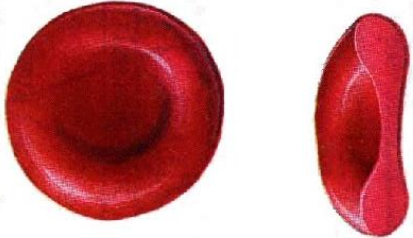
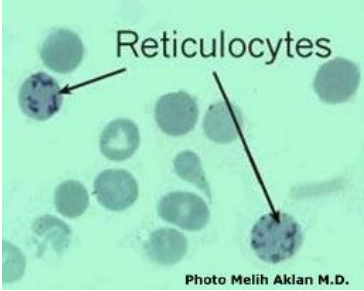
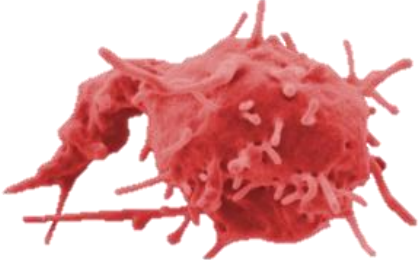


NON REVUE PAR LES PROFESSEURS

Fiche sang, cartilage, os

Alina Zerbi, TSN

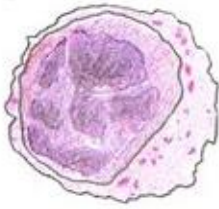



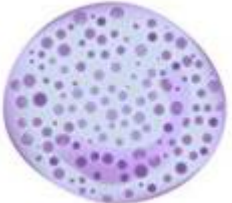
CELLULES SANGUINES (1)

	Lignée rouge		Plaquettes = Thrombocytes
	Erythrocytes = Globules rouges	Réticulocytes = Globules rouges jeunes	
<u>Image</u>			
<u>Numération</u>	4-5 millions/mm³ de sang	100 000/mm³ de sang	150 000-400 000/mm³ de sang
<u>Durée de vie</u>	110-120 jours	< 48 heures	8 jours
<u>Taille</u>	7,5 µm	7,5 µm	2 µm
<u>Forme générale</u>	Disque biconcave anucléé. Groupes ABO sur membrane.		Fragments cellulaires issus de la fragmentation du mégacaryocyte.
<u>Noyau</u>	Plus de noyau.	Vient de perdre son noyau.	Pas de noyau (ce n'est pas une cellule)
<u>Composants cytoplasmiques</u>	-Hémoglobine : 13-15g/dL de sang. (concentration=30g/dL dans un globule rouge) -Peu d'organites. -Pas de mitochondries -Enzymes pour la glycolyse anaérobie	-Restes d'ARN messager -Polyribosomes	-Granules α -Granules denses
<u>Rôle</u>	-Transport O ₂ -Transport CO ₂ -Pouvoir tampon	En médecine, on utilise les réticulocytes pour le diagnostic des anémies . Peu de réticulocytes : anémie centrale Bcp de réticulocytes : anémie périphérique	-Hémostase primaire (formation d'un clou plaquettaire pour colmater la brèche vasculaire)

CELLULES SANGUINES (2)

Lignée blanche = Globules blancs = Leucocytes

4000-8000/mm³ de sang

	Lymphocytes	Monocytes	Granulocytes = Polynucléaires		
			PNN	PNE	PNB
<u>Image</u>					
<u>Numération</u>	20-30% des leucocytes	<1000/mm ³ de sang	60-70% des leucocytes	<500/mm ³ de sang	<1-2% des leucocytes
<u>Durée de vie</u>	Longue	Longue	-Phagocytose =>pyocyte -Ou apoptose en 2-3 j		Breve
<u>Taille</u>	7 µm	15-20 µm			
<u>Noyau</u>	Gros noyau, chromatine condensée	Réniforme (rein) ou en drapeau	Trilobé	Bilobé	Trilobé
<u>Composants cytoplasmiques</u>	-Mince frange cytoplasmique (aspect de cellule au repos)	-Fines granulations violacées -Lysosomes avec estérases	-Granulations primaires : myéloperoxydase -Granulations secondaires beiges : lactoferrine, élastase	-Granulations primaires : myéloperoxydase -Granulations secondaires orangées	-Granulations primaires : myéloperoxydase -Granulations secondaires métachromatiques (idem mastocyte)
<u>Rôle</u>	-Circulation, patrouille -Peut s'activer en cellule active (au contact d'un ag) -3 : LT, LB, NK	-Phagocytose -Une fois dans le tissu, devient un macrophage	-Phagocytose	-Défense antiparasitaire -Allergie	Comme mastocyte mais 1 seule vague de dégranulation.

Cellules osseuses

