

16. Dezember 2013

## L a b o r b r i e f

### Cystatin C

#### Herstellerwechsel und Abschätzung der GFR mit der IFCC-Formel

Ab Montag, dem 23.12.2013, wird Cystatin C mit dem Immunoassay der Firma Roche Diagnostics bestimmt. Der Herstellerwechsel ermöglicht es, Anforderungen für Cystatin C auch an Wochenenden und Feiertagen zu bearbeiten. Der Test ist gemäß IFCC-Empfehlung mit dem ERM-DA471/IFCC-Standard kalibriert. Die Abschätzung der GFR erfolgt mit der testunabhängigen IFCC-Formel:

$$GFR_{IFCC} = 130 \times \text{Cystatin C}^{-1.069} \times \text{age}^{-0.117} - 7$$

Die Formel wurde von der IFCC-EU Working Group for Standardization of Cystatin C ermittelt und ist zur Publikation in Clinical Chemistry eingereicht. Die Formel benötigt keine Faktoren für Geschlecht oder ethnische Zugehörigkeit und gilt vorläufig auch für Kinder mit ausgereifter Nierenfunktion.

#### Altersabhängige Referenzbereiche für Cystatin C:

	Frauen	Männer
18 – 29 Jahre	0,57 – 0,90 mg/L	0,60 – 1,03 mg/L
30 – 39 Jahre	0,59 – 0,98 mg/L	0,64 – 1,12 mg/L
40 – 49 Jahre	0,62 – 1,07 mg/L	0,68 – 1,22 mg/L
50 – 59 Jahre	0,64 – 1,17 mg/L	0,72 – 1,32 mg/L
60 – 69 Jahre	0,66 – 1,26 mg/L	0,77 – 1,42 mg/L
≥ 70 Jahre	0,68 – 1,36 mg/L	0,82 – 1,53 mg/L

Für Kinder ≥ 1. Lebensjahr bleibt es vorläufig bei folgendem Referenzbereich: **0,62 – 1,11 mg/L**.

Für Kinder < 1 Jahr gibt es zurzeit keine validierten Referenzbereiche.

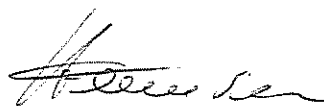
Das benötigte Probenmaterial und das Anforderungsprozedere bleiben unverändert (Sonderschein 1, Serum 1 / Sonderschein 3, Heparinplasma).

Für weitere Fragen steht OA Dr. Hermsen jederzeit gerne zur Verfügung

Mit freundlichen Grüßen



Univ.-Prof. Dr. med. F. Boege  
Direktor des Instituts



Dr. med. D. Hermsen  
Oberarzt

LB16DEC13