

LOS TEJIDOS

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

- MEDICINA HUMANA

- MATERIA: MICROANATOMIA I

- ALUMNO: JOSE CARLOS CRUZ CAMACHO

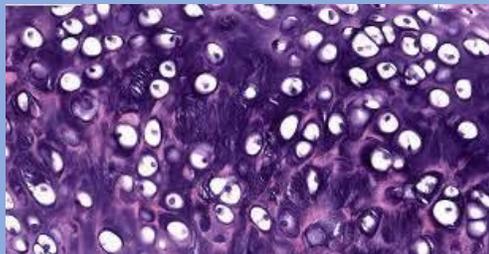
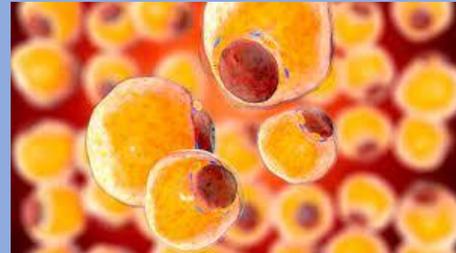
- CATEDRATICO: DR. SAMUEL ESAU FONSECA FIERRO

- TRABAJO: CUADRO SINOPTICO "TEJIDOS"

- SEMESTRE: PRIMER SEMESTRE

- GRUPO: "A"

- FECHA: 14/10/2022



TEJIDO CARTILAGINOSO

Concepto

Es un tejido conectivo de tipo especializado que al igual que otros tejidos conectivos está constituido por células y una matriz extracelular formada a su vez por una sustancia fundamental y fibras.

Hialino

Presenta colágeno Tipo II en su matriz
Es el más abundante del organismo



Características

El cartílago posee una matriz firme flexible que resiste las fuerzas mecánicas. La matriz ósea, sin embargo, es uno de los tejidos más duros del organismo, y también soporta las fuerzas que se le aplican.

La mayoría de los huesos largos se forman primero en el embrión como cartílago

Elástico

Presenta colágeno tipo II en su matriz
Tiene gran cantidad de fibras elásticas

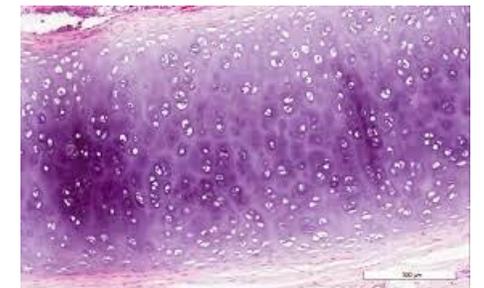
Función

El cartílago **es** una estructura semirrígida **que** permite mantener la forma de numerosos órganos

recubre la superficie de los huesos en las articulaciones y **es** el principal tejido de soporte durante el desarrollo embrionario, cuando el hueso aun no está formado.

Fibrocartílago

Presenta fibras de colágeno de tipo I gruesas y densas en su matriz



TEJIDO OSEO

Concepto

Un hueso es un tejido vivo que conforma el esqueleto del cuerpo.

El **tejido óseo** es un tejido especializado del tejido conectivo, constituyente principal de los huesos en los vertebrados. Está compuesto por células y componentes extracelulares calcificados que forman la matriz ósea.

Características

Se caracteriza por su rigidez y su gran resistencia a la tracción, compresión y a las lesiones. El deporte es el mejor aliado de los huesos.

La matriz ósea contiene colágeno tipo I, colágeno tipo V, glucosaminoglicanos, glucoproteínas y sialoproteínas.

Función

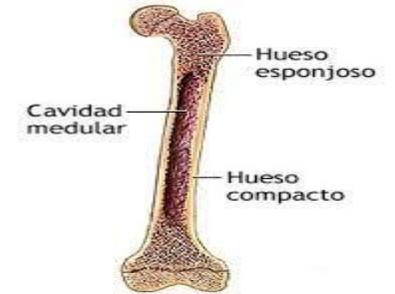
- Movimiento.
- Creación de glóbulos.
- Almacenamiento.
- Almacenan varios minerales, especialmente el calcio y el fósforo.

Protección. El esqueleto soporta y protege los órganos suaves del cuerpo.

- Sirven para la inserción de los músculos y tendones.

Clasificación

Se distinguen dos tipos de tejido óseo:

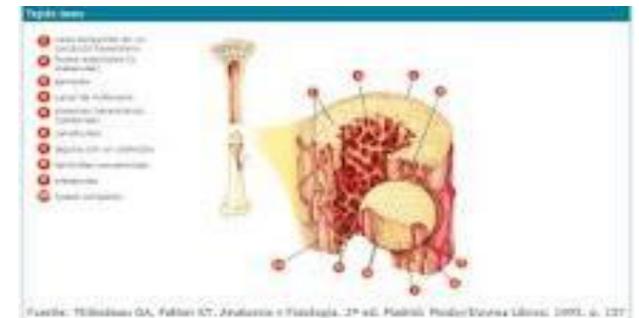


1

- El hueso esponjoso, formado por láminas que pueden estar ocupadas por la médula ósea roja, o tejido hematopoyético, que es donde se originan las células sanguíneas.

2

- El hueso compacto, una masa sólida continua.



TEJIDO ADIPOSO

Concepto

El tejido adiposo o grasa corporal, un tejido compuesto de unas células llamadas adipocitos donde se almacena la energía en forma de grasa.

El **tejido** conectivo sostiene los otros **tejidos** y los **une**. Esto incluye **tejido** óseo, sanguíneo y linfático, además de los **tejidos** que brindan soporte y estructura a **la piel** y a los órganos internos.

Características

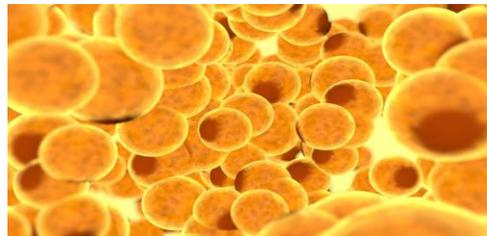
El tejido adiposo blanco se caracteriza por ser un **tejido blanco o amarillo con menor vascularización e inervación que el pardo**.

Las células adiposas del tejido adiposo blanco tienen un tamaño que va de 20 a 200 μm y son uniloculares, es decir, contienen una sola vacuola lipídica.

Función

Este **tejido** representa del 20 al 25% del peso total corporal en individuos sanos, y su función principal es el almacenamiento de energía en forma de lípidos (grasa).

es un órgano endocrino **que** secreta adipoquina, una sustancia **que** regula muchas **funciones** biológicas.



Clasificación

El **tejido adiposo se clasifica** en **adiposo** unilocular y el **tejido adiposo** multilocular, de acuerdo a las características de las células que lo constituyen.

tejido adiposo blanco y marrón.
El **tejido adiposo** blanco

Ubicación

El **tejido adiposo** marrón o **pardo** se localiza en los depósitos de grasa interescapulares, supraclaviculares, suprarrenales, pericardiales, para aórticos, alrededor del páncreas, riñones y tráquea, principalmente.

La mayor parte de este tejido lo podemos encontrar **en la hipodermis de la piel**, conociéndose esta capa de grasa subcutánea como panículo adiposo (panniculus adiposus).

