

**Nombre: Ingrid Renata López Fino**

**Materia: MICROANATOMIA**

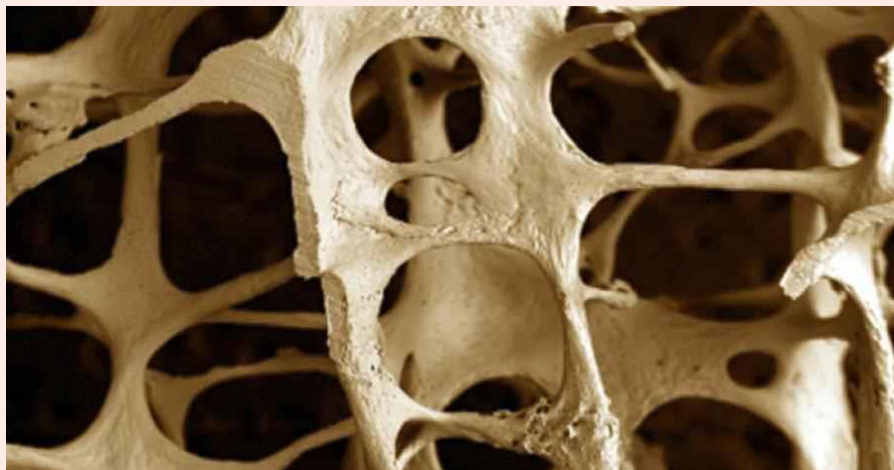
**Profesor: Dr. Samuel Esau Fonseca Fierro**

**Tema: TEJIDO OSEO**

**Tipo: Ensayo**

**Institución: Universidad del sureste**

**Fecha: 06 de octubre de 2021**



## TEJIDO OSEO

Para comenzar este ensayo lo primero que tenemos que hacer es explicar que es, bueno, en sí, el tejido óseo es una forma especializada del tejido conjuntivo que está compuesto por células y se caracteriza por una matriz extracelular mineralizada. Este tejido sirve como sitio de depósito de calcio y fósforo, además también de brindar sostén y protección. Desempeña un papel secundario importante en la regularización homeostática de la concentración de calcio en la sangre y este tejido es el componente estructural de los huesos que estos pueden ser cortos, largos, planos e irregulares.

El tejido óseo se divide en compacto y esponjoso y como mencione anteriormente el tejido óseo se puede clasificar en cuatro grupos por la forma en que están compuestos estos huesos. Los huesos largos tienen una longitud mayor que las otras dos dimensiones y se componen de una diáfisis y dos epífisis. Los cortos son los que tienen sus tres dimensiones casi iguales. Los huesos planos son delgados y anchos y los huesos irregulares poseen una forma que no permite clasificarlos en ninguno de los tres grupos anteriores. Los huesos están cubiertos de periostio que es un tipo de tejido conjuntivo denso y contiene células osteoprogenitoras.

En la parte exterior de los huesos se encuentra el periostio que protege a nuestros huesos excepto en las regiones donde se articulan con otros huesos, el periostio también nos sirve para regenerar nuestro hueso o formar más hueso en caso de que este se haya lastimado y en el interior de algunos huesos, los que tienen cavidades para albergar la médula ósea se encuentra el endostio que nos sirve para proteger la médula ósea y también contienen células que comienzan la secreción de matriz ósea para la formación del hueso.

Otra parte de la estructura del tejido óseo es el hueso maduro que está compuesta por unidades estructurales llamadas osteomas o sistemas de Havers que sirven para el intercambio de sustancias. Y los conductos de Volkmann son túneles en el hueso laminar a través de los cuales pasan vasos sanguíneos y nervios de la superficie. Este hueso es semejante al hueso compacto maduro excepto en que en el hueso esponjoso existen las trabéculas que sirven para el depósito de médula ósea amarilla.

Y el tejido óseo del hueso inmaduro se forma primero en el esqueleto del feto en desarrollo, se forma con una rapidez mayor, contiene una mayor cantidad de células por unidad de volumen y sus células se distribuyen al azar.

La formación de hueso se llama osificación, esto significa que hay un crecimiento y se puede dividir en dos: osificación endocondrial es un modelo cartilaginoso que sirve como precursor y osificación intramembranosa es cuando el hueso se forma de manera más simple sin la intervención de un cartílago precursor.

La osificación intramembranosa se forma de los osteoblastos que forma la matriz ósea, cuando empieza la formación del hueso compacto llegan los vasos sanguíneos y perforan para nutrir el hueso hasta que llega el osteoblasto y las células de revestimiento a hacerlo compacto.

Los huesos del esqueleto axial se desarrollan por osificación endocondral y los huesos planos del cráneo y la cara, la mandíbula y la clavícula se forman por osificación intramembranosa.

Por eso cuando nace un bebe este puede ser muy flexible ya que sus huesitos son de cartílago y poco a poco empieza a sustituirse el cartílago por el hueso compacto y cuando llega la nutrición de las arterias empieza el crecimiento mayor y empieza la sustitución del cartílago por hueso, cuando la línea de crecimiento del cartílago se borra significa que ya llego el momento de dejar de crecer, es diferente el tiempo que esto sucede en los hombres y las mujeres, en las mujeres esto ocurre alrededor de los 18 a los 20 años y en los hombres de los 20 a los 22 años.

Finalmente podemos concluir en este ensayo ya conociendo más sobre este tema tan interesante y sabiendo que el tejido óseo es de vital importancia en los seres humanos ya que este forma la mayor parte del esqueleto que es, por así decirlo, como la armadura que protege a nuestros órganos, el cráneo protege a nuestro cerebro y los huesos del rostro conforman la estructura de la cara y además los huesos nos permiten movernos y mantenernos de forma bípeda y poder mantener nuestra postura. Aunque sean muy ligeros, los huesos son lo bastante resistentes como para soportar todo nuestro peso. Por ello debemos cuidar nuestros huesos, alimentándonos saludablemente y con una alimentación rica en calcio, y no solo nuestros huesos sino también nuestro cuerpo en general para que así siempre nos podamos mantener con salud.

## BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA		
TIPO	TITULO	AUTOR
LIBRO	HISTOLOGIA TEXTO Y ATLAS COLOR CON BIOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR 6ª edición	<ul style="list-style-type: none"><li>ROSS PAWLINA</li></ul>