

## HINNANGULINE GLOMERULAARFILTRATSIOONI KIIRUS

<b>Lühend</b>	eGFR (CKD-EPI valemi järgi)																					
<b>Mõiste</b>	<p><b>eGFR</b> – <i>estimated Glomerular Filtration Rate</i></p> <p><b>CKD-EPI</b> – Chronic Kidney Disease Epidemiology Collaboration (valemi allikas)</p> <p>eGFR kalkuleeritakse matemaatiline valemi abil, mis sisaldab P-Crea väärtust, patsiendi vanust, sugu ja rassi. eGFR tulemus väljastatakse alati koos P-Crea tulemusega. P-Crea analüüsimeetod on standardiseeritud ID/MS järgi. GFR interindividuaalne variatsioon on 15–20%. eGFR tase on kogu neerufunktsiooni parim mõõdik nii tervetel kui haigetel stabiilse neerufunktsiooni korral. Kroonilise neeruhaiguse (CKD) klassifitseerimise aluseks on neeruhaiguse põhjus, eGFR kategooria ja albuminuuria kategooria.</p>																					
<b>Meetod</b>	<p><b>CKD-EPI valem</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Sugu</th> <th>S-Crea µmol/L</th> <th>Valem (vanus ≥ 18 a.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Naised</td> <td>≤ 61.9</td> <td><math>GFR = 144 \times (S-Crea/61.9)^{-0.329} \times (0.993)^{Age}</math></td> </tr> <tr> <td>Naised</td> <td>&gt; 61.9</td> <td><math>GFR = 144 \times (S-Crea/61.9)^{-1.209} \times (0.993)^{Age}</math></td> </tr> <tr> <td>Mehed</td> <td>≤ 79.6</td> <td><math>GFR = 141 \times (S-Crea/79.6)^{-0.411} \times (0.993)^{Age}</math></td> </tr> <tr> <td>Mehed</td> <td>&gt; 79.6</td> <td><math>GFR = 141 \times (S-Crea/79.6)^{-1.209} \times (0.993)^{Age}</math></td> </tr> </tbody> </table>	Sugu	S-Crea µmol/L	Valem (vanus ≥ 18 a.)	Naised	≤ 61.9	$GFR = 144 \times (S-Crea/61.9)^{-0.329} \times (0.993)^{Age}$	Naised	> 61.9	$GFR = 144 \times (S-Crea/61.9)^{-1.209} \times (0.993)^{Age}$	Mehed	≤ 79.6	$GFR = 141 \times (S-Crea/79.6)^{-0.411} \times (0.993)^{Age}$	Mehed	> 79.6	$GFR = 141 \times (S-Crea/79.6)^{-1.209} \times (0.993)^{Age}$						
Sugu	S-Crea µmol/L	Valem (vanus ≥ 18 a.)																				
Naised	≤ 61.9	$GFR = 144 \times (S-Crea/61.9)^{-0.329} \times (0.993)^{Age}$																				
Naised	> 61.9	$GFR = 144 \times (S-Crea/61.9)^{-1.209} \times (0.993)^{Age}$																				
Mehed	≤ 79.6	$GFR = 141 \times (S-Crea/79.6)^{-0.411} \times (0.993)^{Age}$																				
Mehed	> 79.6	$GFR = 141 \times (S-Crea/79.6)^{-1.209} \times (0.993)^{Age}$																				
<b>Näidustused</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ kroonilise neeruhaiguse avastamine ja jälgimine</li> <li>▪ nefrotoksiliste ravimite manustamise reguleerimine</li> </ul>																					
<b>Referentsvahemikud</b>	eGFR > 60 ml/min/1,73m <sup>2</sup>																					
<b>Tõlgendus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>eGFR kategooriad kroonilise neeruhaiguse korral</b></li> </ul> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th><u>GFR</u> kategooria</th> <th><u>eGFR</u> ml/min/1,73m<sup>2</sup></th> <th><u>GFR</u> iseloomustus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>G1</b></td> <td>≥ 90</td> <td>Normaalne või kõrge</td> </tr> <tr> <td><b>G2</b></td> <td>60–89</td> <td>Kerge alanemine</td> </tr> <tr> <td><b>G3a</b></td> <td>45–59</td> <td>Kerge kuni mõõdukas alanemine</td> </tr> <tr> <td><b>G3b</b></td> <td>30–44</td> <td>Mõõdukas kuni ulatuslik alanemine</td> </tr> <tr> <td><b>G4</b></td> <td>15–29</td> <td>Ulatuslik alanemine</td> </tr> <tr> <td><b>G5</b></td> <td>&lt; 15</td> <td>Neerupuudulikkus</td> </tr> </tbody> </table>	<u>GFR</u> kategooria	<u>eGFR</u> ml/min/1,73m <sup>2</sup>	<u>GFR</u> iseloomustus	<b>G1</b>	≥ 90	Normaalne või kõrge	<b>G2</b>	60–89	Kerge alanemine	<b>G3a</b>	45–59	Kerge kuni mõõdukas alanemine	<b>G3b</b>	30–44	Mõõdukas kuni ulatuslik alanemine	<b>G4</b>	15–29	Ulatuslik alanemine	<b>G5</b>	< 15	Neerupuudulikkus
<u>GFR</u> kategooria	<u>eGFR</u> ml/min/1,73m <sup>2</sup>	<u>GFR</u> iseloomustus																				
<b>G1</b>	≥ 90	Normaalne või kõrge																				
<b>G2</b>	60–89	Kerge alanemine																				
<b>G3a</b>	45–59	Kerge kuni mõõdukas alanemine																				
<b>G3b</b>	30–44	Mõõdukas kuni ulatuslik alanemine																				
<b>G4</b>	15–29	Ulatuslik alanemine																				
<b>G5</b>	< 15	Neerupuudulikkus																				
<b>eGFR piirangud</b>	<p>Järgnevatel gruppidel ei ole CKD-EPI valemit valideeritud ja seega pole seda soovitatav kasutada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rasedad</li> <li>- lapsed (soovitatav määrata P-Crea koos ealiste referentsidega)</li> <li>- eakad &gt; 70 a, puuduvad ealised referentsid</li> <li>- ebastabiilses seisundis statsionaari patsiendid</li> <li>- kliinilised seisundid, mis on seotud lihasmassi vähenemisega: vähk, parapleegia, amputatsioonid</li> <li>- akuutsed neeruhaigused</li> <li>- ebatavaline dieet, millest johtuvalt ekstrarenaalse kreatiniini eliminatsioon on vähenenud</li> </ul>																					
<b>Konsultatsioon</b>	Vaike Viia, Svetlana Norman																					

<b>HK hinnakirja koodid</b>	66102 (P-Crea)
<b>Kirjandus</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Täiendatud rahvusvahelised ravijuhendid neeruhaigete käsitlemisel, Eesti Arst 2013; 92(7): 408-410</li><li>2. KDIGO 2012 Clinical Practice Guideline for the Evaluation and Management of Chronic Kidney Disease <a href="http://www.kidney.org/professionals/kdoqi/gfr">www.kidney.org/professionals/kdoqi/gfr</a></li></ol>
<b>Koostaja</b>	Vaike Viia