

LE TISSU CARTILAGINEUX

DÉFINITION

Le tissu cartilagineux est un tissu conjonctif spécialisé. D'origine mésenchymateuse, il est un tissu de soutien résistant, élastique et déformable.

ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS ET PROPRIÉTÉS

Le tissu cartilagineux est constitué de cellules disjointes et dispersées, les chondrocytes, entourées d'une matrice extra-cellulaire.

➤ **CHONDROCYTES :**

Ce sont des cellules volumineuses, de forme arrondies et enfermées dans des loges appelées chondroplastes.

La cellule jeune active, encore appelée chondroblaste, participe dans l'élaboration de la matrice.

➤ **Matrice extra-cellulaire :**

Elle est constituée de fibres collagènes et d'une substance fondamentale riche en eau, en glycosaminoglycanes et en protéoglycanes.

CLASSIFICATION

Il existe 3 variétés de tissu cartilagineux selon la nature et la proportion de substance fondamentale ainsi que des différents types de fibres collagènes au sein de la MEC :

- Tissu cartilagineux hyalin ;
- Tissu cartilagineux élastique ;
- Tissu cartilagineux fibreux ou fibrocartilage.

NUTRITION

Le tissu cartilagineux est un tissu vasculaire. Il se nourrit des nutriments provenant des tissus et os environnants.

CROISSANCE

Il existe deux types de croissance du TC au cours de la vie d'un individu, une croissance interstitielle par mitose des chondrocytes et une croissance appositionnelle par métaplasie du périchondre.