IN A NUTSHELL

Die Wissensplattform für Hausärztinnen und Hausärzte

Glomeruläre Filtrationsrate (GFR)

Die glomeruläre Filtrationsrate beschreibt die Durchflussrate der gefilterten Flüssigkeit durch die Niere. Aufgrund der nachfolgenden Informationen kann die glomeruläre Filtrationsrate (eGFR, engl. «estimated glomerular filtration rate») eingeschätzt werden, was der Beurteilung der Nierenfunktion dient.

Die CKD-EPI Formel wurde 2009 veröffentlicht und gilt als zuverlässigste Formel.[1] Die Berechnung nach Cockcroft-Gault berücksichtigt das Gewicht und hilft als Informationsgrundlage um die Nierenfunktion bei Patientinnen und Patienten mit Untergewicht oder Sarkopenie zu beurteilen.

Kreatinin

mmol/l ?

Alter

Jahre

Körpergewicht

kg ?

Geschlecht

○ Männlich ○ Weiblich

Schwarze Hautfarbe

○ Ja ○ Nein

CKD-EPI

ml/min/1.73m²

MDRD

ml/min/1.73m²

Cockcroft-Gault

ml/min

Interpretation

eGFR (ml/min/1.73m²)	Kategorie	Interpretation
? 90	G1	Normale oder hohe Nierenfunktion
60-89	G2	Mild eingeschränkte Nierenfunktion
45-59	G3a	Mild bis moderat eingeschränkte Nierenfunktion
30-44	G3b	Moderat bis schwer eingeschränkte Nierenfunktion
15-29	G4	Schwer eingeschränkte Nierenfunktion
< 15	G5	Nierenversagen

Referenzen

1. Levey AS, Stevens LA, Schmid CH et al. A new equation to estimate glomerular filtration rate. Ann Intern Med 2009; 150: 604-612
2. Levey AS, Bosch JP, Lewis JB et al. A more accurate method to estimate glomerular filtration rate from serum creatinine: a new prediction equation. Modification of Diet in Renal Disease Study Group. Ann Intern Med 1999; 130: 461-470
3. Levey AS, Coresh J, Greene T et al. Using standardized serum creatinine values in the modification of diet in renal disease study equation for estimating glomerular filtration rate. Ann Intern Med 2006; 145: 247-254
4. Cockcroft DW, Gault MH. Prediction of creatinine clearance from serum creatinine. Nephron 1976; 16: 31-41
5. KDIGO. Summary of Recommendation Statements. Kidney international supplements 2013; 3: 5-14