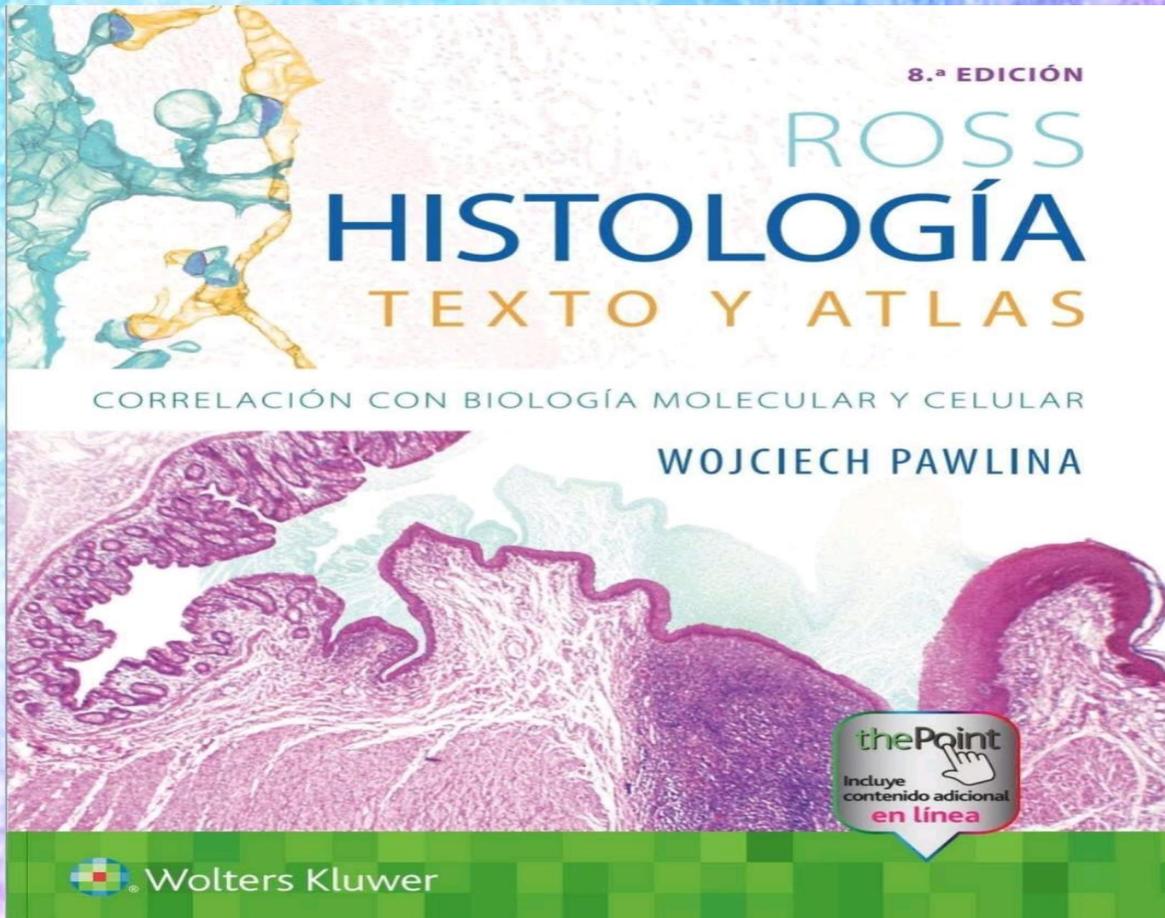




MICROANATOMIA

CUADROS SINOPTICOS

JOSE FRANCISCO MORENO DOMINGUEZ

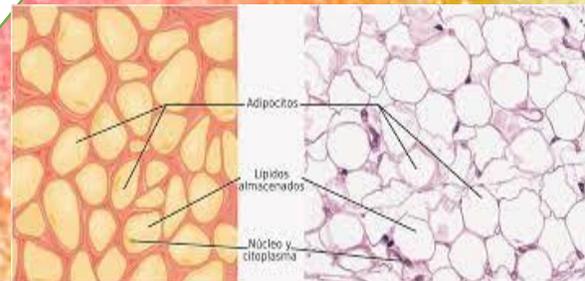


El tejido adiposo o grasa corporal, un tejido compuesto de unas células llamadas adipocitos donde se almacena la energía en forma de grasa. Además de servir como almacén de energía, también sirve para aislar el cuerpo y proteger los órganos, así como para producir hormonas importantes en la regulación del apetito.



