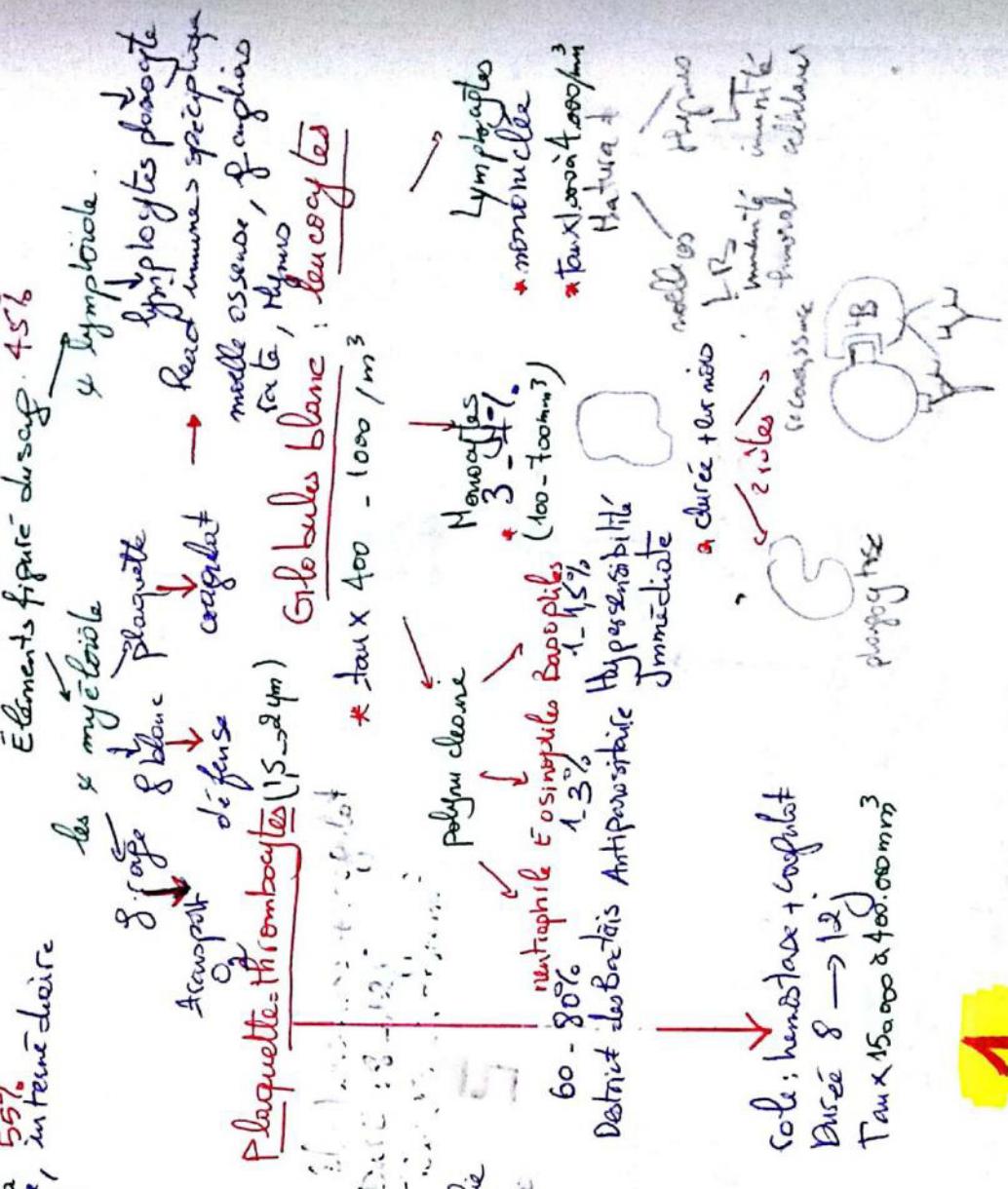


LE SANG

Le sang est un tissu conjonctif spécialisé dont la moitié extérieure (le plasma est liquide - son volume $\frac{1}{4}$ du poids du corps).

L'eau, substance pla sanguine, interne dure (gaz, minéraux, hormones)

Éléments figurés du sang: 45%



Globules Rouges = Hémocytes (4 - 8 μm)
(muqueux, dure 120j - De formable, dégradée dans la moelle osseuse, rate et le foie).

Environ protéine
Dans la matrice osseuse
(os court, plat, stroma, cavité, vascularise...)
Régule le taux d'EPO.
Produit nucléole et membrane plasmique (selon l'âge, sexe).

La luminosité et colorante (40 - 45%)
VGM (85 - 95%) = $\frac{\text{Hb}}{\text{Hb dans GR}}$ macroglobuline
macroglobuline.

CCHH: degré de saturation des GR en Hb: (31-35 g/ml).
CCHH = Hb / Hématocrite Hypochromie (anémie - CCR possible).

* TC NH: poids d'Hb par GR (2P. 32 Pg).

