

niet vaak te zien onder
microscop,
kernhoudend,
segmentvormige kern,
lichtblauw cytoplasma
met veel dikke
blauwe korreling, Ø 10-20
µm

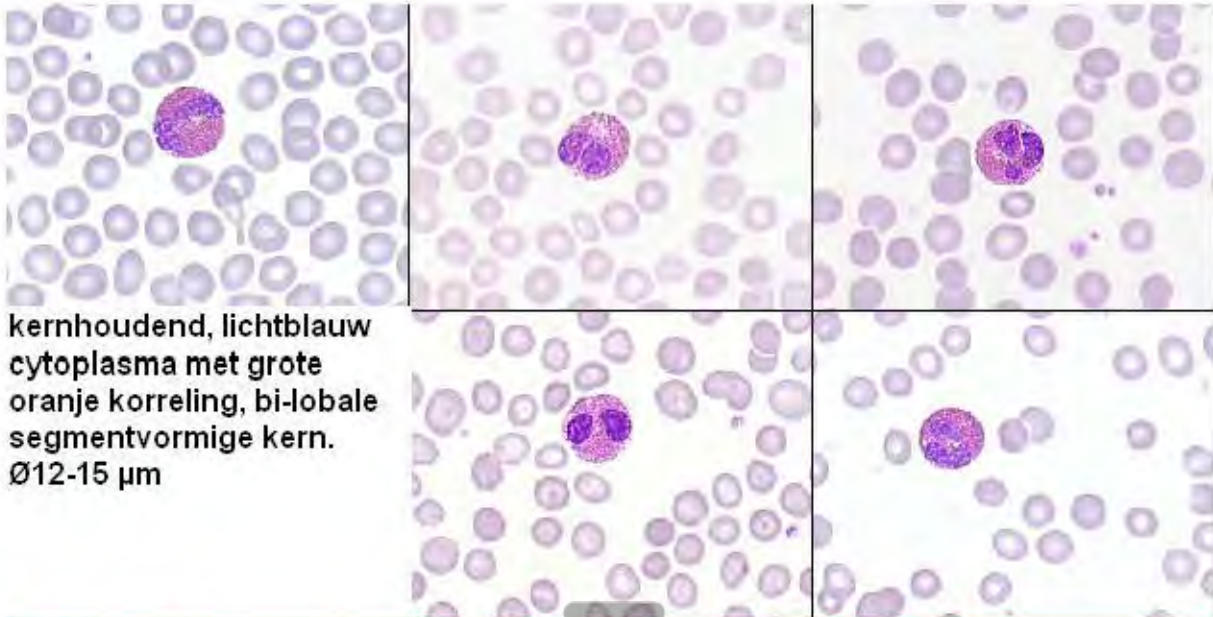
Bij twijfel tussen baso en lymfo
altijd voor lymfo kiezen!

Basofiele granulocyt (baso)

De basofiele granulocyt is betrokken bij de allergische respons, degranulatie van de basofiele granulocyt gaat gepaard met een toename van de concentratie van histamine in het bloed.

Referentiewaarde: 0-2% van de leukocyten.

Voorkomend bij: waterpokken



kernhoudend, lichtblauw
cytoplasma met grote
oranje korreling, bi-lobale
segmentvormige kern.
Ø12-15 µm

Eosinofiele granulocyt (Eo)

De eosinofiele granulocyt zorgt voor afweer tegen parasieten, het doden van bacteriën en voor de allergische respons. De kern is bijna altijd tweelobbig, soms drielobbig.

Referentiewaarde: 0-6% van de leukocyten.

