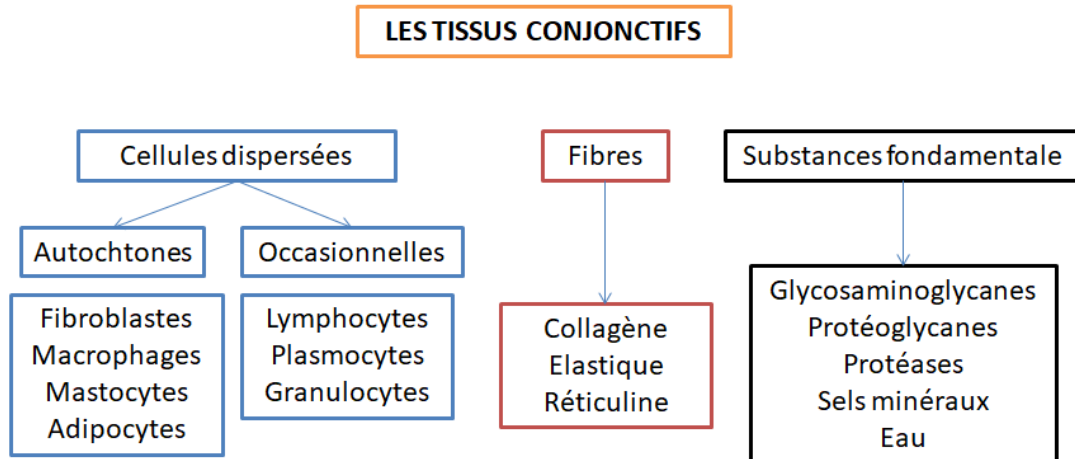


LES TISSUS CONJONCTIFS

Introduction

Il s'agit de tissus doués d'un grand polymorphisme mais présentant des points communs. Quelque soit leur localisation anatomique ils comportent les trois constituants élémentaire suivants :

- des cellules
- des fibres
- une substance fondamentale.



I- Les constituants élémentaires des tissus conjonctifs

A- LES CELLULES

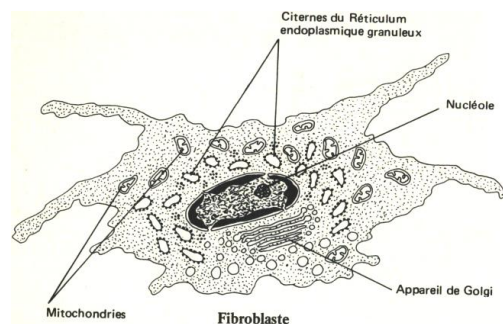
Il existe une double population : Certaines cellules *autochtone* appartenant véritablement aux tissus conjonctifs, elles sont produites localement et restent au niveau de tissu conjonctif qui les a formés (*cellules fixes*). Par contre d'autres cellules *occasionnelles* viennent d'autre territoire (*cellules migratrices*)

1- Fibroblaste

Apparaissent comme des cellules étoilées, munies des prolongements plus ou moins réguliers. Le noyau est central, dense et allongé. Le cytoplasme très riche en organites, REG, ribosomes libres, mitochondries, appareil de Golgi.

Fibroblastes
Noyau dense et allongé
Longs prolongements cytoplasmiques
Synthèse de fibres + molécules de la SF

Rôle : fabrication de la matrice extra cellulaire c'est-à-dire la synthèse de fibres, la substance fondamentale et autres composés (facteurs de croissances, enzymes, ...).



