

Octubre 2021

# BIOQUIMICA

# ENSAYO

Nombre: Jacqueline Montserrat Selvas Pérez

Nombre: Dr. Samuel Esaú Fonseca Fierro

# Tejido óseo

Este es un tejido conjuntivo que se caracteriza por una matriz extracelular mineralizada y está compuesto por células y matriz extracelular. Lo que distingue al tejido óseo de los otros tejidos conjuntivos es la mineralización de su matriz, la cual produce un tejido duro y capaz de proveer sostén y protección, el tejido óseo sirve como sitio de depósito de calcio y fósforo, también desempeña un papel secundario importante en la regulación de homeostática de la calcemia (concentración de calcio en la sangre).

El principal componente de la matriz ósea es el colágeno tipo I y con menor medida en colágeno tipo V. Se han encontrado otros tipos de colágeno como tipo III, XI, XIII. Todas las moléculas de colágeno constituyen alrededor del 90% del peso total de las proteínas de la matriz ósea.

La matriz también se constituye por otras proteínas no colágenas que forman la sustancia fundamental del tejido óseo en un 10% del peso total de la matriz ósea y estas también son importantes para el desarrollo, el crecimiento, el remodelado y óseo la replicación. Ambas partes como son el colágeno, y la sustancia y la sustancia fundamental se mineraliza para formar tejido óseo.

En conclusión, decimos que los huesos también son órganos del sistema esquelético y el componente estructural de estos es el tejido óseo, también suelen estar constituidos por otros, entre ellos el tejido adiposo, junto con vasos sanguíneos y nervios, en este tejido óseo se clasifica compacto (denso) y esponjoso (trabeculado).

