abonnez-vous et profitez immédiatement de la totalité de nos contenus !