

Klinisk Biokemisk Afdeling, AHH	Udskrevet er dokumentet ikke dokumentstyret.				Niveau: Øvrige dokumenter	
	eGFR ml-min per 1.73m²;Nyre					
Dokument ID: 7450	Forfatter: MA, BLI	Redaktør: MA	Dokumentansvarlig: biok	Version: 2.0	Godkendt af: BLI	
Dokumentbrugere: Alle					2020-08-26	

1) Generelle data

Bestillingskode:

eGFR ml-min per 1.73m²;Nyre eller DNK35302

Analysenavn:

eGFR ml-min per 1.73m²;Nyre

IUPAC navn og kode:

Nyre—Glomerulær filtration; vol.hast.(ovfl.=1,73 m²; CKD-EPIkrea; DSKB-DNS-DPS 2015) = ? mL/min DNK35302

Bestillingsbemærkninger:

Udførelse:

Alle dage

Mulige prioriteter og forventet svartid:

Hospitalsprøver:

Prioritet

Svartid fra prøvetagning

Fremskyndet:

90 % af alle prøver er besvaret inden for 1,5 timer.

Rutine:

90 % af alle prøver er besvaret inden for 1,5 timer.

Morgenrunde:

85 % er besvaret inden kl. 10.00 hverdage.

Praksisprøver:

Prioritet

Svartid fra prøvetagning

Rutine:

85 % af alle prøver er besvaret inden næste hverdag kl. 08:00.

Forberedelse:

Ingen særlige forholdsregler forud for prøvetagning

Prøvetagning:

Veneblod i glas med mint prop og gul ring, indeholder separationsgel og Li-heparin (mint3,5).

Forsendelse:

Fra kliniske afdelinger på Hospitalet:

Sendes med rørpost eller portør umiddelbart efter prøvetagningen

Fra praksis:

Fuldblod opbevares i termoskab ved 21 °C og afhentes med førstkomende afhentning på prøvetagningsdagen.

Kun ikke-centrifugerede blodprøver, der modtages samme dag som de er taget, vil blive accepteret.

2) Kliniske data

Indikation:

Vurdering af den glomerulære filtrationshastighed (GFR).

Referenceinterval:

Beslutningsgrænse (18 - 125): 60 ml/min/1,73m²

Værdier under 60ml/min/1,73m² vurderes patologiske.

Oplysninger om kilder til referenceinterval kan fås ved henvendelse til klinisk biokemisk afdeling.

Ringegrænse:

Ingen

Tolkning:

eGFR er en beregnet parameter for den glomerulære filtrationshastighed.

Bemærk at beregningen kun gælder for personer over 18 år samt at afroamerikanere typisk har 15 % højere eGFR ved samme kreatinin værdi.-

Der er tilstande, hvor eGFR beregningen kan være upålidelig:

afvigende muskelmasse i forhold til køn og alder (f.eks. amputerede, lammelser, muskelsygdomme, bodybuildere)

lav bodymass index (< 18,5 kg/m²)

høj alder

højt/lavt indtag af kød (veganere, vegetarer)

indtag af kreatin som kosttilskud

hurtigt ændrende nyrefunktion

graviditet

af ikke-kaukasisk herkomst

Ved svarafgivelsen angives den numeriske værdi op til 90 ml/min/1,73m². Ved værdier over 90 ml/min/1,73m² afgives svaret som >90 ml/min/1,73m².

Medicinsk baggrund:

GFR kan estimeres på basis af P-Kreatinin ved hjælp af empirisk udviklede formler (estimeret GFR, eGFR). Hovedformålet med beregning af eGFR er

1) at omsætte plasmakoncentrationen af kreatinin til enheder, der naturligt beskriver GFR,

2) at korrigere for alders-, race-, og kønsbetingede forskelle i koncentrationen af markøren og

3) at synliggøre ændringer i GFR ved ændringer i P-Kreatinin.

Siden publicering af KDOQI Clinical Practice Guidelines for Chronic Kidney Disease i 2002 har eGFR

hos voksne opnået en meget stor udbredelse såvel klinisk som videnskabeligt. Videnskabelige

selskaber og organisationer verden over anbefaler at anvende eGFR ved identifikation, klassifikation

og behandling af patienter med kronisk nyresygdom. I Danmark er eGFR igennem flere år

rapporteret ved enhver måling af P-Kreatinin.

I formlerne anvendt i Danmark korrigeres ikke for race. Afroamerikanere har typisk 15 % øget eGFR

ved samme kreatinin værdi. Dette skyldes en kombination af større muskelmasse samt forskelle i

levevis.

Biologisk variation:

-

Intraindividuel biologisk variation:

-

Kritisk forskel:

-

3) Analysetekniske data

Analyseudstyr:

Cobas 6000

Cobas 8000

Analysemetode /beregningsmetode:

Beregnet parameter:

Beregnet med 2009 CKD-EPI krea-formlen for personer over 18 år.

eGFR i ml/min/1.73m² beregnes i formlen ud fra køn og alder (angivet i år) delt op efter kreatinin værdier (i µmol/L).

Kvinder:

P-Kreatinin <= 62 µmol/l:

$eGFR = 144 \times (P\text{-Kreatinin}/(0,7 \times 88,4))^{-0,329} \times 0,993^{\text{alder}}$

P-Kreatinin > 62 µmol/l:

$$eGFR = 144 \times (P\text{-Kreatinin}/(0,7 \times 88,4))^{-1,209} \times 0,993^{\text{alder}}$$

Mænd:

P-Kreatinin \geq 80 µmol/l:

$$eGFR = 141 \times (P\text{-Kreatinin}/(0,9 \times 88,4))^{-0,411} \times 0,993^{\text{alder}}$$

P-Kreatinin > 80 µmol/l:

$$eGFR = 141 \times (P\text{-Kreatinin}/(0,9 \times 88,4))^{-1,209} \times 0,993^{\text{alder}}$$

Ekspanderet kombineret relativ måleusikkerhed (k=2):

-

Maksimal dag-til-dag (intermediær) imprecision:

-

Svarafgivelsesinterval:

< = 90 ml/min

Sporbarhed:

Specificitet og interferens:

-

Akkrediteret analyse:

Ja



Distribution

1: Hjemmeside

Revisionslog

Version	Godkendt	Ændringskommentar
2	2020.08.26	Forsendelse fra praksis ændret, idet der kun modtages ikke-centrifugerede prøver pr. 1. september 2020.