



Mi Universidad

Nombre del Alumno: yuriceyda López velasco.

Nombre del tema: super nota.

Parcial: 3

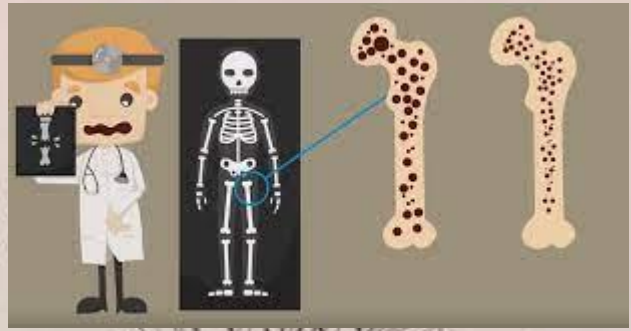
Nombre de la Materia: patología del adulto

Nombre del profesor: Lic. Felipe Antonio morales Hernández.

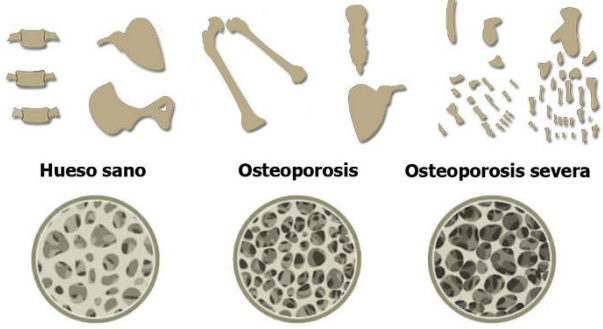
Nombre de la Licenciatura: enfermería.

Cuatrimestre: 6

OSTEOPOROSIS

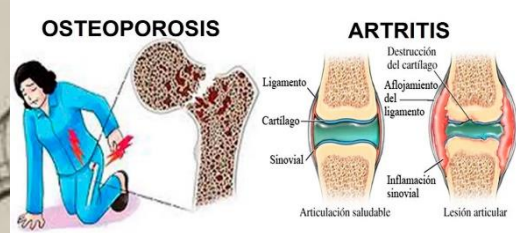


OSTEOPOROSIS



La osteoporosis es una enfermedad esquelética en la que se produce una disminución de la densidad de masa ósea.

El esqueleto alcanza la masa ósea máxima alrededor de los 30 años después de lo cual comienza a disminuir de manera constante.



GENERALIDADES DEL METABOLISMO ÓSEO.

El tejido óseo está integrado por componentes orgánicos e inorgánicos.



MATRIZ ÓSEA

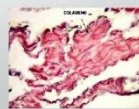
SALES INORGÁNICAS

- Naturaleza cálcica, dureza – (cristales de calcio, fósforo, hidroxipatito)
- Cristales de Apatito – (300 Å de longitud – 30 Å de grosor)
- Resistencia eficaz – estrés y deformación mecánica



MATRIZ ORGÁNICA

- Fibras de Colágeno
- Mezcla amorfa (proteínas y polisacáridos)
- Componentes orgánicos – Fuerza, elasticidad

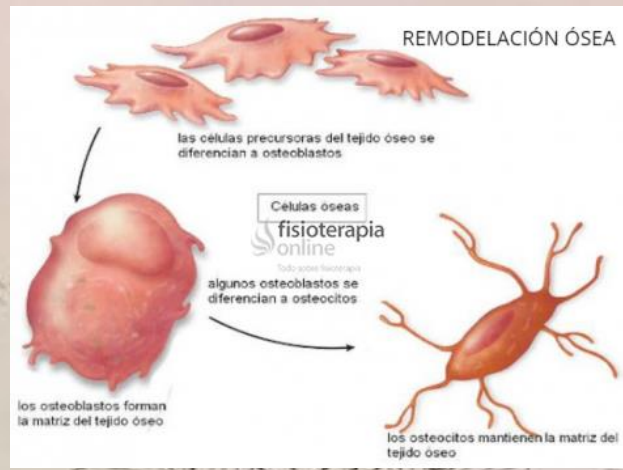
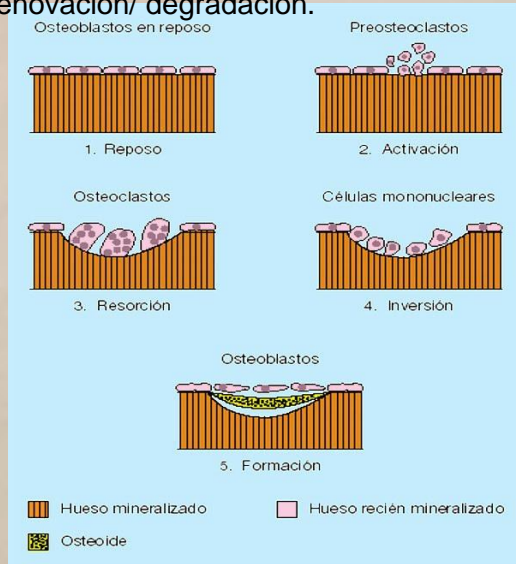


