

Tessuto connettivo

Sono formati da cellule specializzate, contengono fibre proteiche extracellulari e sostanza fondamentale (limpida incolore e di consistenza dello sciroppo d'acero). Fibre extracellulari + sostanza fondamentale=matrice extracellulare

Mai in contatto con l'esterno. Mentre il tessuto epiteliale è costituito quasi interamente da cellule, il tessuto connettivo è invece costituito da matrice extracellulare.

Funzioni del tessuto connettivo:

Sostegno: impalcatura per il corpo

Trasporto: di fluidi e sostanze da una regione all'altra

Protezione: degli organi delicati e dai microorganismi

Immagazzinare: riserve energetiche e in particolare lipidi

Ci sono 3 tipi di tessuto connettivo: tessuto connettivo propriamente detto, connettivo liquido e di sostegno.

TESSUTO CONNETTIVO PROPRIAMENTE DETTO

Il tessuto connettivo propriamente detto contiene fibre extracellulari, una sostanza fondamentale viscosa e due classi di cellule: fisse e migranti.

Cellule fisse:

- **Cellule mesenchimali:** cellule staminali del tessuto connettivo capaci di differenziarsi in altri tipi di cellule
- **Fibroblasti:** producono le fibre e la matrice extracellulare
- **Fibrociti:** mantengono le fibre e la matrice extracellulare
- **Macrofagi fissi:** cellule ameboidi, che fagocitano patogeni e detriti cellulari
- **Adipociti:** immagazzinano riserve lipidiche
- **Melanociti:** sintetizzano e immagazzinano un pigmento bruno, la melanina. Si trovano nell'epidermide.

Cellule migranti:

- **Macrofagi liberi:** cellule fagocitarie mobili (derivano dai monociti circolanti)
- **Mastociti:** stimolano l'infiammazione locale (istamina e eparina)
- **Linfociti:** partecipano alla risposta immunitaria (plasmacellula responsabile della produzione di anticorpi)
- **Neutrofili ed eosinofili:** piccole cellule ematiche fagocitarie che sono richiamate durante i processi infettivi o infiammatori.

Fibre del tessuto connettivo propriamente detto

- **Collagene:** lunghe, lineari, prive di ramificazioni. Costituite da 3 catene proteiche. Sono molto resistenti. (tendini e legamenti)
- **Reticolari:** 3 catene proteiche disposte in modo diverso. Sono più sottili e ramificate.
- **Elastiche:** sono ramificate e ondulate e contengono la proteina elastina.