



NOMBRE DEL ALUMNO: HATZIRY GÓMEZ HERNÁNDEZ

NOMBRE DEL TEMA: TEJIDO CARTILAGENOSO, OSEO Y ADIPOSEO

PARCIAL: 1ER PARCIAL

NOMBRE DE LA MATERIA: MICROANATOMIA

NOMBRE DEL PROFESOR: MED. ESAU SAMUEL FONSECA FIERRO

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: LIC. MEDICINA HUMANA

Lugar y Fecha de elaboración:

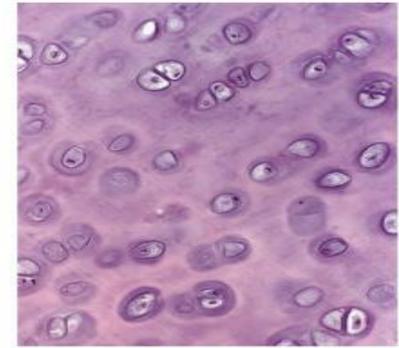
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, a 14 de octubre del 2022

Tejido Cartilagenoso

ES UNA VARIEDAD DE TEJIDO CONJUNTIVO COMPUESTO POR CÉLULAS LLAMADAS CONDRÓCITOS Y UNA MATRIZ EXTRACELULAR MUY ESPECIALIZADA.

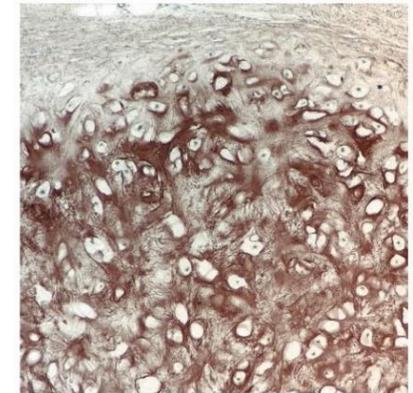
• Cartilago hialino

- ES UNA VARIEDAD DE TEJIDO CONJUNTIVO COMPUESTO POR CÉLULAS LLAMADAS CONDRÓCITOS Y UNA MATRIZ EXTRACELULAR MUY ESPECIALIZADA.
- PRESENTA UNA MATRIZ AMORFA HOMOGÉNEA.



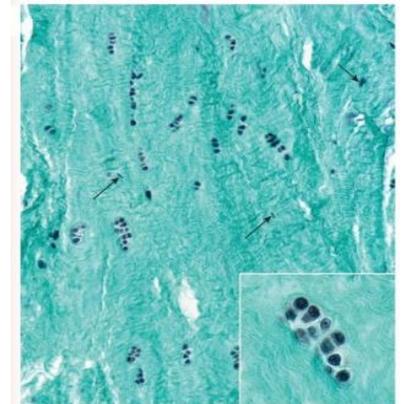
• Cartilago elastico

- CONTIENE COMPONENTES COMUNES DE LA MATRIZ DEL CARTÍLAGO HIALINO CON LA ADICIÓN DE UNA RED DENSA DE FIBRAS ELÁSTICAS Y LÁMINAS DE MATERIAL ELÁSTICO QUE SE INTERCONECTAN
- SE DISTINGUE POR LA PRESENCIA DE ELASTINA EN LA MATRIZ CARTILAGINOSA



• Fibrocartilago

- CONTIENE COMPONENTES COMUNES DE LA MATRIZ DE CARTÍLAGO HIALINO CON LA ADICIÓN DE ABUNDANTES FIBRAS DE COLÁGENO TIPO I. ENUMERA LAS UBICACIONES, LAS FUNCIONES Y LAS CARACTERÍSTICAS DE CADA TIPO DE TEJIDO CARTILAGINOSO
- ESTÁ CONSTITUIDO POR CONDRÓCITOS Y SU MATERIAL DE MATRIZ EN COMBINACIÓN CON TEJIDO CONJUNTIVO DENSO

