

LE TISSU CONJONCTIF

DÉFINITION

Le TC, d'origine mésenchymateuse, est un tissu ubiquitaire constituant la charpente de tous les organes. Contrairement aux épithéliums, ce système complexe est constitué de cellules conjonctives éparpillées baignant dans une matrice extra-cellulaire.

Les principales fonctions du TC sont le soutien, la nutrition et la défense.

DONNÉES MORPHOLOGIQUES

LES CELLULES :

Elles sont séparées en deux groupes : cellules autochtones et cellules immigrées.

➤ CELLULES AUTOCHTONES OU PERMANENTES :

Ce sont des cellules qui vivent et meurent dans le TC. On distingue :

- Les fibroblastes et fibrocytes : le fibroblaste est une cellule fusiforme, étoilée avec un noyau ovoïde. Il est responsable de l'élaboration des différents composants la matrice extra-cellulaire. Le fibroblaste est également une cellule pluripotente, capable de se différencier en cellule spécifique (adipocyte, chondrocyte...). Le fibrocyte est un fibroblaste vieilli ;
- Les adipocytes : ce sont des fibroblastes différenciés. On distingue les adipocytes de la graisse blanche et les adipocytes de la graisse brune ;
- Les mélanocytes : Cellule pigmentaire élaborant un pigment appelé mélanine.

➤ CELLULES IMMIGRÉES OU DE PASSAGE :

Ce sont des cellules qui migrent à partir du sang dans le TC.

- Les histiocytes et macrophages : Les histiocytes sont de deux types : les histiocytes quiescents qui représente la forme immature de macrophage, et les histiocytes dynamiques encore appelés macrophage. Les macrophages sont d'origine médullaire et appartiennent au système phagocytaire ;
- Les mastocytes : Proviennent de la moelle médullaire et ont pour origine le polynucléaire basophile. Ils interviennent dans la sécrétion de l'héparine, de l'acide hyaluronique et de l'histamine ;

- Les plasmocytes : Agents de l'immunité humorale, ce sont des cellules ovoïdes avec noyau excentré. Relativement rare dans le TC normal, elles sont plutôt présentes dans le TC irrité ou infecté ;
- Les polynucléaires et granulocytes ;
- Les lymphocytes.

MATRICE EXTRA-CELLULAIRE :

Elle est constituée d'une substance fondamentale amorphe et de fibres conjonctives.

CLASSIFICATION DES TC

On décrit plusieurs types de tissu conjonctif :

- TC à substance fondamentale prédominante ;
- TC à fibres conjonctives prédominantes ou TC dense ;
- TC réticulé.

TISSU ADIPEUX

	Graisse blanche	Graisse brune
Description	Plus haute réserve énergétique de l'organisme	Primaire, se forme uniquement pendant la vie fœtale
Localisation	Poitrine, hanche, orbites...	Autour des artères, des reins...
Rôle	Synthèse, stockage et libérations des lipides	Thermorégulation

TISSU CARTILAGINEUX

Il s'agit d'un tissu conjonctif spécialisé. Il est constitué de cellules (chondrocytes) entourées de matrice extra-cellulaire.

Ses locations sont multiples : cartilage articulaire, cartilage de croissance, cartilage respiratoire.

Il participe essentiellement dans le soutien, la défense et la nutrition des tissus environnants.

Selon le type de fibres collagènes présentes dans la matrice, on distingue 3 tissus cartilagineux : TC hyalin, fibreux et élastique.