

Rutin
Process: 3 RGK Hälsa, vård och tandvård
Område: Provtagning och diagnostik
Giltig fr.o.m: 2019-02-13
Giltig t.o.m: 2021-02-13
Faktaägare: Ola Forsell, Områdesansvarig
Fastställd av: Maria Söderlund, Metodansvarig läkare
Revisions nr: 4
Identifierare: 40901



Provtagningsanvisning P-Cystatin C, Pt-eGFR(CyC), relativ

Utförs på:
Kliniskt kemiska laboratoriet Växjö



1 Indikation

Screeningmått för njurfunktion, speciellt användbart för barn, äldre än ett år och äldre människor, samt vid lättare filtrationsnedsättningar.

2 Patientförberedelse

Inga speciella förberedelser krävs.

3 Provtagning och provhantering

Venprov: Li-heparinrör, med gel (ljusgrön kork)

Kapillärprov: Analyseras ej

Centrifugering: Se dokument [Centrifugering av provrör, Klinisk kemi och transfusionsmedicin](#)

Förvaring: Centrifugeras inom 4 timmar.
Centrifugerat gelrör (originalrör) kan förvaras i kyl (2-8 °C) upp till 48 timmar. Vid längre förvaring förs serum/plasma över till plaströr 13x75 mm som korkas.
Plasma avskild i nytt rör hållbar 7 dygn i rumstemperatur, 7 dygn vid 4 °C och 6 månader vid -20 °C.

4 Remiss

Cambio COSMIC / REMISS KEMI

5 Analysfrekvens

Akut/Dagligen

6 Referensintervall, beslutsgräns

Pt-eGFR(CyC)

< 2 år	Referensintervall saknas
2 - 17 år	86 - 134 mL/min/1,73 m ²
18 - 50 år	80 - 125 mL/min/1,73 m ²
51 - 65 år	60 - 110 mL/min/1,73 m ²
> 65 år	> 60 mL/min/1,73 m ²

Referensintervallet för individer > 65 år är dåligt underbyggt, men värden < 60 mL/min/1,73 m² anses tala för njursjukdom.
Värden för barn yngre än 1 år beräknas ej.

P-Cystatin C

14 d - 5 mån	0,80 - 1,60 mg/L
6 - 12 mån	0,77 - 1,10 mg/L
1 - 49 år	0,60 - 1,10 mg/L
50 - 59 år	0,68 - 1,25 mg/L
60 - 69 år	0,72 - 1,34 mg/L
70 år -	0,70 - 1,44 mg/L

7 Bedömning

P-Cystatin C

Förhöjda värden ses vid njurskador med minskad glomerulusfiltration.

Hypertyreos, behandling med tyroxin, peroral eller parenteral kortisonbehandling (högdos) och vissa maligna sjukdomar (melanom och colorektalcancer) kan ge falsk förhöjda värden, medan hypotyreos kan ge falskt sänkta värden.

Cystatin C påverkas inte av individens kön, ålder, muskelmassa, inflammation eller kost .

Pt-eGFR(CyC), relativ

För tolkning och handläggning, se *"Tidig upptäckt och initial utredning av kronisk njursjukdom. Riktlinjer för Södra sjukvårdsregionen"*:

http://www.skane.se/Upload/Webbplatser/Sodra%20regionvardsnamnden/reg_medicinska_rad/njur/riktlinjer_kroniska_njursjd.pdf

7.1 Felkällor och variation

Stor variation hos barn yngre än ett år, vilket innebär att referensintervall för denna åldersgrupp inte finns och att ej heller beräkningar görs för denna ålderskategori. (1)

Under graviditet ökar GFR, mätt med renalt inulin-clearance, redan tidigt under graviditeten och kvarstår till barnets födsel. Både kreatinin- och cystatin C-baserade skattningar av eGFR ger felaktiga skattningar om formler för icke-gravida används.

8 Kod

P-Cystatin C	NPU23745
Pt-eGFR(CyC), relativ	FLX00184