



**UDS**

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**ELABORADO POR**  
CLARA ELISA ENCINO VAZQUEZ

**MATERIA**  
MICROANATOMIA

**TEMA**  
RESUMEN/TEJIDO CONJUNTIVO

**CATEDRATICO**  
DR. SAMUEL ESAU FONSECA FIERRO

**LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA**

**1 SEMESTRE "A"**

02 DE OCTUBRE DEL 2021

## TEJIDO CONJUNTIVO

El tejido conjuntivo sostiene, protege, estructura otros tejidos del cuerpo, así como también a órganos, también caracterizada por poseer un gran grupo diverso de células y fibras incluidas y dispersas en una matriz extracelular histoespecífica. Así como también está compuesta de ella. La matriz extracelular (MEC) es una red estructural compleja e intrincada que rodea y sustenta las células del tejido conjuntivo, contiene proteoglicanos, glucoproteínas multiadhesivas y glucosaminoglicanos

La clasificación es dada por las funciones de los tejidos conjuntivos y dependen de los tipos de células y fibras que hay en el tejido así como también de la composición de la MEC y la proporción que tiene.

El tejido conjuntivo se puede clasificar en 3:

1. Tejido conjuntivo embrionario clasificado en dos subtipos que está compuesto por tejido conjuntivo mesenquimático que se encuentra principalmente en el embrión y contiene células fusiformes pequeños aparentemente uniforme y tejido conjuntivo mucoso se encuentra en el cordón umbilical y se compone de una matriz extracelular especializada gelatinosa (gelatina de Wharton) y ocupa grandes espacios intercelulares ubicados entre las fibras colágenas finas y onduladas,
2. Tejido conjuntivo del adulto que está compuesto por tejido conjuntivo laxo-areolar que se encuentra debajo de los epitelios que tapizan la superficie del cuerpo y que revisten cavidades internas, se caracteriza por tener una cantidad moderada de células, escasas fibras colágenas delgadas y abundante sustancia, ocupa más volumen que las fibras, tejido conjuntivo denso se caracteriza por poseer escasas células, abundante cantidad de fibras y poca matriz y puede subclasificarse en dos tipos según la organización de sus fibras colágenas, no modelado o irregular contiene fibras colágenas con células escasas típicamente de un solo tipo (fibroblasto) y tiene escasez de sustancia y modelado o regular es principalmente componente funcional de tendones, ligamentos y aponeurosis aquí las fibras

y células se disponen en orden, en sentido de las tensiones a las cuales están sometidas y tiene escasez de sustancia

3. Tejido conjuntivo especializado compuesto por tejido cartilaginoso caracterizado por tener la función de sostén, carece de inervación y es avascular, sus propiedades con base de la matriz intercelular que es firme compacta y flexible, tejido óseo caracterizado por sus funciones de sostén y protección, tejido adiposo aquí predominan las células adiposas y fibras reticulares y tienen como función almacenar y metabolizar los lípidos, tejido sanguíneo está formado por sustancias intercelulares líquidas o plasma, tejido hematopoyético que tiene como principal función la producción de células sanguíneas y tejido linfático que se encarga de mantener los líquidos corporales en equilibrio y defender al cuerpo de infecciones, está compuesto por una red de vasos linfáticos que transportan linfa (líquido que contiene proteínas, sales, glucosa y otras sustancias)

Existen dos tipos de células del tejido conjuntivo, fijas como el fibroblasto que sintetiza fibras de colágeno, reticulares, elásticas y los hidratos de carbono complejos de la sustancia fundamental, migra y prolifera durante la cicatrización de heridas, cuando su actividad disminuye se les denomina fibrocitos. Adipocitos que es especializado en la síntesis y almacenamiento de lípidos triglicéridos. Mesenquimáticas, estas ubicadas alrededor de los vasos sanguíneos y tiene la capacidad de diferenciarse en cualquier célula conectiva y las células libres que se originan en la médula ósea hematopoyética y usan la circulación sanguínea como un medio de transporte hacia los tejidos conjuntivos, donde realizan sus principales funciones como los plasmocitos que producen anticuerpos, mastocitos son células de tejido conjuntivo grandes y ovoides que tiene origen en la célula hematopoyética pluripotencial que secreta heparina (anticoagulante) e histamina (vasodilatador). Linfocitos poseen un delgado reborde de citoplasma que rodea el núcleo heterocromático de tinción intensa son de tamaño pequeño y tienen como función la defensa de los procesos de inmunidad. Leucocitos tiene función fagocitaria e interviene en reacciones alérgicas. Monocitos adquieren la capacidad de fagocitar y pueden ser transformados en macrófago.

Existen tres tipos de fibras que están según las necesidades estructurales y funcionales en la que el tejido se ubique

1. Fibras colágenas es el componente estructural más abundante en el tejido, son flexibles y resistentes
2. Fibras reticulares está formado por fibrillas de colágeno
3. Fibras elásticas son delgadas y se organizan en un patrón ramificado para formar una red tridimensional

### **Bibliografía**

Ross H. M. & Pawlina W. (2013). Histología: Texto y atlas color con biología celular y molecular (6ª edición). Buenos Aires: Medica Panamericana