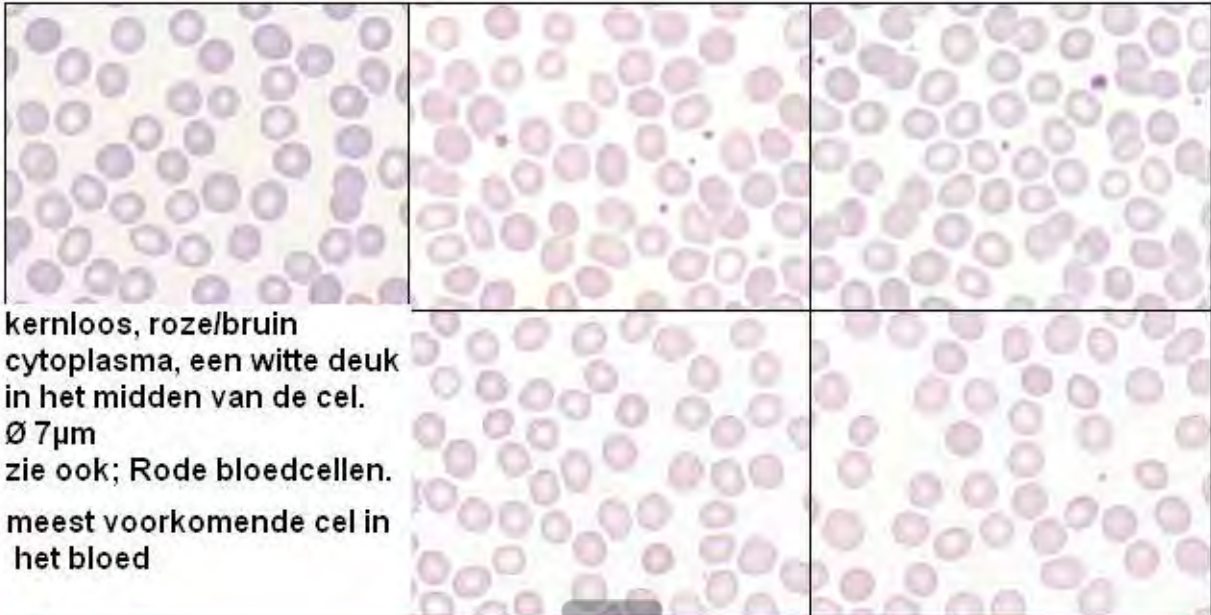
In verhoogd aantal voorkomend bij (eosinofilie):

- allergie
- parasieteninfecties
- hypereosinofiele syndromen
- tumoren
- gastro-intestinale ziekten
- erfelijk
- dermatitis
- CML

I F M S A



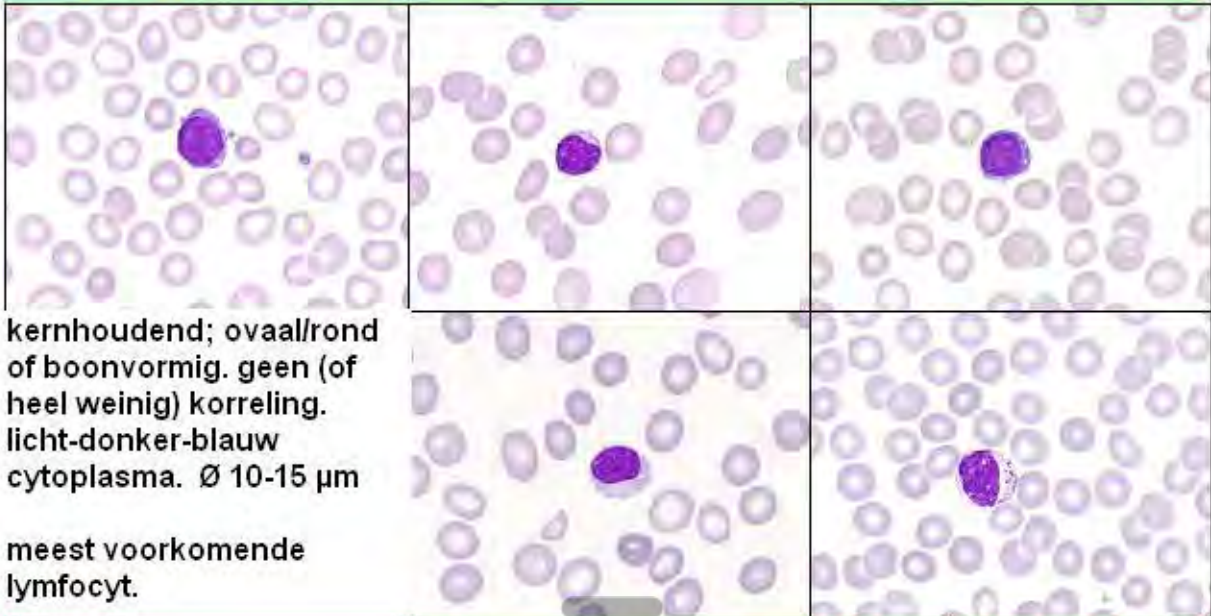
Nijmegen



kernloos, roze/bruin
cytoplasma, een witte deuk
in het midden van de cel.
Ø 7µm
zie ook; Rode bloedcellen.
meest voorkomende cel in
het bloed

