

Tecido Conjuntivo

- células espaçadas com abundância de substância intercelular.

Ex: adiposo, cartilaginoso, ósseo..

- maior abundante e versátil

- principal função: preenchimento de espaços e conexão entre outros tecidos



- 2 componentes: MEC (matriz extracelular + célula)

1. **MEC**: substância fundamental amorfa de H₂O + proteínas

• **Fibras proteicas**:

- **colágenas**: de proteína colágeno — resistência mecânica

- **elásticas**: de proteína elastina — elasticidade

- **reticulares**: proteína reticulina — forma rede que abriga células

2. **Células**:

• **Fibroblastos**: produção de MEC e fibras proteicas. **Fibrócitos**: inativos

- **Mastócitos**: com grânulos que contém histamina (mediadora da alergia) e heparina (anticoagulação)

- **Macrófagos**: defesa por fagocitose

- **Plasmócitos**: defesa por anticorpos — imunoglobulina

- **células mesenquimais ou adventícias**: células tronco oligopotentes

TECIDO CONJUNTIVO PROPRIAMENTE DITO:

I.1: **Frouxo**: sem predomínio de componentes

Ex: preenchimento de espaços; parede de vasos; lâmina própria dos epitélios; cicatrização; derme.

I.2: **Denso**: predomínio de fibras colágenas:

- **não modelado/fibroso**: fibras colágenas não orientadas

- **modelado**: fibras orientadas na mesma direção.

2.0: TECIDO CONJUNTIVO DE PROPRIEDADES ESPECIAIS:

2.1: Tecido Adiposo: com abundância de adipócitos (lipócitos) para armazenar gordura — pode ser considerado um tipo de tecido conjuntivo frouxo.

• **Lipoblasto**: jovens; com capacidade de multiplicação — infância

• **Adipócitos**: adultos; sem capacidade de multiplicação

• **Amarelo/Branco ou Uninocular**: 1 gota de gordura por adipócito para reserva nutritiva; amortecimento de impactos e isolamento térmico.

Ex: hipoderme, medula óssea amarela — ossos vermelhos

• **Marrom ou Multicelular**: com várias gotas de gordura no adipócito para quebrar gordura e gerar calor com muitas mitocôndrias com termogenia (desacopladora da fosforilação oxidativa) — gera calor em vez de ATP.

Ex: mamíferos recém nascidos e animais de ambientes frios.

2.2 TECIDO HEMATOPOIÉTICO OU LINFORRETICULAR

- com abundância de fibras reticulares, com células tronco hematopoéticas para formar células sanguíneas.

• **Linfóide**: produz leucócitos linfócitos. Ex: gânglio linfáticos, baço, timo, tonsils, medula óssea vermelha.

• **Mielóide**: produz todas as outras células do sangue.