

Klinisk Biokemisk Afdeling, AHH	Udskrevet er dokumentet ikke dokumentstyret.				Niveau: Øvrige dokumenter	
	Leukocyttype gruppe;B					
Dokument ID: 8992	Forfatter: APE, HJØ	Redaktør: APE	Dokumentansvarlig: Hæm	Version: 2.0	Godkendt af: HJØ	
Dokumentbrugere: Alle					2021-02-23	

1) Generelle data

Bestillingskode:

Leukocyttype gruppe;B eller NPU04100

Analysenavn:

B- Leukocyttype (mask.)gruppe

IUPAC navn og kode:

B—Leukocyttype; antalk.(liste; proc.) NPU04100

Bestillingsbemærkninger:

Indeholder:

NPU01349 B-Basofilocyter

NPU01933 B-Eosinofilocyter

NPU02636 B-Lymfocyter

NPU02840 B-Monocyter

NPU02902 B-Neutrofilocyter

NPU26631 B-Metamyelo.+Myelo.+Promyelocyter

Udførelse:

Alle dage.

Mulige prioriteter og forventet svartid:

Hospitalsprøver:

Prioritet

Svartid fra prøvetagning

Akut:

90 % af alle prøver er besvaret inden for 1 time.

Fremskyndet:

90 % af alle prøver er besvaret inden for 1,5 timer.

Rutine:

90 % af alle prøver er besvaret inden for 1,5 timer.

Morgenrunde:

85 % er besvaret inden kl. 10.00 hverdage.

Praksisprøver:

Prioritet

Svartid fra prøvetagning

Rutine:

85 % af alle prøver er besvaret inden næste hverdag kl. 08:00.

Forberedelse:

Ingen særlige forholdsregler forud for prøvetagning/undersøgelse.

Prøvetagning:

Veneblod i glas med lilla prop og hvid/sort ring, indeholder K₂-EDTA (lilla4S)

Forsendelse:

Fra kliniske afdelinger på Hospitalet:

Sendes med rørpost eller portør umiddelbart efter prøvetagningen

Fra praksis:

Prøver der afhentes på prøvetagningsdagen:

Fuldblod opbevares i termoskab ved 21 °C og afhentes med førstkommende afhentning på prøvetagningsdagen.

Prøver taget efter sidste afhentning på prøvetagningsdagen:

Fuldblod opbevares i termoskab ved 21 °C og afhentes dagen efter prøvetagningsdagen.

2) Kliniske data

Indikation:

Vurdering af hvidt blodbillede.

Referenceinterval:

B-Basofilocyter	0 - 14 dage	0,0 - 0,5 x 10 ⁹ /L
	14 dage - 2 år	0,0 - 0,3 x 10 ⁹ /L
	2 - 18 år	0,0 - 0,2 x 10 ⁹ /L
	18 - 125 år	0,0 - 0,1 x 10 ⁹ /L
B-Eosinofilocyter	0 dage - 2 måneder	0,00 - 0,90 x 10 ⁹ /L
	2 måneder - 18 år	0,00 - 0,50 x 10 ⁹ /L
	18 - 125 år	0,00 - 0,50 x 10 ⁹ /L
B-Lymfocyter	0 dage - 2 måneder	0,8 - 9,1 x 10 ⁹ /L
	2 måneder - 2 år	1,2 - 8,8 x 10 ⁹ /L
	2 - 12 år	1,0 - 4,7 x 10 ⁹ /L
	12 - 18 år	1,1 - 2,8 x 10 ⁹ /L
	18 - 125 år	1,0 - 3,5 x 10 ⁹ /L
B-Monocyter	0 - 14 dage	0,1 - 3,0 x 10 ⁹ /L
	14 dage - 2 måneder	0,2 - 5,0 x 10 ⁹ /L
	2 måneder - 2 år	0,3 - 2,0 x 10 ⁹ /L
	2 - 18 år	0,3 - 1,3 x 10 ⁹ /L
	18 - 125 år	0,2 - 0,8 x 10 ⁹ /L
B-Neutrofilocyter	0 - 14 dage	1,7 - 11 x 10 ⁹ /L
	14 dage - 1 måned	1,3 - 11 x 10 ⁹ /L
	1 - 2 måneder	1,1 - 6,0 x 10 ⁹ /L
	2 måneder - 2 år	1,2 - 9,6 x 10 ⁹ /L
	2 - 12 år	1,8 - 8,9 x 10 ⁹ /L
	12 - 18 år	2,0 - 7,1 x 10 ⁹ /L
	18 - 125 år	1,6 - 5,9 x 10 ⁹ /L
B-Metamyelo. +Myelo. +Promyelocyter	18 - 125 år	0,0 - 0,1 x 10 ⁹ /L