Erythrocyten

De erythrocyt bevat hemoglobine. De functie van de erythrocyt is het vervoeren van zuurstof van de longen naar de weefsels en kooldioxyde van de weefsels weer terug naar de longen via binding aan hemoglobine. De erythropoïese wordt gereguleerd door het hormoon erythropoïetine, 90 % van dit hormoon wordt door de nier geproduceerd. De stimulans voor erythropoïetineproductie is de zuurstofspanning in de nier. De erythropoïetineproductie gaat omhoog bij een anemie, de productie vermindert door een verhoogde hoeveelheid erythrocyten in het bloed. Een verhoogd aantal erythrocyten vindt men bijvoorbeeld bij polycythemia vera. Een verlaagd aantal erythrocyten bij diverse anemieën als gevolg van uiteenlopende oorzaken. Deze komen aan bod bij de diverse afwijkingen van de erythrocyten.



kernhoudend; ovaal/rond of boonvormig. geen (of heel weinig) korreling. licht-donker-blauw cytoplasma. Ø 10-15 µm

meest voorkomende lymfocyt.

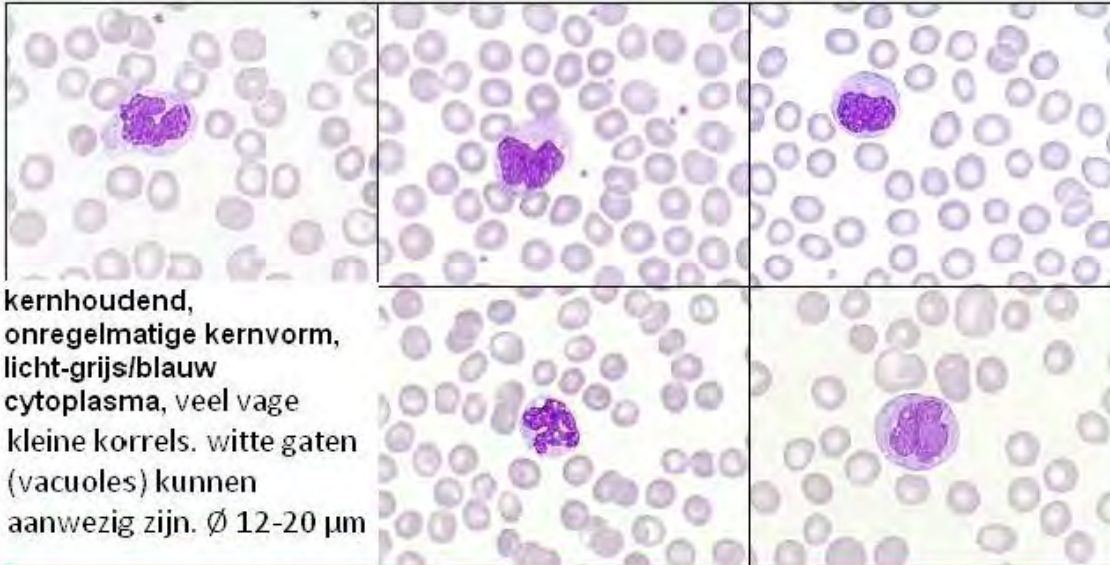
Lymfocyt

De lymfocyt is de meest rijpe cel binnen de lymfopoïese. Lymfocyten zijn cellen met immunologische eigenschappen die de granulocyten helpen bij het beschermen van het lichaam tegen infecties en andere lichaamsvreemde stoffen.

Er zijn twee soorten lymfocyten: B-(20%) en T-lymfocyten (80%). De B-lymfocyt ontwikkelt zich in het beenmerg, terwijl de T-lymfocyt afkomstig is uit de thymus. De T-lymfocyt zorgt voor de cellulaire immuniteit en de B-lymfocyt voor de humorale immuniteit. Microscopisch kan men geen onderscheid maken tussen B- en T-lymfocyten.

Referentiewaarde: 15-50% van de leukocyten.

Voorkomen:	in een verhoogd aantal bij:	infecties CLL non-Hodgkin lymfoom
	in een verlaagd aantal bij:	immuundeficiëntie syndromen ziekte van Hodgkin dyslymfopoïese



kernhoudend,
 onregelmatige kernvorm,
 licht-grijs/blauw
 cytoplasma, veel vage
 kleine korrels. witte gaten
 (vacuoles) kunnen
 aanwezig zijn. Ø 12-20 µm

Monocyt (Monocyttaire granulocyt)














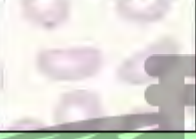

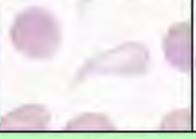







De monocyt heeft dezelfde functie als de segment. Dat wil zeggen dat de monocyt cytotoxische stoffen produceert gericht tegen binnengedrongen bacteriën. Deze worden daarna opgenomen (via fagocytose) door de monocyten.

