

## Provtagningsanvisning för flödescytometrisk analys av (B) Lkc-Lymfocytundergrupper (Infektionsbenägenhet)

Gäller för: Region Kronoberg

Utförs på: Klinisk patologi och cytologi

### Medicinsk bakgrund

Som en första screening vid misstanke om immunbristsjukdom bestäms mängden T-lymfocyter totalt (CD3), T-hjälparceller (CD4), T-supressorceller (CD8), B-celler (CD19) och NK-celler (CD56/16). Inom medicinen är immunbristsjukdom ett tillstånd där immunsystemets förmåga att bekämpa infektioner är helt eller delvis nedsatt. Immunbristtillstånd är antingen medfödda eller förvärvade. Man kan skilja på primär immunbrist som beror på något fel i immunförsvaret, immundefekter på t ex granulocyter, lymfocyter, komplement och sekundär immunbrist som orsakas av en annan sjukdom (maligniteter, infektioner) eller läkemedelsbehandling (cellgifter).

### Patientförberedelse

Inga speciella förberedelser krävs.

### Provtagning och provhantering

- Venblod** EDTA-rör (OBS! ej 7 ml).  
Röret måste vara fyllt till minst 80 % av den rekommenderade blodvolymen.
- Kapillärblod** EDTA-rör (mikrorör).  
Röret måste vara fyllt till minst 800 µL blod.
- Centrifugering** Centrifugeras ej.
- Förvaring** Blodprov förvaras i rumstemperatur och måste analyseras inom 24 timmar.

### Remiss

Cambio COSMIC/Remiss och svar / Beställning provbunden - Patologi/cytologi/  
Flödescytometri

### Analysfrekvens

Analysen utförs i regel alla vardagar.

Prover ska alltid lämnas till laboratoriet så fort som möjligt för bästa resultat. Planera om möjligt provtagningar utefter transport (gäller Ljungby och Vårdcentraler).

Prover kan inte tas emot efter kl 12.00 fredagar eller dag före helgdag.

Undantag akutprov efter telefonkontakt, telefon 0470 – 58 75 20.

## Referensintervall

Vuxna	Absolutantal x 10 <sup>9</sup> /L	Procent av antalet lymfocyter
CD 3 pos celler	0,55 - 2,00	58 - 82
CD 4 pos T-celler	0,37 - 1,45	32 - 59
CD 8 pos T-celler	0,12 - 1,07	12 - 44
Kvot CD4/CD8	0,8 - 3,8	
CD19 B-celler	0,06 - 0,52	5,9 - 21
CD16+56 NK-celler	0,02 - 0,55	2,4 - 22

Gällande barn	Procent av antalet lymfocyter				
Ålder	CD 3	CD 4	CD 8	CD19	CD16+56
0-3 mån	53-84	35-64	12-28	06-32	04-18
3-6 mån	51-77	35-56	12-23	11-41	03-14
6-12 mån	49-76	31-56	12-24	14-37	03-15
1-2 år	53-75	32-51	14-30	16-35	03-15
2-6 år	56-75	28-47	16-30	14-33	04-17
6-12 år	60-76	31-47	18-35	13-27	04-17
12-18 år	56-84	31-52	18-35	06-23	03-22

Gällande barn	Procent av antalet lymfocyter				
Ålder	CD 3	CD 4	CD 8	CD19	CD16+56
0-3 mån	2,50-5,50	1,60-4,00	0,56-1,70	0,30-2,00	0,17-1,10
3-6 mån	2,50-5,60	1,80-4,00	0,59-1,60	0,43-3,00	0,17-0,83
6-12 mån	1,90-5,90	1,40-4,30	0,50-1,70	0,61-2,60	0,16-0,95
1-2 år	2,10-6,20	1,30-3,40	0,62-2,00	0,72-2,60	0,18-0,92
2-6 år	1,40-3,70	0,70-2,20	0,49-1,30	0,39-1,40	0,13-0,72
6-12 år	1,20-2,60	0,65-1,50	0,37-1,10	0,27-0,86	0,10-0,48
12-18 år	1,00-2,20	0,53-1,30	0,33-0,92	0,11-0,57	0,07-0,48

## Bedömning

Utlåtandet baseras på cytogram och analysvärden. Utvärderingen av den flödescytometriska analysen syftar till att bestämma andelen celler som uttrycker respektive antigen. Resultaten bör jämföras med eventuellt tidigare analyser.

## Ackrediterad analys

Nej