

# ESTIMER LA FONCTION RÉNALE DU PATIENT DIABÉTIQUE

## Définition classique de la fonction rénale

- ✓ Le diagnostic de maladie rénale chronique est porté en cas d'excrétion urinaire d'albumine pathologique ou de débit de filtration glomérulaire (DFG) estimé par la formule de Cockcroft et Gault (CG)  $< 60 \text{ ml / min / } 1,73 \text{ m}^2$
- ✓  $\text{CG (ml/min)} = (140 - \text{âge (années)}) \times \text{poids (kg)} \times K / \text{créatininémie } (\mu\text{mol/L})$   
avec  $K = 1,23$  pour les hommes et  $1,04$  pour les femmes
- ✓ CG sur estime le DFG chez le sujet en surcharge pondérale
- ✓ CG sous estime le DFG chez le sujet âgé

## Utilisation de la formule simplifiée MDRD

- ✓ Elle tient compte de 4 paramètres : sexe, âge, créatininémie, ethnie
- ✓ MDRD est plus juste que CG pour les DG  $< 60 \text{ ml / min}$  et lorsque le poids est anormal (BMI inférieur à 18,5 ou supérieur à 25)
- ✓ MDRD reste insuffisamment performante pour les valeurs normales de DFG notamment au dessus de  $90 \text{ ml / min}$  (il est recommandé de ne pas mentionner les résultats si la valeur estimée par la formule MDRD est supérieure à  $60 \text{ m:/mn}$ )
- ✓ **MDRD donne une estimation toujours plus juste du DFG lorsque celui-ci est pathologique**
- ✓ Une nouvelle formule «CKD-EPI vient d'être établie et validée, plus juste et moins biaisée que l'équation MDRD. Elle nécessite un dosage stantardisé de créatininémie («IDMS-traceable»). Cf site de la Société de Néphrologie : <http://www.soc-nephrologie.org/eservice/calcul/eDFG.htm>

## Quelques sites internet à utiliser

[http://filfol.fr/medecine/cockroft\\_MDRD.html](http://filfol.fr/medecine/cockroft_MDRD.html)

<http://www.paris-nord-sftg.com/outils.cockroft.0212.php3>

et sur iTunes Store : l'application gratuite MedCalc pour iPhone