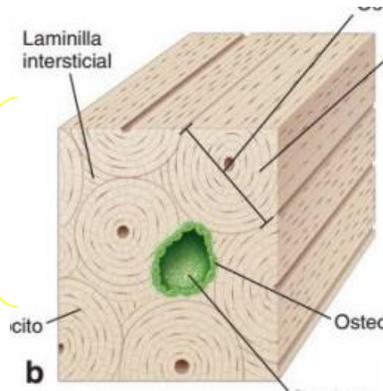


Tejido Óseo

Tipos de Tejido

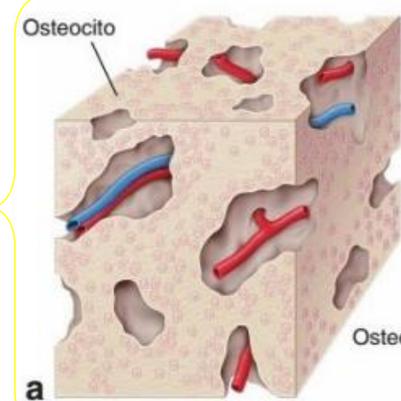
Hueso maduro

- ESTÁ COMPUESTO POR UNIDADES ESTRUCTURALES LLAMADAS OSTEONAS (SISTEMAS DE HAVERS).
- LA IRRIGACIÓN SANGUÍNEA DEL TEJIDO ÓSEO ES UNA ESENCIA CENTRÍFUGA



Hueso inmaduro

- SE FORMA PRIMERO EN EL ESQUELETO DE UN FETO EN DESARROLLO SE DENOMINA HUESO INMADURO. ESTE REFIERE DEL HUESO MADURO EN VARIOS ASPECTOS: NO MUESTRA UN ASPECTO LAMINAR ORGANIZADO, CONTIENE UNA CANTIDAD RELATIVAMENTE MAYOR DE CÉLULAS POR UNIDAD DE VOLUMEN QUE EL HUESO MADURO, TIENE LA TENDENCIA A DISTRIBUIRSE DE FORMA ALEATORIA, SU MATRIZ POSEE MÁS SUSTANCIAS FUNDAMENTALES QUE LA DEL HUESO MADURO.



ES UN TEJIDO CONJUNTIVO QUE SE CARACTERIZA POR UNA MATRIZ EXTRACELULAR MINERALIZADA

Células del tejido óseo

Osteoprogenitoras

- SE DERIVA DE CÉLULAS MADRES MESENQUIMATOSAS
- ES EL PROCESO DE FORMACIÓN DEL HUESO NUEVO, RESULTA ESENCIAL PARA LA FUNCIÓN ÓSEA NORMAL.

