



 **UDS**

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ELABORADO POR
CLARA ELISA ENCINO VAZQUEZ

MATERIA
MICROANATOMIA

TEMA
ENSAYO/TEJIDO OSEO

CATEDRATICO
DR. SAMUEL ESAU FONSECA FIERRO

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

1 SEMESTRE "A"

07 DE OCTUBRE DEL 2021

TEJIDO OSEO

Este ensayo que es sobre el análisis del tejido óseo que es el componente principal del esqueleto ya que sirve de sostén y protege a los órganos vitales es un tipo de tejido conjuntivo que se caracteriza por una matriz extracelular mineralizada.

El tejido óseo sirve como un sitio de depósito de calcio y fosfato, aunque pueden ser movilizados de la matriz ósea y captados sangre si es necesario. El componente principal de la matriz ósea es el colágeno tipo I y menor medida el colágeno V, junto con otras proteínas no colágenas (macromoléculas de proteoglicanos, glucoproteínas multiadhesivas, proteínas dependientes de la vitamina K) esta matriz también se encuentra en lagunas u osteoplastos en los cuales se encuentra el osteocito, este se extiende con una gran cantidad de prolongaciones en túneles estrechos llamados canículas.

El tejido óseo se encuentra en una gran variedad de células como las células osteoprogenitoras, osteoblastos, células de revestimiento óseo y osteoclastos

El tejido óseo se clasifica en compacto (denso) capa densa, compacta que forma la superficie externa y esponjoso (trabécula) malla de aspecto esponjoso compuesto por trabéculas forman la parte interna del hueso

El hueso es un órgano duro y resistente perteneciente al sistema esquelético, cubierto de periostio, vaina de tejido conjuntivo denso (fibroso) con células osteoprogenitoras, mientras que el tejido óseo es el componente estructural de los huesos, típicamente el hueso está compuesto de tejido óseo, otros tejidos conjuntivos como el tejido hematopoyético y adiposo, junto a vasos sanguíneos y nervios, si el hueso es parte de una articulación móvil (sinovial) existe presencia de cartílago hialino.

El hueso se clasifica según su morfología y ubicación; según su forma se pueden clasificar en huesos largos que son más largos que anchos con su eje mayor vertical, huesos cortos más o menos igual de altos, anchos y largos, huesos planos destacan por ser huesos delgados, poco espesor y gran superficie, huesos irregulares con formas particulares, más complejas y características o por su

ubicación que serían los huesos sesamoideos localizado en tendones de manos y pies y huesos neumáticos en cavidad nasal. Las cavidades Oseas están revestidas por endostio, capa de células de tejido conjuntivo que contiene células osteoprogenitoras.

Existen tres tipos de hueso, el hueso maduro, hueso inmaduro y hueso maduro esponjoso

La formación de hueso se clasifica en osificación endocondral comienza por la proliferación y la acumulación de células mesenquimáticas en el sitio donde se desarrollará el próximo o futuro hueso e intramembranosa en donde el hueso se forma por la diferenciación de células mesenquimáticas en osteoblastos.

El crecimiento longitudinal el cual aumenta su longitud será gracias al cartilago epifisiario que se localiza entre la epífisis y la diáfisis y crecimiento ancho que se da al mismo tiempo que el longitudinal mediante yuxtaposición por la proliferación de células progenitoras del periostio.

El tejido óseo está sujeto a cambios constantes desde el nacimiento hasta la vejez, ya que se encuentra en constante desarrollo, formación y destrucción(osteoclastos), lo más impactante es que puede autor repararse después de una lesión, así mismo sin dejar marcas a comparación de otros tejidos