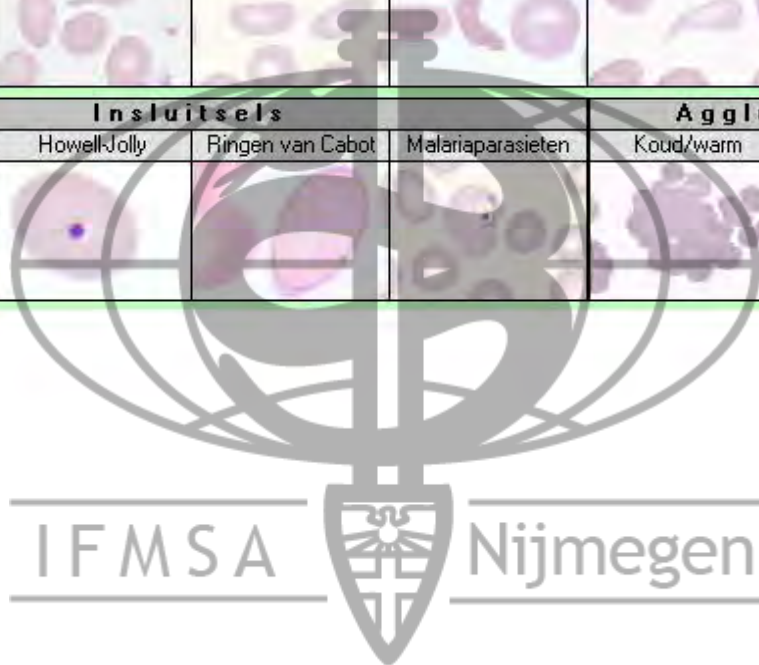
Referentiewaarde: 0-10% van de leukocyten.

Voorkomen in een verhoogd aantal bij: infecties
 Myelomonoblastenleukemie (AML - M4)
 Monoblastenleukemie (AML - M5)
 CMMoL
 ziekte van Hodgkin

Zie ook: Vacuolisatie.