Osteoblastos

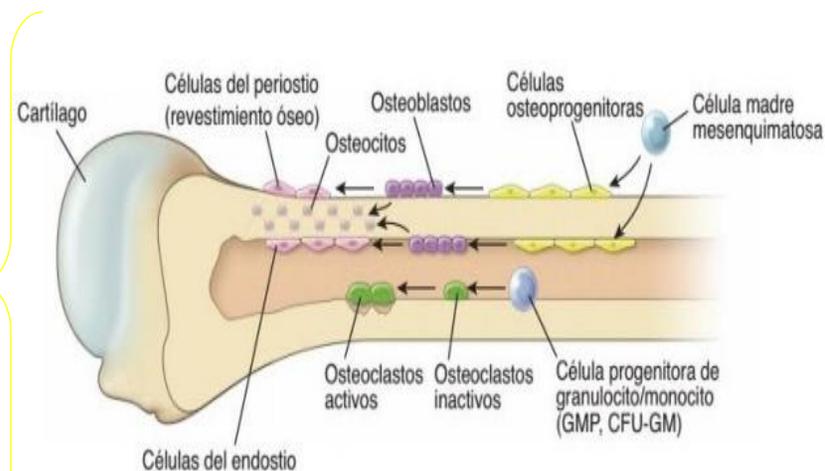
- PERO LA FORMADORA DE HUESO DIFERENCIADA QUE SECRETAN LA MATRIZ ÓSEA

Osteocitos

- CÉLULA OSEA MADURA Y ESTÁ RODEADA POR LA MATRIZ OSEA QUE SECRETÓ PREVIAMENTE COMO OSTEOLASTO

Osteoclastos

- SE ENCARGA DE LA RESORCIÓN ÓSEA



Tejido Adiposo

Tejido Adiposo

Blanco

REPRESENTA AL MENOS AL 10% DEL PESO CORPORAL DE UN INDIVIDUO SALUDABLE

• Funciones

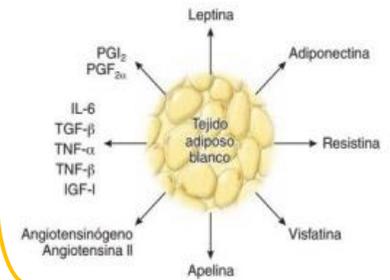
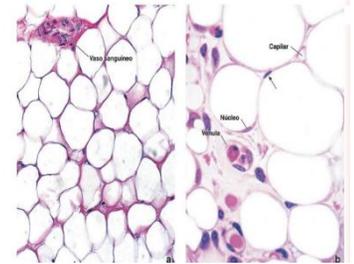
- ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA.
- AISLAMIENTO TÉRMICO.
- AMORTIGUACIÓN DE LOS ÓRGANOS VITALES.
- SECRECIÓN DE HORMONAS.

• Diferenciación de los adipocitos:

SE DIFERENCIAN A PARTIR DE LAS CÉLULAS MADRES MESENQUIMATOSAS BAJO EL CONTROL DE LOS FACTORES BAJO EL CONTROL DE LOS FACTORES DE TRANSCRIPCIÓN PPAR Y/RXR

• Características

- COMIENZA A FORMARSE EN LA VIDA FETAL
- CUANDO SE ENCUENTRAN AISLADOS SON ESTÉRICOS



Tejido Adiposo

Pardo

ABUNDANTE EN LOS NEONATOS, SE ENCUENTRA MUY REDUCIDO EN LOS ADULTOS.

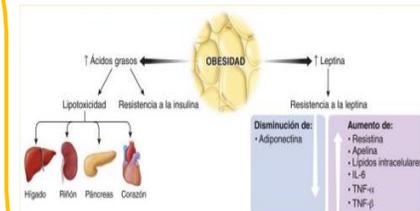
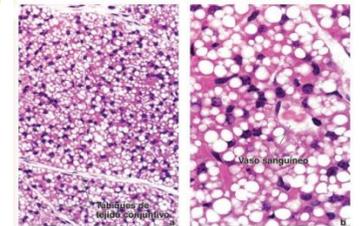
ES UN TEJIDO TERMOGENÉTICO.

• Funciones

- SE UBICA PRINCIPALMENTE EN EL CUELLO, DISPERSOS EN EL TEJIDO ADIPOSO BLANCO Y EN EL ÁREA SUPRACLAVICULAR.

• Características

- SON MÁS PEQUEÑOS QUE LOS BLANCOS, CONTIENEN MUCHAS GOTITAS LIPÍDICAS Y UN CITOPLASMA CON UN NÚCLEO REDONDO.
- EXPRESA UNA PROTEÍNA MITOCONDRIAL ESPECÍFICA LLAMADA PROTEÍNA DESACOPLANTE O TERMOGENINA.
- SU ACTIVIDAD METABÓLICA ES REGULADA POR LA NORADRENALINA LIBERADA DE LOS NERVIOS SIMPÁTICOS Y SE RELACIONA CON LA TEMPERATURA AMBIENTE EXTERIOR



Bibliografía

- Faaa, P. W. M. & Md, M. R. H. (2020, 6 febrero). *Ross. Histología: Texto y atlas: Correlación con biología molecular y celular* (Eighth). LWW.