TEJIDO ADIPOSO

El tejido adiposo o grasa corporal, un tejido compuesto de unas células llamadas adipocitos donde se almacena la energía en forma de grasa. Además de servir como almacén de energía, también sirve para aislar el cuerpo y proteger los órganos, así como para producir hormonas importantes en la regulación del apetito.



La mayoría de las adipoquinas pueden ser sintetizadas por cualquiera de los componentes celulares del tejido adiposo: **adipocitos, preadipocitos, células del sistema inmune, células endoteliales y fibroblastos**, aunque algunas son productos específicos de un solo tipo celular.

TEJIDO OSEO

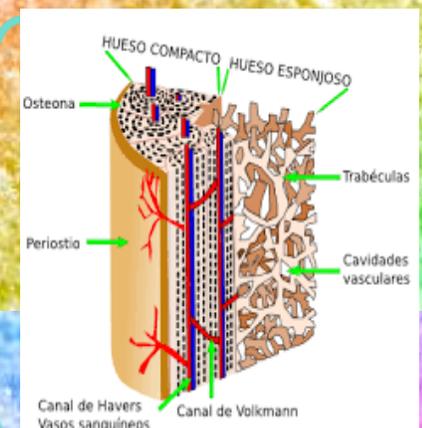
Un hueso es un tejido vivo que conforma el esqueleto del cuerpo. Existen tres tipos de tejidos óseos, entre los que se incluyen los siguientes: Tejido compacto. El tejido más rígido y externo de los huesos.



Proporcionan el soporte interno del cuerpo. Sirven para la inserción de los músculos y tendones. Protegen los órganos vitales. Contienen la médula ósea roja o tejido hematopoyético formador de las células de la sangre.



El hueso es un tejido conectivo o conjuntivo especializado y, por tanto, se compone de células, fibras y sustancia fundamental. La sustancia fundamental y las fibras constituyen la matriz extracelular, que es calcificada y adecuada para su función de soporte y protección en el esqueleto.



TEJIDO CARTILAGINOSO

¿Qué ES?

El tejido cartilaginoso o cartílago es un tejido conectivo de tipo especializado.

El tejido cartilaginoso se origina en el mesenquima, a partir de células mesenquimáticas que se redondean y agrupan en conglomerados con escaso material intercelular entre ellas. Este conjunto de células precartilaginosas se llama blastema .

Tejido Cartilaginoso



FUNCION

sirve de soporte y sostén a otros tejidos. Permite la permanencia de la luz (cavidades) de algunos conductos u órganos huecos (fosas nasales, laringe, tráquea y bronquios). Reviste ciertas superficies óseas que se ponen en contacto con otras, como las articulares.



COMPONENTES

está constituido por células y una matriz extracelular formada a su vez por una sustancia fundamental y fibras. Su principal constituyente es la matriz cartilaginosa, que es de consistencia gelatinosa pero muy resistente a la presión. En la matriz hay pequeñas cavidades o lagunas denominadas condroplastos, en donde se alojan los condrocitos. Generalmente la matriz se encuentra rodeada del pericondrio, que también está constituido de tejido conectivo. Este último está conformado por una capa fibrosa externa y una capa interna denominada condrógena.

Dependiendo de sus constituyentes, se pueden diferenciar tres tipos de cartílago: hialino, elástico y fibroso. Cada tipo de cartílago tiene características y funciones particulares, y puede conseguirse en distintas partes del cuerpo.

