

Differentialräkning av leukocyter

Snabba fakta om fem vita blodkroppar

Genom att studera de vita blod kropparna kan vi snabbt få reda på viktig information om patientens hälsa. Information som kan hjälpa dig till en snabb diagnos och rätt behandling.

Totala antalet vita blodkroppar har ett referensintervall på $3,5-8,8 \times 10^9/L$ och analyseras med en partikelräknare. De kan också som förr räknas i mikroskop.

Neutrofila granulocyter, som utgör 50–75 % av de vita blodkropparna ligger oftast bakom de största förändringarna i totala antalet vita blodkroppar.

OBS! Barn har en annorlunda fördelning jämfört med vuxna, främst högre andel lymfocyter.

Referens: Laurells Klinisk Kemi i praktisk medicin, 2003, 8:e upplagan

Referensintervall: Equalis rekommendation S024 Version 1.0

NEUTROFILA GRANULOCYTER Referensintervall: $1,6 - 5,9 \times 10^9/L$

UTSEENDE

Stav/segmentkärniga (vid mobilisering av nya är det stavkärniga som ökar).



FUNKTION

Främst för att hantera försvaret mot bakterier och svampar. Döda neutrofila granulocyter är huvudbeståndsdelen i var.

↑ NEUTROFILI

- inflammatoriska reaktioner (infektiösa och icke infektiösa)
- leukemoid reaktion (> 50)
- kortikosteroider

↓ NEUTROPENI

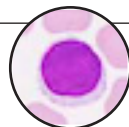
- läkemedel
- cytostatika
- immunologiska reaktioner (SLE, Feltys syndrom, B12- och folatbrist, leukemi)
- agranulocytos (benmärgsskada eller benmärgssjukdom)

LYMFOCYTER

Referensintervall: $1,1 - 3,5 \times 10^9/L$

UTSEENDE

Stor kärna med mindre del cytoplasma.



FUNKTION

Främst för att förmedla cellulär och antikroppsmedierad immunitet.

↑ LYMFOCYTOS

- akuta virusinfektioner
- rubella
- mononukleos (variantlymfocyter)
- kronisk lymfatisk leukemi

↓ LYMFOPENI

- kortikosteroider
- cytostatika
- Hodgkins sjukdom (och andra lymfom)
- celiaki
- SLE
- AIDS

MONOCYTER

Referensintervall: $0,2 - 0,8 \times 10^9/L$

UTSEENDE

Njurformad kärna, mycket cytoplasma.



FUNKTION

Främst för att presentera antigen för lymfocyter.

↑ MONOCYTOS

- långdragna inflammatoriska tillstånd
- infektiösa tillstånd (endokardit, tbc)
- icke infektiösa tillstånd (Crohn, sarcoidos, kronisk myelomonocytleukemi, kronisk myeloisk leukemi, akut myeloisk leukemi)

↓ LÅGA VÄRDEN

- kortikosteroider

EOSINOFILA GRANULOCYTER

Referensintervall: $< 0,5 \times 10^9/L$

UTSEENDE

Biloberad kärna, cytoplasma är full av små korn.

↑ EOSINOFILI

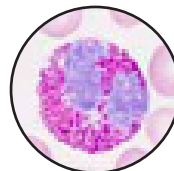
- allergiska tillstånd
- astma
- läkemedels allergi
- parasiter
- reumatoid artrit
- vaskuliter
- kronisk myeloisk leukemi
- Hodgkins sjukdom
- hypereosinofilt syndrom

FUNKTION

Främst för att skydda oss mot endoparasiter.

↓ LÅGA VÄRDEN

- kortikosteroider (utan tecken på sjukdom)

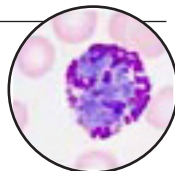


BASOFILA GRANULOCYTER

Referensintervall: $< 0,1 \times 10^9/L$

UTSEENDE

Bi- eller triloberad kärna



FUNKTION

Främst för att hantera allergier, normalt $< 0,5 \%$ av cirkulerande blodkroppar hos friska, innehåller rikligt med histamin och sätter därmed igång den allergiska reaktionen.

↑ BASOFILI

- atopiska sjukdomar (allergisk rhinit och astma)
- polycytomia vera
- kronisk myeloisk leukemi

↓ LÅGA VÄRDEN

- ingen klinisk relevans