

Klinikum rechts der Isar
Anstalt des öffentlichen Rechts

Institut für Klinische Chemie
und Pathobiochemie

Univ.-Prof. Dr. Jürgen Ruland
Direktor

Prof. Dr. Peter B. Lupp
Leiter des Zentrallabors mit Blutdepot

Ismaninger Straße 22
81675 München

Tel: (089) 41 40 – 4751
Fax: (089) 41 40 – 4875
sekretariat@klinchem.med.tum.de

An die
Stationen, Polikliniken und Direktionen
Im Hause

München, 08.07.2015

CKD-EPI-Gleichung zur Abschätzung der Glomerulären Filtrationsrate (GFR)

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

die Schätzung der Glomerulären Filtrationsrate (GFR) allein auf Basis des Serumkreatinins ist ungeeignet, da dieses erst ansteigt, wenn die Nierenfunktion bereits unter 50% gefallen ist.

Deshalb wird im klinischen Alltag seit langem die GFR über die MDRD-Formel (**M**odification of **D**iet in **R**enal **D**isease) abgeschätzt. Diese hat jedoch die Limitation – besonders im Bereich einer GFR von 60 ml/min und darüber – die tatsächliche GFR zu unterschätzen.

Die neue CKD-EPI-Formel (**C**hronic **K**idney **D**isease **E**pidemiology Collaborati-
on) nutzt die gleichen Parameter wie die MDRD-Formel (Serumkreatinin, Alter, Geschlecht, Hautfarbe), schätzt die GFR im Bereich über 45 ml/min aber richtiger (richtig höher), da in der Formel unterschiedliche Kreatininbereiche berücksichtigt werden. Zudem ist sie auf alle Altersgruppen anwendbar.

Ab sofort werden wir bei jeder beantragten Messung des Serumkreatinins zusätzlich zur gewohnten Abschätzung der GFR nach der MDRD-Formel auch die CKD-EPI-Formel angeben.

Kenngröße:	GFR (CKD-EPI)
Beantragung:	über Kreatinin im Serum (VNR 1201)
Laborbereich / Antrag:	1 – Serumchemie und 9 – Notfall
Probenmaterial:	Serum
Referenzbereich:	> 90 ml/min

Weitere Auskünfte unter der Telefonnummer 4140-4755 oder über die Leitstelle (4140-4777).

Mit freundlichen kollegialen Grüßen

Prof. Dr. J. Ruland
Direktor des Instituts

Prof. Dr. P. B. Lupp
Leiter des Zentrallabors
mit Blutdepot

Dr.Ch.Schulz
Oberarzt

Vorstand:
Univ.-Prof. Dr. Reiner Gradinger
(Ärztlicher Direktor, Vorsitzender)
Markus Zender
(Kaufmännischer Direktor)
Anette Thoke-Colberg
(Pflegedirektorin)
Univ.-Prof. Dr. Peter Henningsen
(Dekan)