



Le CKD-EPI ou comment optimiser l'évaluation du débit de filtration glomérulaire chez l'adulte

Le débit de filtration glomérulaire (DFG) reste à ce jour le meilleur indicateur du fonctionnement rénal.

Comparée à la formule de Cockcroft et Gault (CG), la **formule MDRD** avait été définie avec une technique de dosage de la créatininémie chimique corrélée à l'étalon international IDMS et estimait directement le DFG indexé sur la surface corporelle standard. Sa fiabilité était bonne pour les DFG entre 15 et 60 ml/min, mais restait **insuffisante pour les populations à DFG normal ou peu altéré**.

Concernant le **dosage de la créatinine**, des avancées techniques significatives ont été ensuite apportées avec l'arrivée de trousse de dosage de la créatinine par **techniques enzymatiques**, méthode adoptée depuis 2013 par le laboratoire ADEBIO et recommandée par la Haute Autorité de Santé (HAS).

En savoir plus :

http://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/2011-12/rapport_dfg_creatininemie.pdf

En 2011 la HAS a recommandé une nouvelle formule d'estimation du DFG : la formule **CKD-EPI, plus précise que le MDRD pour des valeurs au-delà de 60 ml/mn/1,73 m²**. Cette équation a été validée avec un dosage de créatinine par technique enzymatique, raccordé à l'IDMS. **Sa meilleure sensibilité permet d'améliorer la détection des insuffisances rénales chroniques débutantes de stade 1 et 2.**

A retenir...

Depuis le 6 aout 2014 le laboratoire ADEBIO vous propose une estimation du DFG par l'équation CKD-EPI, à la place du MDRD, en accord avec les recommandations de l'HAS pour ces techniques enzymatiques.

Limites des formules estimatives du DFG

Toutes ces méthodes ne sont pas validées dans certains sous-groupes particuliers :

- Transplantés rénaux,
- Patients de type non caucasien,
- Pour diagnostiquer ou suivre une insuffisance rénale aiguë,
- Si âge > 75 ans,
- Si variations extrêmes de la taille, de la masse musculaire, si IMC <16,5 ou >30 kg/m²,
- Si malnutrition ou obésité sévère, maladie des muscles squelettiques, régime végétarien, bodybuilding.
- Si grossesse.

Dans ces situations le recours à une clairance mesurée avec collecte des urines de 24h peut être utilisé.

Classification de la maladie rénale chronique (MRC)

Stade	DFG (ml/min/1,73m ²)	Définition
1	≥ 90	MRC* avec DFG normal ou augmenté
2	entre 60 et 89	MRC* avec DFG légèrement diminué
3A	Entre 45 et 59	IRC modérée
3B	Entre 30 et 44	IRC modérée
4	entre 15 et 29	IRC sévère
5	< 15	IRC terminale

*avec marqueurs d'atteinte rénale : albuminurie, hématurie, leucocyturie ou anomalies morphologiques ou histologiques, ou marqueurs de dysfonction tubulaire, persistant plus de 3 mois (sur 2 ou 3 examens consécutifs).

IRC : insuffisance rénale chronique