



Mi Universidad

**Cuadro Sinóptico del Tejido
Coniuntivo**

Alexander Gómez Moreno

Parcial II

Microanatomía

Dr. Agenor Abarca Espinosa

Medicina Humana

Primer Semestre

TEJIDO CONJUNTIVO

¿Qué es? y su
función

Es el tejido que sostiene
estructuralmente y
funcionalmente a los
demás tejidos.
Da soporte a los músculos

Delimitado por laminas basales de
diversos epitelios y laminas externas
de células musculares

Forma un compartimento vasto y
continuo por todo el cuerpo

¿Cómo esta
formado?

Tiene células

- Macrófagos
- Monocitos
- Adipocitos
- Neutrófilos
- Linfocitos
- Eosinófilos
- Fibroblastos
- Células Plasmáticas

Tiene una matriz
extracelular (MEC)

Fibras

• Colágeno

• Reticulares

• Elásticas

Tienen 3 cadenas
polipeptídicas
entrelazadas, es la más
abundante

Indicador de madurez
del tejido, organización
en forma de red o maya

Permiten el
estiramiento y la
distensión, unidas por la
desmocina, con sus dos
brazos (lisina-alisina)

Moléculas
especializadas

• Proteoglucanos

• Glucoproteínas

• Glicosaminoglucanos

Clasificación

• Tejido
especializado

- Tejido Cartilaginoso
- Tejido Oseo
- Tejido Adiposo

- Tejido Sanguíneo
- Tejido Hemapoyetico
- Tejido Linfático

• Tejido conjuntivo
del adulto

- Tejido conjuntivo laxo
- Tejido conjuntivo denso

• Tejido
embrionario

- Tejido conjuntivo mucoso
- Mesénquima

CLASIFICACION DEL TEJIDO CONJUNTIVO

Tejidos Especializados

- **Tejido Cartilaginoso:** Matriz que contiene una gran cantidad de agua unida a los grupos hialuronicos
- **Tejido Oseo:** Matriz mineralizada por calcio y moléculas de fosfato asociadas a las fibras de colágeno
- **Tejido Adiposo:** La matriz es producida tanto por adipocitos como por células estromales (células madre)
- **Tejido Sanguíneo:** Matriz en forma de liquido con abundancia de proteínas
- **Tejido Hemapoyetico:** Formado por fibras reticulares y una gran cantidad de células madre precursoras de glóbulos rojos, leucocitos y plaquetas.
- **Tejido Linfático:** Tiene fibras reticulares de colágeno tipo III

Tejido conjuntivo embrionario

Mesénquima

- Se origina en el mesodermo
- Madura en otros tipos de tejidos conectivos, músculos, vasos, mesotelio y el sistema urogenital
- células mesenquimales están dispersas en el MEC que se encuentra lleno principalmente por fibras reticulares

Mucoso

- Se encuentra en el cordón umbilical
- Tiene aspecto de gelatina, está muy hidratado, es turgente y presenta una gran resistencia mecánica

Tejido Conjuntivo del Adulto

Laxo

- Caracterizado por sus fibras poco ordenadas y por abundancia de células de varios tipos
- La sustancia fundamental es abundante
- Esta ubicado por debajo de los epitelios que recubren el cuerpo
- En el primer sitio donde las células del sistema inmunitario se enfrentan
- Función en la difusión de dióxido de carbono y los desechos metabólicos que vuelven a los vasos

Regular

- Principal componente de los tendones, ligamentos y las aponeurosis
- Hay poca matriz extracelular
- Las fibras están muy juntas se disponen en haces paralelos
- Caracterizado por formaciones densas y ordenadas de fibras y células
- Las células que producen y mantienen las fibras están comprimidas y alineadas en los haces de fibras

Denso

Irregular

- Caracterizado por tener abundantes fibras y pocas células
- Las células están dispersas, son de un tipo (fibroblasto)
- Las fibras se organizan en haces orientados en diferentes direcciones
- Resiste fuerzas tensoras que actúan sobre órganos y estructuras(Ejem. en la submucosa del intestino y la capa reticular de la dermis)

REFERENCIAS

1. Ross H, Pawlina W, (2015). Ross histología texto y atlas, correlación con biología molecular y celular (7° edición, paginas 105 - 107, capitulo 4)
2. Junqueira L.C., Carneiro J. (2015). Histologia Basica, texto y atlas. (12° edición, paginas 90 – 118, capitulo 5)