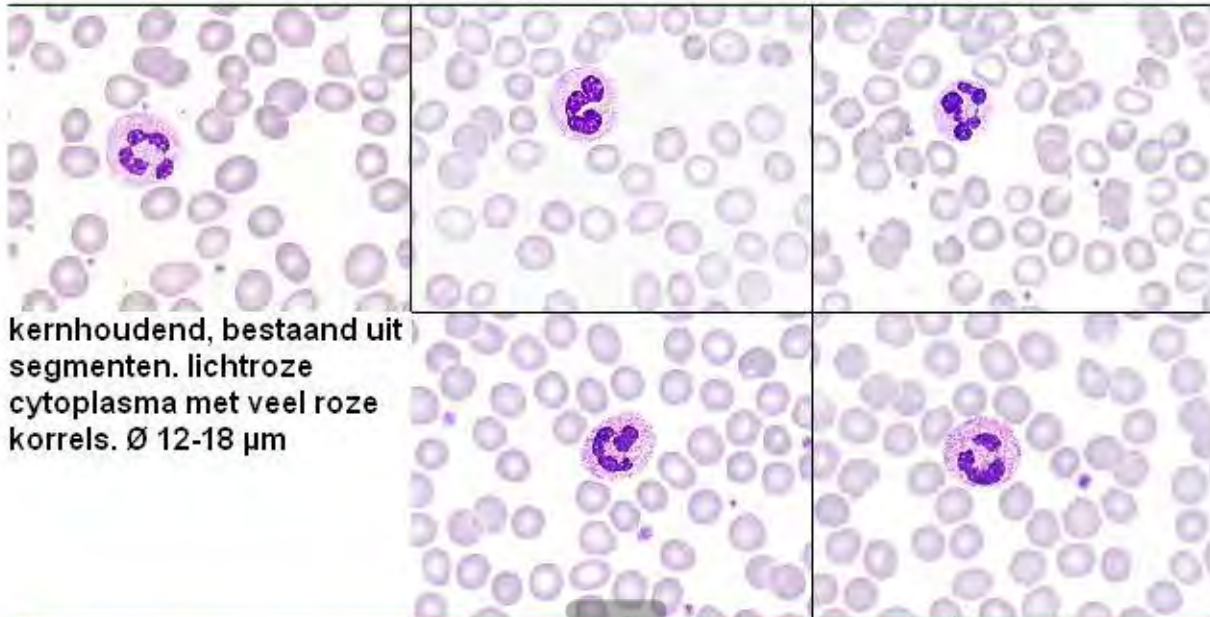
 Rode bloedcellen

Grootte						Menu
Normaal	Anisoplanie	Microplanie	Kogelcellen	Macroplanie		
						Determinatie
Inhoud						
Normaal	Hypochromasie	Hyperchromasie	Polychromasie	Schietschijfcellen	Stomatocyten	
						
Vorm						
Normaal	Poikilocyten	Elliptocyten	Sikkelcellen	Traandruppelcellen	Schizocyten	
						
Insluitsels			Agglutinatie			
Basofiele punctering	HowellJolly	Ringen van Cabot	Malariaparasieten	Koud/warm	Geldrol	
						



IFMSA

Nijmegen



kernhoudend, bestaand uit segmenten. lichtroze cytoplasma met veel roze korrels. Ø 12-18 µm

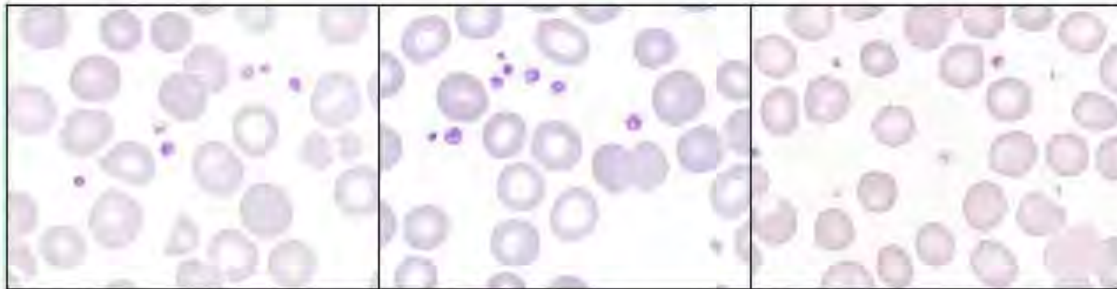
Segment (segmentkernige neutrofiële granulocyt)

De segment is de meest rijpe cel binnen de granulopoïese. De functie van de granulocyten is het produceren van cytotoxische stoffen gericht tegen binnengedrongen bacteriën. Deze worden opgenomen (via fagocytose) door de granulocyten. De granulae bevatten zure fosfatase, peroxidase, esterase en andere lysosomale enzymen om de bacteriën te doden.

Referentiewaarde: 35-70% van de leukocyten.

Voorkomend: in een verhoogd aantal bij: infecties
 myeloproliferatieve ziekten (bv. CML)
 in een verlaagd aantal bij: immuundeficiëntie syndromen
 als reactie op medicijnen en vergiftigingen
 congenitale neutropenie
 megaloblastaire anemie

Zie ook: Bril-kern
Drum-sticks
Hypersegmentatie
Hypogranulaire staaf (hypogranulaire neutrofiële staafkernige granulocyt)
Lichaampjes van Döhle
Toxische korreling
Vacuolisatie



geen kern, donkerrode korrels in (licht)blauw cytoplasma. Ø 3 µm

Trombocyt

De aanmaak van trombocyten vindt plaats in het beenmerg. Het zijn korrelhoudende cytoplasmafragmenten van de megakaryocyten. De belangrijkste functie van de trombocyten is de bloedstolling. De granulae die in de trombocyten zitten, bevatten onder andere glycoproteïnen, die bij vrijkomen het stollingsproces in werking zetten.

Trombocytose: CML
polycythemia vera
myeloproliferatieve ziekten

Trombopenie: leukemie
aplastische anemie
DIS (Diffuse Intravasale Stolling)
overgevoeligheid voor medicijnen
ITP (Idiopatische Trombocytopenische Purpura)
miltvergroting
nierziekten
aangeboren afwijkingen zoals bv. hemofilie

Zie ook: Macrotrombocyt
Agranulaire trombocyten
Pseudotrombocyt
Trombocytenaggregaten