

## CD19/CD20 POSITIIVSED RAKUD VERES

<b>Lühend</b>	<b>B-CD19/20</b>
<b>Mõiste</b>	CD19/CD20 positiivsete rakkude hulka kuulub enamik B-lümfotsüütidest. Eri vererakkudel ja nende küpsusastmetel esinevad neile omased pinnaretseptorid (CD ehk <i>cluster of differentiation</i> ). CD19 on iseloomulik kõigile B-lümfotsüütidele, CD20 esineb rohkelt pre-B rakkudel ja küpsetel B-lümfotsüütidel, kuid puudub pro-B rakkudel ja plasmarakkudel. Vähesel määral esineb CD20 ka osal T-lümfotsüütidest ja NK-rakkudest. B-rakulise lümfoomi, reumatoidartriidi ja vähesel määral teiste autoimmuunhaiguste ravim <i>Rituximab</i> on CD20 vastane monoklonaalne antikeha, toimib hävitavalt CD20 ekspresseerivatele B-lümfotsüütidele. Ravimi toime püsib mitmeid kuid – perifeersete B-lümfotsüütide arv taastub esialgsele tasemele umbes 3 – 12 kuul pärast ravimi manustamist. B-mälurakkude arv võib püsida väikesena üle 2 aasta.
<b>Näidustused</b>	1. CD19/20 rakkude arvu taastumise hindamine <i>Rituximab</i> -ravi haigetel
<b>Proovivõtu vahendid</b>	EDTA (K2/K3E) katsuti
<b>Materjali säilivus ja transport</b>	Veri: toatemperatuuril 24 tundi
<b>Teostamise aeg ja koht</b>	Argipäeviti, immuunanaluüsi labor, Ravi 18
<b>Meetod</b>	Läbivoolutsütomeetria
<b>Referentsvahemikud</b>	Täiskasvanud: CD19/CD20 arv <b>100–500</b> rakku/ $\mu$ L CD19/CD20 % <b>6–23</b> %
<b>Tõlgendus</b>	<i>Rituximab</i> -ravi korral: 1. Ravim on toiminud rakke hävitavalt ja rakkude arv pole taastunud
<b>Konsultatsioon</b>	Liisa Kuhi, Anne Kuulberg
<b>HK hinnakirja koodid</b>	66718 x 5
<b>Kirjandus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verweij CL, Vosslamber S (2011) New Insight in the Mechanism of Action of Rituximab: The Interferon Signature Towards Personalized Medicine, Discovery Medicine</li> <li>▪ Pescovitz MD Rituximab, an Anti-CD20 Monoclonal Antibody: History and Mechanism of Action, American Journal of Transplantation 2006;6(5):859-866.</li> <li>▪ Burmester G-R, Pezzutto A (2003) Color Atlas of Immunology, Georg Thieme Verlag: 34.</li> </ul>
<b>Koostaja</b>	Liisa Kuhi