

Créatinine et cystatine C — combinées pour une évaluation plus précise de la fonction rénale

Contexte

Les stades précoces d'une diminution de la fonction rénale ne sont pas toujours détectés de manière fiable par le eGFR basé sur la créatinine. La cystatine C peut indiquer une filtration glomérulaire réduite avant même de pouvoir mesurer une élévation de la créatinine et elle est largement indépendante de la masse musculaire, de l'alimentation et du sexe. Les directives actuelles recommandent donc la détermination combinée de la créatinine et de la cystatine C pour calculer le eGFR (eGFRcr-cys). Le eGFR combinant créatinine et cystatine C permet une évaluation plus précise de la fonction rénale. La cystatine C est également utilisée pour confirmer une maladie rénale chronique (MRC) en cas de eGFR basé sur la créatinine compris entre 45 – 59 mL/min/1.73 m².



Diagnostic

Fonction rénale

Créatinine avec calcul du eGFR, cystatine C avec calcul du eGFR, eGFR combinant créatinine / cystatine C

Fonction rénale réflexe

Détermination initiale de la créatinine avec calcul du eGFR. En cas de eGFR basé sur la créatinine compris entre 45 – 75 mL/min/1.73 m², détermination supplémentaire de la cystatine C avec calcul du eGFR basé sur la cystatine C et du eGFR combinant créatinine / cystatine C.

Facteurs d'influence

Créatinine

Une masse musculaire élevée, la consommation de viande et une activité physique intense peuvent induire une élévation des concentrations de créatinine ; une masse musculaire faible, au contraire, une baisse de ces concentrations.

Cystatine C

Inflammations, hyperthyroïdie, corticothérapie à haute dose, forte consommation de nicotine, grossesse et obésité peuvent entraîner une élévation des concentrations de cystatine C.

Prescription

Fonction rénale
Fonction rénale réflexe

Matériel

Tube de sérum-gel, jaune or (1)

Prix

Selon la Liste des analyses

Rédaction

Dr méd. Uta Deus, Médecin spécialiste en médecine interne générale, spécialiste FAMH en médecine de laboratoire

Dr sc. nat. Corinne Ruppen, spécialiste FAMH en médecine de laboratoire

Dr rer. nat. Kristina Vollmer, spécialiste FAMH en médecine de laboratoire

→ viollier.ch/team