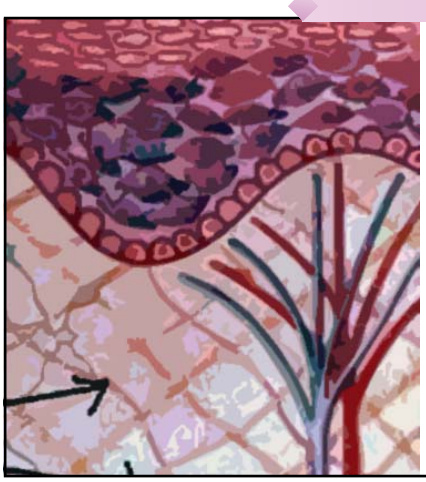
ELBIBLIOTE.COM
www.elbibliote.com
MUESTRA
PARA VER LA OBRA COMPLETA
INGRESA A LA SECCIÓN ENCICLOPEDIAS
DE NUESTRO SITIO.



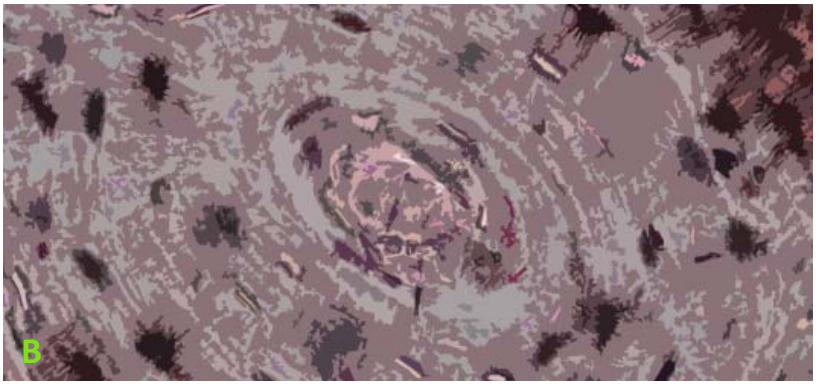
FIBRAS:

Además de sustancia fundamental y células encontramos: Fibras
Son acelulares, están incluidas en la matriz y su función es proporcionar fuerza y sostén a los tejidos. Tipos: colágeno: firmes y resistentes; elásticas: más pequeñas, se ramifican y se unen unas con otras, formadas por elastina, y reticulares que forman redes ramificadas, aportan fuerza y apoyo y forman el estroma de algunos órganos blandos.

CLASIFICACIÓN:

1	**TEJIDO CONJUNTIVO PROPIAMENTE DICHO**	
A	Laxo	Es el más común, las fibras se entretejen de forma laxa y existen muchas células. Rellena los espacios entre las fibras y haces musculares, sirve de apoyo para los epitelios y forma una capa alrededor de los vasos sanguíneos y linfáticos. Se encuentra dando soporte y alimento a las células epiteliales, en la piel, en las mucosas y en las glándulas. Es de consistencia delicada, flexible y poco resistente a las tracciones. Presenta tres tipos: 1.- Areolar (Capa subcutánea), 2.-Adiposo (sostén, aislamiento, protección y reserva de energía) y 3.-Reticular: formando finas fibras reticulares entrelazadas y por células reticulares (ayuda a mantener unidas a las fibras del músculo liso formando el estroma de órganos)
B	Denso	Con predominancia de fibras colágenas y menos células, entre ellas fibroblastos. Se trata de un tejido menos flexible que el laxo y mucho más resistente a las tracciones. Puede presentarse en los tipos: 1.- Irregular: cuando las fibras colágenas se disponen en haces sin orientación. En este tejido los haces forman una trama tridimensional, lo que da al tejido cierta resistencia a las tracciones ejercidas en cualquier dirección, se encuentra por ejemplo en la dermis profunda de la piel y formando las válvulas cardíacas. 2.- Ordenado: presenta los haces de colágeno orientados según una organización fija. Se trata de un conjuntivo que formó sus fibras colágenas como respuesta a tracciones ejercidas en determinado sentido. Las fibras se orientan de modo que ofrezcan el máximo de resistencia a las fuerzas que normalmente actúan sobre él mismo. Los tendones son el más típico ejemplo. 3.- Elástico: está formado por fibras elásticas gruesas paralelas y organizadas en haces separados por tejido conjuntivo laxo. Entre las fibras elásticas se observan fibroblastos. La riqueza en fibras elásticas confiere al tejido un color amarillo típico y gran elasticidad. Se encuentra por ejemplo, en los ligamentos amarillos de la columna vertebral y en las arterias.
2	**TEJIDO CONJUNTIVO DE PROPIEDADES ESPECIALES**	
A	Cartílago	Posee un solo tipo de células: los condrocitos. Es altamente especializado. Es avascular, no tiene inervación y su estructura es simple. Con pericondrio (1) excepto el fibrocartílago. Sirve para acomodar las superficies articulares y permitir los movimientos de las articulaciones, para amortiguar los golpes al caminar o saltar, para prevenir el desgaste por rozamiento.

ELBIBLIOTE.COM
www.elbibliote.com
MUESTRA
PARA VER LA OBRA COMPLETA
INGRESA A LA SECCIÓN ENCICLOPEDIAS
DE NUESTRO SITIO.

A	Cartílago	Tipos: 1.- Hialino: es el más abundante, tiene predominio de fibras colágenas, ej.: anillos de soporte de las vías respiratorias, extremos óseos. 2.- Fibrocartílago: carece de pericondrio , ej.: discos intervertebrales, rodilla, meniscos. 3.- Elástico: tiene redes de fibras elásticas y fibras de colágeno. La proteína principal es elastina. Ej.: pabellón auricular, laringe. (1) capa de tejido conjuntivo que rodea al tejido cartilaginoso, aportándole sustancias nutritivas, compuesto por dos capas una externa o fibrosa y otra interna o condrógena.
B	Hueso	Es una de las formas más especializadas del tejido conjuntivo. Las células maduras (osteocitos) están empotradas en una matriz que contiene colágeno, sales minerales (65%) y es la responsable de la dureza del hueso. Los huesos son los órganos del sistema esquelético. Funciones: soporte y protección, punto de unión entre los músculos y depósito mineral del cuerpo. La unidad estructural básica es la osteona.
C	Sangre	Estado líquido, sin fibras (excepto en el coágulo). Fracción líquida o plasma (55%). Elementos formes (45%): hematíes, leucocitos y plaquetas. Función: transporte de gases, nutrientes, hormonas y productos de desecho. Papel fundamental para mantener constante la temperatura corporal y regular el pH de los líquidos del organismo. Los elementos formes del tejido sanguíneo se forma en la médula ósea roja y en la vida embrionaria también en el hígado. Los componentes del plasma se forman en varias partes del organismo: en el hígado se sintetizan todas las proteínas plasmáticas excepto las inmunoglobulinas, que son sintetizadas por las células plasmáticas. Las glándulas endócrinas secretan sus hormonas correspondientes hacia la sangre. El riñón mantiene constante la concentración de agua y solutos salinos. Los lípidos son aportados por los colectores linfáticos y otras sustancias son introducidas por absorción intestinal.

ELBIBLIOTE.COM