

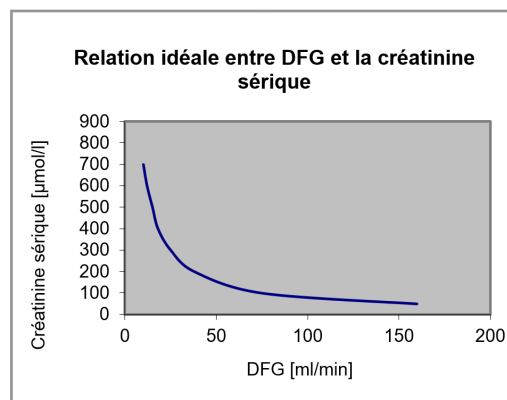
## Fonction rénale – le débit de filtration glomérulaire estimé (DFGe)

En identifiant précocement une diminution du débit de filtration glomérulaire (DFG) et en prenant les mesures de gestion de l'insuffisance rénale adaptées, il est possible de limiter le risque de complications nécessitant un traitement de substitution. Une évaluation précise du DFG permet de détecter correctement les signes et symptômes d'une pathologie rénale chronique (par exemple une anémie normochrome hypo-régénérative).

Les pathologies rénales chroniques sont fréquentes (prévalence 10%). On utilise le débit de filtration glomérulaire (DFG) pour évaluer la fonction rénale. Selon la définition, on se trouve en présence d'une pathologie rénale chronique si le DFG est bas pendant plus de 3 mois, ou si l'on détecte d'autres marqueurs d'une lésion rénale: albuminurie >30mg/l, hématurie rénale ou lésions structurelles rénales. Dans le cadre de la plupart des pathologies rénales chroniques, la fonction rénale diminue progressivement au fil du temps et est associée à des complications comme l'hypertension artérielle, l'anémie, des pathologies osseuses, une neuropathie ou des maladies cardiovasculaires.

### Débit de filtration glomérulaire

La définition de la clairance rénale à l'aide de marqueurs exogènes, externes, inertes ou radioactifs est considérée comme fiable, mais s'avère onéreuse, invasive et peut nécessiter l'exposition à des rayons. Par contre, le dosage de la créatinine sérique, filtrée librement par les glomérules et sans



réabsorption tubulaire, est un marqueur endogène de la clairance rénale. Toutefois, selon la concentration plasmatique, la créatinine est aussi sécrétée par les cellules tubulaires. En cas de fonction rénale réduite, en raison de l'augmentation de la sécrétion tubulaire et de l'excrétion gastrointestinale, le DFG est souvent surestimé. Comme les concentrations de créatinine sérique dépendent largement de la masse musculaire, elles témoignent de fortes variations individuelles. Un autre marqueur sérique, la cystatine C, permet de détecter les diminutions légères de la fonction rénale, ne provoquant pas encore d'augmentation significative du taux de créatinine. Cette protéine est librement filtrée par les reins sains, puis réabsorbée dans les tubes. Les limites du dosage de la cystatine C sont: l'influence des traitements aux stéroïdes, ainsi que l'hypo- ou l'hyperthyroïdie.

