

Velocità di filtrazione glomerulare (GFR)

Nuova formula: CKD-EPI

Introduzione

La valutazione della funzionalità renale prendendo in considerazione unicamente il valore della creatinina è inaffidabile. D'altro canto la determinazione della velocità di filtrazione glomerulare (GFR) mediante la clearance della creatinina in un'urina delle 24h è impegnativa.

La formula MDRD (Modification of Diet in Renal Disease) finora impiegata fu sviluppata unicamente su pazienti con una funzionalità renale ridotta. Per questo motivo non è adeguata in pazienti con una GFR > 60 mL/min/1.73 m².

In alternativa si è affermata un'altra formula per la stima della GFR impiegando il valore della creatinina ed includendo l'età, il genere e dati antropometrici.

NUOVO

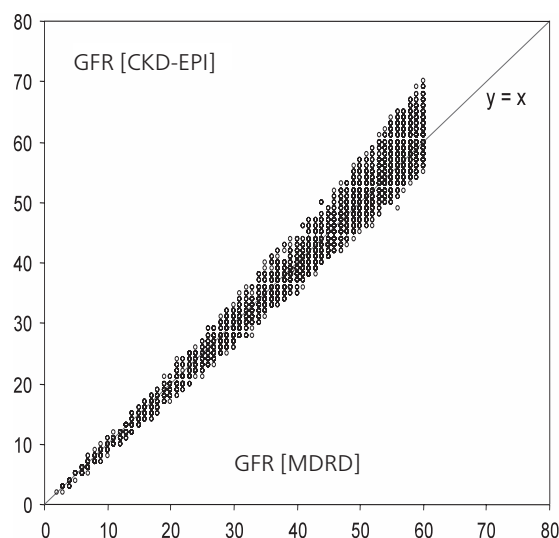
Formula della Chronic Kidney Disease Epidemiology Collaboration (CKD-EPI)

A partire dal 15.03.2012 sul nostro referato verrà indicata unicamente la GFR secondo la formula CKD-EPI.

Per lo sviluppo della nuova formula per la valutazione della GFR è stato preso in considerazione pure un collettivo di pazienti senza riduzione della funzionalità renale. Inoltre la stratificazione è avvenuta sia per il genere che per la concentrazione di creatinina.

Con la nuova formula è pertanto possibile disporre di una stima della GFR anche per valori > 60 mL/min/1.73 m².

Per valori bassi di GFR la concordanza con la MDRD è grande (vedere grafico).



Confronto con 6604 pazienti: GFR secondo MDRD vs. GFR secondo CKD-EPI (risultati in mL/min/1.73 m²)

Estensione della validità!

Materiale

1 mL siero in provetta siero con gel, gialla-oro (1)

Metodo

Enzimatico, metodo standardizzato

Prezzo

Creatinina: CHF 2.50
Risultato della GFR: senza costi aggiuntivi

Informazioni

Dr. phil. Il Maurus Curti, FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile Analisi speciali
Dr. phil. Il Giovanni Togni, FAMH in medicina di laboratorio, Responsabile Lugano / Sostituto responsabile Analisi speciali
Dr. med. Christian Rolf Göpfert, Specialista in medicina di laboratorio, MBA, Responsabile Corelab
Dr. rer. nat. Kristina Kufner, cand. FAMH in medicina di laboratorio, Corelab

Letteratura su richiesta