

NPU 01 809; Glomerulær filtrationshastighed (estimeret); Beregnet GFR

Indikation	Vurdering af nyrefunktion (GFR).
Patientforberedelse	Instruktion i korrekt opsamling af døgnurin. Patienten må ikke spise kød lige før og i urinopsamlingsperioden.
Prøvemateriale	Døgnurin + lithium-heparin-glas eller i glas uden antikoagulans (tørglas) Diuresen samt start- og sluttidspunkt for opsamlingsperioden skal oplyses. P-Creatinin, stofk. bestemmes i opsamlingsperioden (+/- 1 døgn) og Creatinin-clearance beregnes ud fra denne værdi og Pt(U)-Creatinin, stofhast.
Analysemateriale	Døgnurin eller 5 ml velblandet døgnurin og blod i lithium-heparinglas eller i glas uden antikoagulans.
Forsendelse	Afpipetteret plasma og urin med almindelig post
Laboratorium	Klinisk Biokemisk Afdeling, Regionshospitalet Randers
Svartid	Samme dag
Referenceinterval	1,2 - 2,5 ml/s Creatinin clearance falder med stigende alder. Der findes særlige referenceintervaller for børn
Fortolkning	Forhøjede værdier kan ses i de første år efter debut af diabetes mellitus. Lave værdier tyder på reduceret glomerulær filtrationshastighed, hvad enten det skyldes prærenale, renale eller postrenale årsager. Creatinin-clearance overestimerer den glomerulære filtrationshastighed (GFR) på grund af en vis tubulær sekretion af Creatinin. Fejlen bliver betydelig, når GFR er lav. Cimetidin, Trimetoprim og Probenecid hæmmer den tubulære sekretion af Creatinin og kan således medføre et fald i Creatinin-clearance, som ikke skyldes et fald i GFR.
Bemærkninger	Creatinin-clearance beregnes som $Pt(U)\text{-Creatinin}/(1440 \times P\text{-Creatinin})$. I særlige tilfælde kan der være behov for en overfladekorrigeret Creatinin-clearance, fx hos børn. Ved opgivelse af højde og vægt kan Nyre-Creatinin-clearance, vol.hast. (overfladekorr.) udregnes.

Godkendt: 09-08-2010

