



Universidad Del sureste

Lic. Medicina Humana

Tema:

RESUMEN ACERCA DE LAS FUNCIONES Y
CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO CONECTIVO.

Nombre del Alumna:

Elieth Jocelyn Burguete Arroyo

Catedrático:

Dra. Karina Hernández Salazar

Semestre:

1er Semestre

Fecha:

14/09/2020

Elieth Jocelyn

[NOMBRE DE LA EMPRESA]

FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO CONECTIVO.

Son un grupo de tejidos muy diversos, que comparten:

Su función de relleno, ocupando los espacios entre otros tejidos y entre órganos, y de sostén del organismo, constituyendo el soporte material del cuerpo

Su estructura. Están formados por:

- Células bastante separadas entre sí. Se denominan con la terminación “-blasto” cuando tienen capacidad de división y fabrican la matriz intercelular y con la terminación “-cito” cuando pierden la capacidad de división.
- Fibras de colágeno (proporcionan resistencia a la tracción), de elastina (proporcionan elasticidad) y de retícula (proporcionan unión a las demás estructuras).
- Matriz intercelular de consistencia variable que rellena los espacios entre células y fibras y constituida por agua, sales minerales, polipéptidos y azúcares. La consistencia de la matriz determina la clasificación de los tejidos conectivos

Tejido conjuntivo:

Su matriz es de consistencia gelatinosa, sus células características son los fibroblastos (presenta además Macrófagos, Linfocitos y Mastocitos). Según el tipo y densidad de fibras podemos encontrar:

Dermis, con abundantes fibras de elastina, Tejido conjuntivo laxo,

Tendones y ligamentos, predominio de fibras colágenas, Tejido conjuntivo fibroso.

Vasos sanguíneos, muchas más fibras elásticas que en la dermis, Tejido conjuntivo elástico

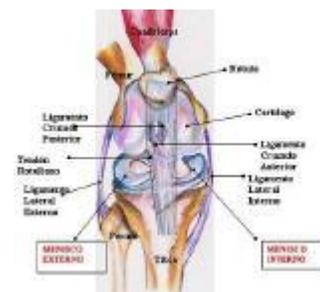
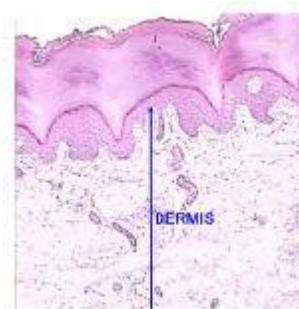
Amígdalas, ganglios, bazo, predomina la retícula, Tejido conjuntivo reticular.

Tejido adiposo:

Similar al tejido conjuntivo laxo, pero con menos fibras. Sus células características, denominadas adipocitos, se especializan en el almacenamiento de lípidos.

Se localiza bajo la dermis, rodeando a órganos internos como el riñón y en el interior de la parte central de los huesos largos (médula ósea amarilla o tuétano).

Su función es de reserva energética y como aislante térmico y mecánico.



Tejido cartilaginoso:

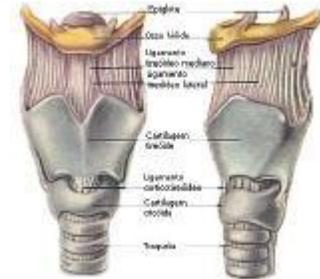
Formado por una matriz muy rica en fibras de colágena y elastina, gelatinosa pero mucho más consistente que el tejido conjuntivo y con unas células específicas denominadas condrocitos.

El tejido cartilaginoso no tiene vasos sanguíneos ni nervios. Hay tres tipos:

Fibroso: de gran resistencia y rigidez, forma los meniscos y los discos intervertebrales.

Elástico: de gran flexibilidad y elasticidad, presente en el pabellón auricular, bronquiolos, epiglotis.

Hialino: tiene pocas fibras y más sustancia intercelular que los otros dos, es más rígido y se encuentra en la nariz, traquea y las uniones de las costillas con el esternón.



Tejido óseo:

Formado por tres tipos de células: osteoblastos, osteocitos y osteoclastos (células encargadas de destruir hueso para remodelarlo).

La sustancia intercelular es sólida y rígida, está formada por fibras de colágeno y sales inorgánicas de fosfato y carbonato cálcico que le proporcionan resistencia.

El tejido óseo forma estructuras denominadas huesos cuyas funciones son:

Almacenar calcio y fósforo.

Proteger órganos blandos.

Formar la estructura del cuerpo y participar del movimiento Albergar la médula ósea roja (fabrica células sanguíneas).

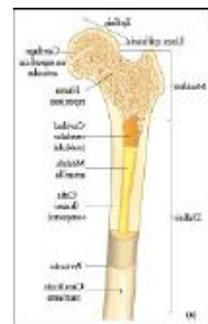
Hay dos variedades de tejido óseo

Eponjoso: la sustancia intercelular forma tabiques que se entrecruzan como en una esponja.

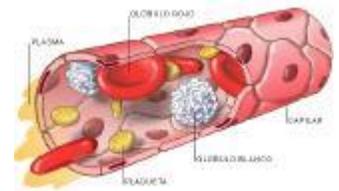
Presente en el extremo de los huesos largos y el interior de los huesos planos y cortos, alberga a la médula ósea roja.

Compacto: la sustancia intercelular se dispone alrededor de unos canales (Conductos de Havers, por donde se extienden los vasos sanguíneos y los nervios en el hueso) formando una serie de capas concéntricas. Este tipo de tejido óseo se encuentra en la parte central de los huesos largos y en la parte externa de los huesos cortos y planos.

Tejido sanguíneo:



Es un tejido conectivo cuya sustancia intercelular es líquida. Se encuentra en el interior de los vasos sanguíneos y tiene un papel importantísimo en el mantenimiento del equilibrio del medio interno. Representa entre el 7 y el 8% del peso corporal. Está compuesta por:



Una parte líquida o Plasma sanguíneo (60% del volumen) formada por agua, sales minerales, iones y abundantes proteínas (fibrinógeno, albúmina e inmunoglobulinas). Cuando al plasma le quitamos el fibrinógeno queda el Suero.

Una parte sólida, las células sanguíneas (40% del volumen), las hay de tres tipos:

- Hematíes o glóbulos rojos, contienen hemoglobina, proteína que contiene hierro y transporta oxígeno. Son los responsables del color rojo de la sangre. Son células bicóncavas, sin núcleo, hay alrededor de 5 millones por cada mililitro.
- Leucocitos o glóbulos blancos, son mayores que los hematíes, esféricos y tienen núcleo. Se encuentran en cifras entre los 5000 y 10000 por mililitro. Los hay de diversos tipos y su función es defender el organismo de agentes infecciosos.
- Plaquetas, son fragmentos de otra célula mayor, se encuentran en número de 250 000 por mililitro y su función es formar el coágulo cuando se produce la rotura de un vaso sanguíneo para evitar la pérdida de sangre.

