

## LÜMFOTSÜÜTIDE ALAKLASSIDE LAIENDATUD PANEEL

Lühend	B-Lymph extend
<b>Parameetrid</b> CD19+, CD27+ IgD+, IgM+ CD27+ IgD-, CD27+	CD27+ B-rakud Vahetamata isotüübiga B-rakud Vahetatud isotüübiga mälu-B-rakud
<b>Mõiste</b>	B-lümfotsüüdid on B-raku retseptoriga lümfotsüüdid, mis osalevad omandatud immuunvastuses – toodavad antigeenide vastu spetsiifilisi immuunglobuliine ehk antikehi. B-rakk läbib arengu jooksul mitu erinevat arengustaadiumit. Ebaküpsed naiivsed B-rakud liiguvad sekundaarsetesse lümfoidorganitesse, kus nad küpsevad. Antigeeni mõjul toimub küpse raku aktivatsioon ja immuunglobuliini isotüübi vahetus. Vahetamata isotüübiga raku pinnal on IgM ja IgD molekulid, antigeense stimulatsiooni toimet kaovad IgD molekulid ning isotüübi vahetuse käigus muutuvad IgM molekulid IgG, IgA või IgE molekulideks. B-raku diferentseerumine lõpeb plasmaraku või mälu-raku staadiumiga. Mälu-B-raku pinnal on CD19, CD27 ja spetsiifiline immuunglobuliin. Üldine variaabel immuunpuudulikkus (CVID) on üks sagedasemaid primaarse immuunpuudulikkuse sündroome, mille puhul esineb puudulik antikehade tootmine vastusena mikroobidele. Üheks puudulikkuse mehhanismiks on B-rakkude sisemine defekt ja arengupeatatus, ei toimu isotüübi vahetust ja puudub võime diferentseeruda plasmarakkudeks.
<b>Näidustused</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CVID diagnostika</li> <li>▪ CVID patsientide klassifitseerimine</li> </ul>
<b>Proovivõtu vahendid</b>	EDTA (K2/K3E) katsuti
<b>Materjali säilivus ja transport</b>	Veri: toatemperatuuril 24 tundi Proovimaterjal saata E-N
<b>Teostamise aeg ja koht</b>	Tööpäeviti, immunoloogia labor, Ravi 18
<b>Meetod</b>	Läbivoolutsütomeetria
<b>Referentsvahemikud</b>	Sõltuvad east, laste referentsväärtused on leitavad <a href="#">siin</a> (immuunstaatuse uuringud) Täiskasvanud: IgD+, IgM+ CD27+ <b>7,4–28,4%</b> B-rakkudest IgD-, CD27+ <b>7,2–18,9%</b> B-rakkudest
<b>Tõlgendus</b>	
IgD-, CD27+ ↓	< <b>70%</b> eakohasest referentsväärtusest – üks CVID diagnostilistest (ESID) kriteeriumidest
<b>Konsultatsioon</b>	Liisa Kuhi, Maarit Veski
<b>HK hinnakirja koodid</b>	66718 x 3
<b>Kirjandus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uibo R, Kisand K, Peterson P, Reimand K (2015) Immunoloogia: 125–135, 273–274</li> <li>▪ Rezaei N, Aghamohammadi A, Notaangelo LD (2008) Primary Immunodeficiency Diseases Definition, Diagnosis and Management, Springer-Verlag:105,107</li> <li>▪ ESID Registry – Working Definitions for Clinical Diagnosis of PID (2015): 6</li> </ul>
<b>Koostaja</b>	Liisa Kuhi