Oplysninger om kilder til referenceinterval kan fås ved henvendelse til klinisk biokemisk afdeling.

Ringegrænse:

B-Neutrophilocyter: < 0,5 x 10⁹/L

Tolkning:

Ved bakteriel infektion ses stigning i neutrofilocyter og eventuelt monocytter. Ved svær infektion (sepsis) kan neutrofilocyttallet falde med en forskydning til de umodne neutrofilocyttyper (tælles under et som immature granulocytes der omfatter metamyelocyter+myelocyter+promyelocyter). Ved visuel mikroskopi tælles de tre umodne typer hver for sig.

Medicinsk baggrund:

Udføres som maskintælling på hæmatologiudstyr, hvor der typisk karakteriseres ca. 10.000 leukocyter per prøve. Hvis der findes afvigende fordeling vil der afhængig af resultatet blive udført en manuel differentieltælling på mikroskop. Ved differentieltælling på mikroskop karakteriseres kun 100 celler per præparat.

Biologisk variation:

Ikke relevant.

Intraindividuel biologisk variation:

B-Eosinofilytter: 21 %

B-Lymfocytter : 10,2%

B-Monocytter : 17,8%

B-Neutrofilocytter: 17,1 %

Kritisk forskel:

B-Eosinofilytter:

Ved koncentrationer mellem $0,28-1,82 \times 10^9/L$ skal et resultat være ændret med mere end 62 % i forhold til et forudgående resultat fra samme patient, for at ændringen er statistisk signifikant.

B-Lymfocytter:

Ved koncentrationer mellem $0,92 - 3,62 \times 10^9/L$ skal et resultat være ændret med mere end 30 % i forhold til et forudgående resultat fra samme patient, for at ændringen er statistisk signifikant.

B-Monocytter:

Ved koncentrationer mellem $0,45 - 2,25 \times 10^9/L$ skal et resultat være ændret med mere end 54 % i forhold til et forudgående resultat fra samme patient, for at ændringen er statistisk signifikant.

B-Neutrofilocytter:

Ved koncentrationer mellem $1,14 - 7,67 \times 10^9/L$ skal et resultat være ændret med mere end 48 % i forhold til et forudgående resultat fra samme patient, for at ændringen er statistisk signifikant.

3) Analysetekniske data

Analyseudstyr:

Sysmex XN-1000

Sysmex XN-9000

Analysemetode / beregningsmetode:

Flowcytometri

Ekspanderet kombineret relativ måleusikkerhed (k=2):

Ikke relevant.

Maksimal dag-til-dag (intermediær) imprecision:

B-Eosinofilytter: 15 %

B-Lymfocytter : 10 %

B-Monocytter : 15 %

B-Neutrofilocytter: 5,0 %

Svarafgivelsesinterval:

-

Sporbarhed:

Analysen er standardiseret over for International ICSH/NCCLS referencemetode

Specificitet og interferens:

-

Akkrediteret analyse:

Ja.



Distribution

1: Hjemmeside

Revisionslog

Version	Godkendt	Ændringskommentar
2	2021.02.23	