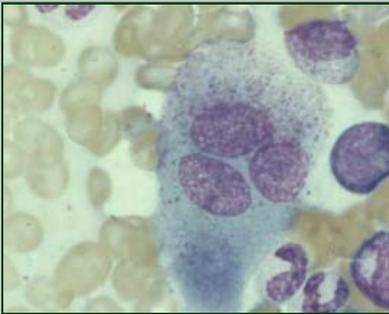




OSTEOCITOS:

Son las células maduras del hueso, no sufren mitosis, no secretan materiales de la matriz, mantienen las actividades metabólicas: intercambio de gases y elementos nutritivos y desechos.

B



OSTEOCLASTOS:

Células gigantes multinucleadas relacionadas con la resorción del tejido óseo y la remodelación de los huesos. Derivan de monocitos de la sangre circulante, que luego de atravesar los capilares del hueso se fusionan para formarlos. La resorción se lleva a cabo por enzimas colagenolíticas que atacan la parte orgánica de la matriz ósea. También engloban y solubilizan los cristales de calcio de la matriz.

C

TEJIDO ÓSEO

CLASIFICACIÓN

3

- Largos **A**
- Cortos **B**
- Planos **C**
- Irregulares **D**
- Sesamoideos **E**

LARGOS:

Predomina el largo sobre las otras dimensiones.
Ejemplo: húmero, fémur, tibia, peroné.

Se dividen en:

Diáfisis o cuerpo: compuesta de hueso compacto principalmente, el interior es el conducto medular que está lleno en su mayor parte de médula ósea amarilla.

Metáfisis: porción ensanchada de cada extremo de la diáfisis compuesta de hueso esponjoso y

Epífisis: extremos del hueso separados de la metáfisis por una lámina de crecimiento, donde se produce el crecimiento longitudinal. Poseen una cubierta delgada de tejido compacto que cubre al esponjoso, la cual contiene médula ósea roja. Las epífisis suelen ser anchas y expandidas para facilitar la articulación con otros huesos y la inserción muscular.

A

HUESOS LARGOS