2- Macrophage

Les **macrophages** sont de grandes cellules avec un aspect morphologique (taille, forme de son noyau) très variable et dépend de l'activité de la cellule. Cependant deux caractères constants :

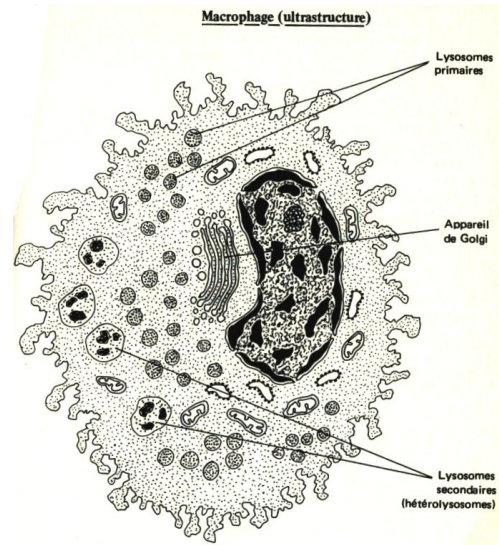
- La présence de lysosomes

MACROPHAGES
Grandes cellules
Noyau irrégulier
Appareil vésiculaire dvp
Pseudopodes
Phagocytose

- *L'aspect festonné, irrégulier de la membrane plasmique, pourvue de profondes invaginations et de pseudopodes (mobilité, un mouvement d'amoéboïsme).*

Rôle :

Ils assument un rôle primordial de défense vis-à-vis d'agents agresseurs (déplacement et phagocytose).



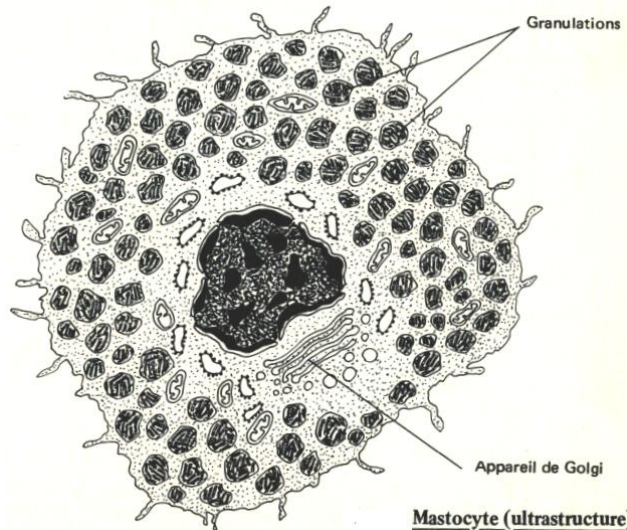
3- Mastocytes

Ce sont des cellules mobiles, de forme grossièrement ovale, de 20 µm de diamètre, avec de petites expansions (petits villosités). Le noyau est arrondi et central. Un cytoplasme caractérisé par l'existence de très nombreux granules de **sécrétion**. Le mastocyte intervient, en effet par sa sécrétion:

- **d'Héparine** (anticoagulant)
- **d'Histamine** (vaso-dilatateur capillaire)
- **de Sérotonine** (stimulant de la contraction de la fibre musculaire lisse)

Ces sécrétions jouent un rôle dans les réactions immunitaires, vasoconstriction des vaisseaux et la coagulation.

MASTOCYTES
Noyau arrondi et central
Grains de sécrétion
Héparine et histamine
Réactions immunitaires
Vasoconstriction des vx
coagulation



