

**Cystatin C (Plasma)**

Stand: 20.03.2023

Einheit: mg/l

**Methode**Turbidimetrie, COBAS, [C.f.a.s. Cys C 202302.pdf](#), [CYSC 202202.pdf](#)**Referenzbereich / Therapeutischer Bereich / Zielbereich**

<b>Geschlecht</b>	<b>max. Alter</b>	<b>Bereich</b>
	21 Jahr	Referenzwerte unter 21 Jahre sind nicht verfügbar
	77 Jahr	0.61-0.95 mg/l
		Referenzwerte über 77 Jahre sind nicht verfügbar

**Material**

Lithium-Heparin Monovette, 4.7 ml, orange

**Beschreibung**

Cystatin C wird von allen kernhaltigen Zellen in einer konstanten Rate produziert. Diese Rate bleibt beim Menschen während des gesamten Lebens erstaunlich konstant. Die Eliminierung aus dem Kreislauf erfolgt fast ausschließlich über die glomeruläre Filtration. Aus diesem Grund ist die Serumkonzentration von Cystatin C im Alter von 1 bis 50 Jahren von Muskelmasse und Geschlecht unabhängig. Deshalb wurde Cystatin C in Plasma und Serum als empfindlicherer Marker für die GFR vorgeschlagen.

Mehrere Studien sowie eine Metaanalyse haben ergeben, dass Cystatin C zur Abschätzung der GFR dem Serumcreatinin überlegen ist. Am meisten profitieren davon Patienten mit leichter bis moderater Nierenerkrankung sowie Patienten mit akutem Nierenversagen, bei denen toxische Medikamente, die über die glomeruläre Filtration ausgeschieden werden, verabreicht werden müssen, insbesondere ältere Personen (> 50 Jahre), Kinder, Schwangere mit Verdacht auf Präeklampsie, Diabetiker, Patienten mit Erkrankungen der Skelettmuskulatur und Nierentransplantatempfänger. In neuesten Berichten wurde Cystatin C außerdem als prognostischer Marker für akutes Herzversagen diskutiert.

**Indikation**

Beurteilung der Nierenfunktion (GFR)

**Spezielle Hinweise**

Cystatin C ist ein sensibler Marker der GFR, der gegenüber der Kreatininbestimmung ein früheres Erkennen von Nierenfunktionsstörungen ermöglicht. Die Bestimmung von Cystatin C erfolgt aus Plasma, so dass das Urinsammeln entfällt. Cystatin C ist unabhängig von Alter, Geschlecht, Muskelmasse, Ernährung und ethnischer Herkunft.

Bei jeder Cystatin C-Anforderung wird mit Hilfe der Cystatin C-Plasmakonzentration und des Patientenalters die GFR nach der CKD-EPI Formel berechnet. Auf der Homepage des Zentrallabors finden Sie unter der Rubrik Formeln und Scores die entsprechende Formel sowie weitere Formeln zur Berechnung der GFR.

**Abrechnungsinformation**

<b>Katalog</b>	<b>Ziffer</b>	<b>Wert</b>
GOAE	3754	200 GOÄ-Punkte, 1.0-fach: 11.66 Euro
EBM	32463	9.70 Euro

**Akkreditierung**

Ja. Der Parameter ist nach DIN EN ISO 15189 akkreditiert.

**Bearbeitung**

täglich (24/7)