



IDA-TALLINNA KESKHAIGLA

HINNANGULINE GLOMERULAARFILTRATSIOONI KIIRUS

Lühend	eGFR (CKD-EPI 2021. a valem)																					
Mõiste	<p>CKD-EPI – Chronic Kidney Disease Epidemiology Collaboration (valemi autorid)</p> <p>eGFR – <i>estimated Glomerular Filtration Rate</i></p> <p>eGFR on glomerulaarse filtratsioonivõime parim kliinilises praktikas kasutatav mõõdik nii tervetel kui haigetel stabiilse neerufunktsiooni korral. Arvutatakse plasma kreatiniini, patsiendi vanuse ja soo alusel. Kreatiniini analüüsimeetod on standardiseeritud ID/MS järgi. Kroonilise neeruhaiguse (KNH) klassifitseerimise aluseks on neeruhaiguse põhjus, eGFR kategooria ja albuminuuria kategooria.</p>																					
Meetod	<p>CKD-EPI valem:</p> <table><thead><tr><th>Sugu</th><th>P-Crea μmol/L</th><th>Valem (vanus ≥ 18 a.)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Naised</td><td>≤ 62</td><td>$GFR = 142 \times (P-Crea/62)^{-0.241} \times (0.9938)^{Age} \times 1,012$</td></tr><tr><td>Naised</td><td>> 62</td><td>$GFR = 142 \times (P-Crea/62)^{-1.200} \times (0.9938)^{Age} \times 1,012$</td></tr><tr><td>Mehed</td><td>≤ 80</td><td>$GFR = 142 \times (P-Crea/80)^{-0.302} \times (0.9938)^{Age}$</td></tr><tr><td>Mehed</td><td>> 80</td><td>$GFR = 142 \times (P-Crea/80)^{-1.200} \times (0.9938)^{Age}$</td></tr></tbody></table>	Sugu	P-Crea μmol/L	Valem (vanus ≥ 18 a.)	Naised	≤ 62	$GFR = 142 \times (P-Crea/62)^{-0.241} \times (0.9938)^{Age} \times 1,012$	Naised	> 62	$GFR = 142 \times (P-Crea/62)^{-1.200} \times (0.9938)^{Age} \times 1,012$	Mehed	≤ 80	$GFR = 142 \times (P-Crea/80)^{-0.302} \times (0.9938)^{Age}$	Mehed	> 80	$GFR = 142 \times (P-Crea/80)^{-1.200} \times (0.9938)^{Age}$						
Sugu	P-Crea μmol/L	Valem (vanus ≥ 18 a.)																				
Naised	≤ 62	$GFR = 142 \times (P-Crea/62)^{-0.241} \times (0.9938)^{Age} \times 1,012$																				
Naised	> 62	$GFR = 142 \times (P-Crea/62)^{-1.200} \times (0.9938)^{Age} \times 1,012$																				
Mehed	≤ 80	$GFR = 142 \times (P-Crea/80)^{-0.302} \times (0.9938)^{Age}$																				
Mehed	> 80	$GFR = 142 \times (P-Crea/80)^{-1.200} \times (0.9938)^{Age}$																				
Näidustused	<ul style="list-style-type: none">• kroonilise neeruhaiguse avastamine ja monitoorimine• nefrotoksiliste ravimite doseerimine																					
Referentsväärtus	>60 mL/min/1,73m ²																					
Tõlgendus	<p>KNH raskusastmed eGFR-i (ml/min/1,73 m²) alusel:</p> <table><thead><tr><th><u>KNH raskusaste</u></th><th><u>eGFR</u></th><th><u>Neerufunktsioon</u></th></tr></thead><tbody><tr><td>G1</td><td>≥ 90</td><td>Normaalne</td></tr><tr><td>G2</td><td>60–89</td><td>Kerge vähenemine</td></tr><tr><td>G3a</td><td>45–59</td><td>Kerge kuni mõõdukas vähenemine</td></tr><tr><td>G3b</td><td>30–44</td><td>Mõõdukas kuni oluline vähenemine</td></tr><tr><td>G4</td><td>15–29</td><td>Oluline vähenemine</td></tr><tr><td>G5</td><td>< 15</td><td>Lõppstaadiumis neerupuudulikkus</td></tr></tbody></table>	<u>KNH raskusaste</u>	<u>eGFR</u>	<u>Neerufunktsioon</u>	G1	≥ 90	Normaalne	G2	60–89	Kerge vähenemine	G3a	45–59	Kerge kuni mõõdukas vähenemine	G3b	30–44	Mõõdukas kuni oluline vähenemine	G4	15–29	Oluline vähenemine	G5	< 15	Lõppstaadiumis neerupuudulikkus
<u>KNH raskusaste</u>	<u>eGFR</u>	<u>Neerufunktsioon</u>																				
G1	≥ 90	Normaalne																				
G2	60–89	Kerge vähenemine																				
G3a	45–59	Kerge kuni mõõdukas vähenemine																				
G3b	30–44	Mõõdukas kuni oluline vähenemine																				
G4	15–29	Oluline vähenemine																				
G5	< 15	Lõppstaadiumis neerupuudulikkus																				
eGFR piirangud	<p>Järgnevatel patsiendigruppidel ei ole CKD-EPI valem kasutatav:</p> <ol style="list-style-type: none">1. lapsed <18 a2. rasedad3. keskmisest oluliselt väiksem või suurem lihassmass4. äge neeruhaigus5. äärmuslik dieet (nt suured lihakogused, kreatiin toidulisandina)																					
HK hinnakirja koodid	Arvutuslik parameeter, koodita																					
Kirjandus	<ol style="list-style-type: none">1. Implementation of the 2021 CKD-EPI GFR equations 15.10.20212. L. Järv Krooniline neeruhaigus ja kaasuvad probleemid. Perearst 08.20183. KDIGO 2012 Clinical Practice Guideline for the Evaluation and Management of Chronic Kidney Disease https://kdigo.org/wp-content/uploads/2017/02/KDIGO_2012_CKD_GL.pdf																					
Koostaja	Piret Kedars																					