

Provtagningsanvisning Kreatinin på Epoc (PNA) - Instruktion - Hälso- och sjukvård Region Gävleborg

Titel: Provtagningsanvisning Kreatinin på EPOC (PNA)	Dokumentkategori: Instruktion	Omfattning: Hälso- och sjukvård Region Gävleborg
Dokumentägare: Processägande VEC	Dokumentansvarig: Kvalitetssamordnare Klinisk kemi	Beslutsinstans: Processägande VEC
Diarienummer: Ej tillämpligt		Datum för översyn: Se giltigt t.o.m.

Kreatinin på Epoc (PNA)

Provtagning	Venöst, arteriellt eller kapillärt helblod. Li-Hepariniserade kärl ska alltid användas. <u>Venöst</u> Prov som tas direkt ur infart: Blodgasspruta med Li-Heparin.  <u>Kapillärt</u> EPOC Care-Fill-kapillär måste användas vid kapillära prover. 																																
Förvaring/transport	Analysera provet direkt efter provtagning - senast 30 minuter efter provtagning. Blanda provet varsamt direkt efter provtagning och innan analys.																																
Referensintervall	<table><tr><th>Ålder</th><th>Kön</th><th>Referensintervall kreatinin</th></tr><tr><td>< 1 mån</td><td></td><td>25–85 µmol/L</td></tr><tr><td>1 mån–2 år</td><td></td><td>15–50 µmol/L</td></tr><tr><td>2–6 år</td><td></td><td>20–55 µmol/L</td></tr><tr><td rowspan="2">6–10 år</td><td>Kvinna</td><td>30–70 µmol/L</td></tr><tr><td>Man</td><td>30–75 µmol/L</td></tr><tr><td rowspan="2">10–15 år</td><td>Kvinna</td><td>35–70 µmol/L</td></tr><tr><td>Man</td><td>45–90 µmol/L</td></tr><tr><td rowspan="2">15–18 år</td><td>Kvinna</td><td>50–85 µmol/L</td></tr><tr><td>Man</td><td>55–105 µmol/L</td></tr><tr><td rowspan="2">> 18 år</td><td>Kvinna</td><td>45–90 µmol/L</td></tr><tr><td>Man</td><td>60–105 µmol/L</td></tr></table>	Ålder	Kön	Referensintervall kreatinin	< 1 mån		25–85 µmol/L	1 mån–2 år		15–50 µmol/L	2–6 år		20–55 µmol/L	6–10 år	Kvinna	30–70 µmol/L	Man	30–75 µmol/L	10–15 år	Kvinna	35–70 µmol/L	Man	45–90 µmol/L	15–18 år	Kvinna	50–85 µmol/L	Man	55–105 µmol/L	> 18 år	Kvinna	45–90 µmol/L	Man	60–105 µmol/L
Ålder	Kön	Referensintervall kreatinin																															
< 1 mån		25–85 µmol/L																															
1 mån–2 år		15–50 µmol/L																															
2–6 år		20–55 µmol/L																															
6–10 år	Kvinna	30–70 µmol/L																															
	Man	30–75 µmol/L																															
10–15 år	Kvinna	35–70 µmol/L																															
	Man	45–90 µmol/L																															
15–18 år	Kvinna	50–85 µmol/L																															
	Man	55–105 µmol/L																															
> 18 år	Kvinna	45–90 µmol/L																															
	Man	60–105 µmol/L																															
Analystid	Analysen tar 10 minuter																																

Instruktion

Dokumentnamn: Provtagningsanvisning Kreatinin på Epoc (PNA) - Instruktion - Hälso- och sjukvård Region Gävleborg

Dokument ID: 09-886238

Giltigt t.o.m.: 2026-10-01

Revisionsnr: 1

3(4)

Indikation	Kreatinin mäts patientnära för att bedöma filtrationsförmåga av njurarna inför röntgenundersökning med kontrastmedel.
Tolkning	Ett kreatininresultat från en analys av ett helblodsprov är direkt jämförbart med Kreatinin-koncentrationen mätt i serum eller plasmafraktionen av samma prov (plasmaekvivalenta). Mätområde: 27-1326 µmol/L Rekommenderad formel för att uppskatta relativt eller absolut eGFR är LMR18-formeln (egfr.se - Beräkning av eGFR med LMR18).
Interferenser	Kliniskt signifikanta interferenser listas nedan: • Kreatin har ingen signifikant effekt upp till 0,10 mmol/l (1,34 mg/dl). Därefter ökar det kreatininkoncentrationen med upp till 2,17 mg/dl kreatinin per mmol/l kreatin. Referensområdet för kreatin i plasma ligger mellan 8–31 µmol/l (0,1–0,4 mg/dl) hos män och 15–53 µmol/l (0,2–0,7 mg/dl) hos kvinnor. • Jodid har ingen signifikant effekt upp till 0,45 mmol/l (5,74 mg/dl). Därefter minskar det kreatininkoncentrationen med upp till 0,49 mg/dl kreatinin per mmol/ljodid. • N-acetylcystein har ingen signifikant effekt upp till 0,47 mmol/l (7,70 mg/dl). Därefter minskar det kreatininkoncentrationen med upp till 0,72 mg/dl kreatinin per mmol/l N-acetylcystein. Det har rapporterats att 1 mM N-acetylcystein är terapeutiskt onåbart i plasma⁸. Den terapeutiska nivån för N-acetylcystein är 0,3 mM. • Etylenglykol plus tre metabolismprodukter – glykolsyra, glyoxylsyra och oxalsyra – testades för interferens. Etylenglykol, glyoxylsyra och oxalsyra interfererar inte signifikant med epoc-kreatinin. • Glykolsyra har ingen signifikant effekt upp till 1,69 mM. Därefter minskar det kreatininvärdet med upp till 5 %/1 mM glykolsyra. • +342 µmol/l okonjugerat bilirubin, +342 µmol/l konjugerat bilirubin testades och befanns vara kliniskt obetydliga.

Instruktion

Dokumentnamn: Provtagningsanvisning Kreatinin på Epoc (PNA) - Instruktion - Hälso- och sjukvård Region Gävleborg

Dokument ID: 09-886238

Giltigt t.o.m.: 2026-10-01

Revisionsnr: 1

4(4)

Kommentarer/övrig upplysning	<u>Prov som tas från infart:</u> - Tänk på att ta provet innan infarten spolats med koksalt, då koksalt kan påverka resultatet. - Tänk även på att blodgassprutorna innehåller Li-Heparin, så ingenting får injiceras tillbaka in i patienten med dessa sprutor.
Medicinsk bakgrund/indikation	Se Provtagningsanvisning Kreatinin och eGFR (Krea) relativ, P- Hälso- och sjukvård Region Gävleborg (09-72165)

Kommunikation och implementering

Dokumentet finns publicerat på samlad sida för provtagningsanvisningar på Samverkanswebben ([Provtagningsanvisningar - Region Gävleborg](#)).

Medverkande och granskare

Dokumentet har tagits fram i samarbete med och granskats av Karolina Linderdal, metodansvarig och Eva Nagy, medicinskt ansvarig.

Senaste revideringar

Datum	Revisionsnr	Ändring
2025-05-08	1	Nytt dokument utifrån uppdaterad dokumentstyrning, ersätter dok 09-774597.