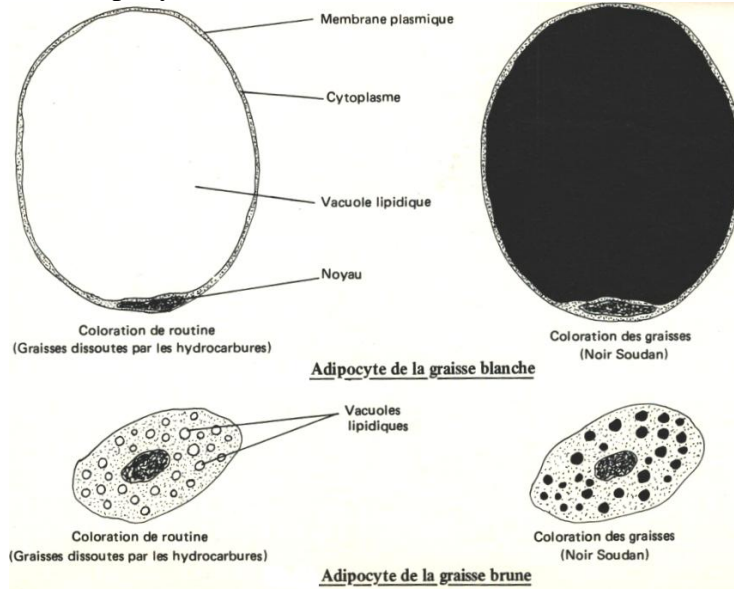
4- Adipocytes

Il s'agit d'éléments fixes. Ce sont des cellules regroupés en amas dans le sens de la fixation et l'élaboration des **graisses**. On en décrit deux types :

- **L'adipocyte de la graisse blanche** : c'est une énorme cellule, d'un diamètre de 100 µm, sphérique ou polyédrique; Ces cellules complètement occupées par une **énorme vacuole** sont un **réservoir de triglycérides**. On parle d'adipocytes **uniloculaires**.

ADIPOCYTES
Regroupés en amas
Forme sphérique ou polyédrique
Cytoplasme occupé par une vacuole lipidique
Noyau refoulé contre la MP

- L'**adipocyte de la graisse brune** : c'est une cellule de petite taille, d'un diamètre de 20 µm. Elle est remplie de petites vacuoles graisseuses de tailles variées, disséminées dans tout le cytoplasme. On parle d'adipocyte **multiloculaire**. Cette cellule, très riche en mitochondries.

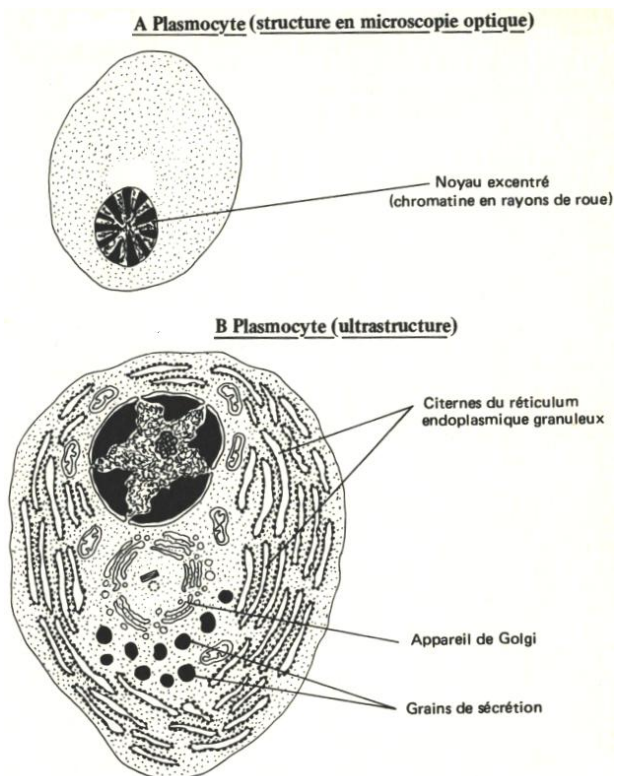


5- Plasmocytes

Relativement rares dans le tissu conjonctif normal (chorion de la muqueuse respiratoire et digestive).

Le plasmocyte se forme surtout dans les organes lymphoïdes où il **dérive du lymphocyte**. C'est une cellule de 15 µm de diamètre, ovoïde, dont le noyau est excentré et sphérique, le REG particulièrement important (très grande basophilie). Ces cellules à une activité de synthèse protéique intense.

Rôle : la synthèse des anticorps ou *immunoglobulines* : agents de l'immunité humorale.



6- Les Monocytes, les Lymphocytes, les Granulocytes

Il est possible de trouver normalement dans le tissu conjonctif quelques uns de ces éléments. Nous verrons leur morphologie à propos de l'étude du sang.