

Provtagningsanvisning för flödescytometrisk subklassificering av B-Lymfocyter (B) Lkc-B-Lymfocyter (Mabtherabehandling)

Gäller för: Region Kronoberg

Utförs på: Klinisk patologi och cytologi

Medicinsk bakgrund

Mängden B-lymfocyter bestäms vanligen flödescytometriskt genom att mäta uttrycket av B-cellsantigenen CD19 och/eller CD20. MabThera (Rituximab) är en monoklonal antikropp och ett registrerat läkemedel som binder till specifikt antigen (CD20) på B-lymfocyternas cellyta. Då antikroppen binder in till antigenet aktiveras olika delar av immunförsvaret och B-lymfocyterna elimineras. MabThera används som behandling vid t ex. B-cellslymfom, B-KLL, RA och SLE.

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 ⁹ /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	Absolutantal x 10 ⁹ /L				
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 analys.

Ackrediterad analys

Nej