

Achtung neu! Enzymatische Kreatininmessung

Neue standardisierte **enzymatische Kreatininmessung** und angepasste Berechnung der glomerulären Filtrationsrate (GFR): **Referenzwerte geringgradig niedriger!**

Ab 1. Oktober 2010 wird in unserem Labor die Bestimmung der Kreatinin-Konzentration im Serum umgestellt. Die neue Methode gewährleistet die international übliche Vergleichbarkeit mit der Isotopenverdünnungs-Massenspektrometrie-Methode (**IDMS** „traceable“).

Die Werte sind im **geringen Ausmaß (ca. 0,2 mg/dl) niedriger** als mit der bisher verwendeten traditionellen Jaffé-Bestimmung. Dementsprechend werden auch die Referenzbereiche angepasst.

Die neue enzymatische Methode ist weniger anfällig für Störeinflüsse (z.B. Bilirubin, Ketone, Cephalosporine).

Unsere Werte sind damit auch vergleichbar mit den Kreatinin-Messungen an der **Universitätsklinik Graz (KIMCL)**.

Die MDRD Formel wird an die neue Methode **angepasst** und liefert Ergebnisse, die im pathologischen Bereich (bis GFR von 45 ml/min) mit der alten Methode übereinstimmen. Oberhalb dieses Bereichs berechnet die verbesserte MDRD – Formel etwas höhere Werte (5 -10 GFR-Einheiten höher).

Referenzbereiche Kreatinin enzymatisch (IDMS):

Männer:	0,72 – 1,18 mg/dl
Frauen:	0,55 – 1,02 mg/dl
Kleinkinder (2 Mo bis < 3 J):	0,15 – 0,37 mg/dl
Kinder (3 J bis 15 J):	0,24 – 0,73 mg/dl

Literatur:

1 Levey AS, Coresh J, Greene T, Stevens LA, Zhang YL, Hendriksen S, Kusek JW, Van Lente F; Using standardized serum creatinine values in the modification of diet in renal disease study equation for estimating glomerular filtration rate. Ann Intern Med. 2006 Aug 15;145(4):247-54.