* Hématocrite 95 - 2% des GR

→ 2J
→ déterminer la capacité de régénération de la moelle osseuse.

1

Globules rouges = hématoïdes = erythrocytes (7-84m)
(Anucellé, dure 120j - Déformable, Degravité dans la moelle osseuse, Rate et le foie).

Erythropoïèse

Dans la moelle osseuse
(os coxal, plat, sternum,
côte, vertébrale...)

Régulée par une hormone EPO.

product n° erythrocyte
materna +

érouble

Anémie polyglobulie
plaquée + hémolyse

La numération globulaire. (selon l'âge, sexe).

* L'hématocrite (40 - 45%)

* VGM (85 - 95 f1) = $\frac{\text{Hb}}{\text{nbre des GR}}$ macrocytose
microcytose.

* CCMH : degré de saturation des GR en Hb : (31-35g/ml).

$$\text{CCMH} = \frac{\text{Hb}}{\text{Hématocrite}} \text{ Hypochromie/Leucoplaqués - [C] faible}$$

* TC NH : poids d'Hb par GR (28-32 pg).

* Réticulocyte 95 - 2% des GR

↳ 2j

↳ déterminer la capacité de régénération
de la moelle osseuse.

Plaquet

• 1.100

Durée : 8

Taux : 150

60 -

District :

cole : he
Durée :
Taux x 15

1

LE SANG

Le sang est un tissu conjonctif spécialisé dont la matrice extrax (le plasma est liquide - son volume $\frac{1}{4}$ du poids du corps).

L'eau, substance organique, interne claire
gaz, minéraux, hormones)

les erythrocytes ($7-8 \mu\text{m}$)
sensible, dégradée dans le foie).

↑ parme trouble
EPO.
erythrocyte Anémie polyglobulie
vitamine D hématoxylie
laite. (selon l'âge, sexe).

macrocytose
microcytose.

R en Hb: (31-35 g/ml).
Hypochromie / éosinophilie - (C) foie
R (28-32 pg).

R

pas de régénéra+

Éléments figurés du sang 45%

des x myéloïde
g. riche g. blanc plaquette
transport défense coagulant
lymphoïde

lymphocytes plasmocyte
Réactifs immuns spécifiques
moelle osseuse, ganglion
rôle, lympho-

Plaquette-thrombocytes ($15-24 \mu\text{m}$)

durée : 8-12 j.
fonction : coagulation

Globules blancs : leucocytes

* taux $400 - 1000/\text{mm}^3$

polynucléée

Monocytes
3-4%
(100-700/mm³)

Lymphocytes
mono-nucléée
taux 1.000 à 4.000/mm³
naturel

Distinct des bactéries Antiparassitaire

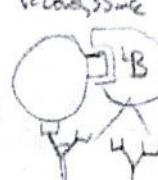
Hypersensibilité
Immédiate



neutrophile eosinophile basophiles

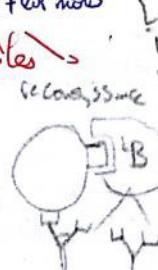
60-80% 1-3% 1-1,5%

à durée très courte
érosions secondaires



Role : hémostase + coagulant
Durée 8 → 12 j
Taux 150.000 à 400.000/mm³

phagocytose



1

Physiologie de l'hémostase.

L'hémostase primaire (3 à 5m) Aggrégat des plaquettes: format du clou plaquettaire. modifie la forme des vaisseaux = temps vasculaire plaquettaire.

Temps vasculaire
• Vasodilatation réflexe
• Segmentation et étalement des cellules

L'hémostase secondaire = coagulation
Etat liquide → état gel fibrinogène insoluble.
Acide boursier → thrombus rouge pour former le complexe prothrombinase
Activité des plaquettes
• ADP, adénosine triphosphate (ATP)
• Thromboxane A₂
• Release plaquettaires

Prothrombine
Thrombine
Fibrinogène
PD = fibrinolysis (48-72h)

→ adhérence avec les fibres collagène
→ facteur VIII stabilise les plaquettes

Activité des plaquettes
Sécrétion: ADP, adénosine triphosphate (ATP)
Thromboxane A₂
Release plaquettaires

Aggrégat des plaquettes
clou plaquettaire
fibrinogène

E

Thrombus rouge
fibrine

Prévention et dissolution

Groupes sanguins

Détermine les groupes sanguins :

Des globules rouges
antigène = agglutinogène
sont connus

globules test

"

épreuve de Simoin

Des sérum dont
les anticorps agglutinines
connues

Sérum tests

"

Épreuve de Béth-Vincent

A - système ABO

B - système rhésus

D - système Kell (. pas d'anticorps)

Mais une allo immunisation peut se produire
lors une transfusion ou une grossesse.

Les accidents transfusionnels peuvent
survenir chez les sujets polytransfusés
d'où la nécessité d'un sang filtré

Le phénotype fœtal est indiqué sur tout
les sujets poly-transfusés (β-thalassémie,
Dépancytose, les insuffisants rénaux).