SISTEMA TRABACULAR



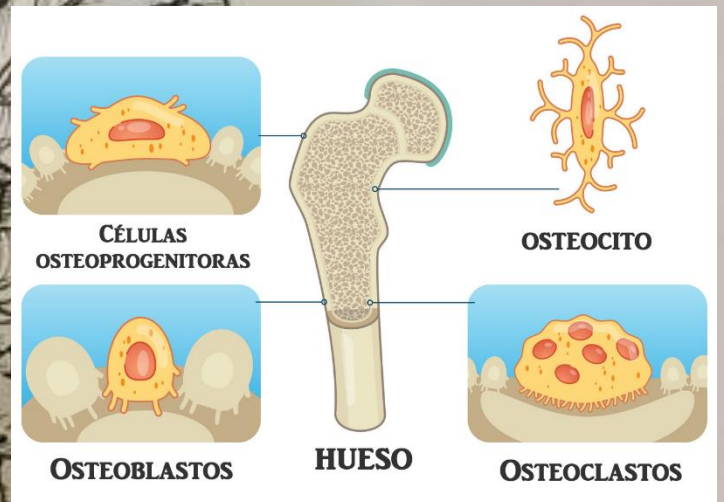
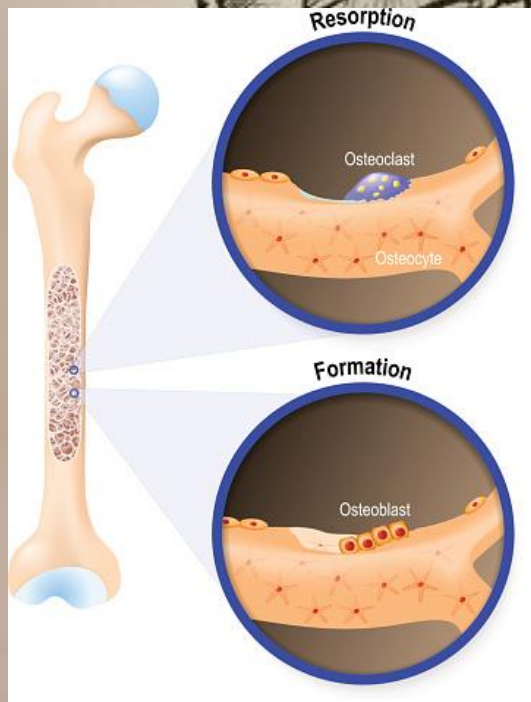
REMODELACION OSEA

es el hueso responde al estrés mecánico al sufrir una ruptura o bajo estímulos hormonales y otros tipos y se encuentra continuamente en un proceso de renovación/ degradación.



OSTEOBLASTOS Y OSTEOCLASTOS

Los osteoblastos son células formadoras de huesos especializadas que se desarrollan a partir de las células madre mesenquimales.

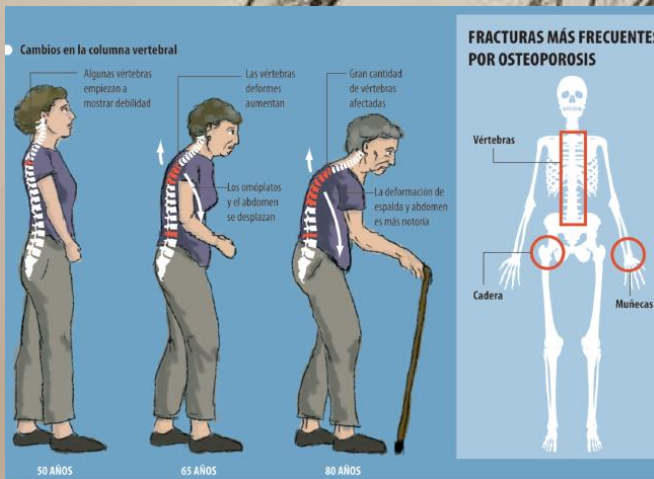
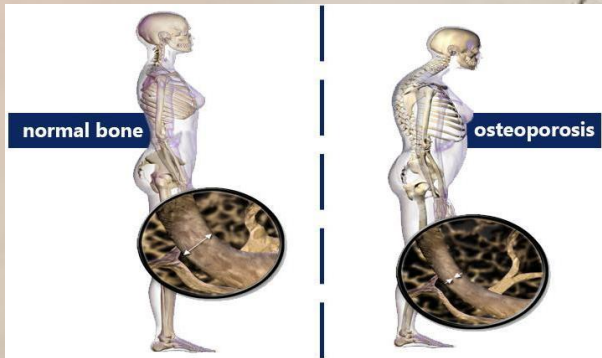


OSTEOCLASTOS

Son células mieloides diferenciadas que se adaptan de manera única para degradar o reabsorber la matriz ósea.

DENSIDAD MINERAL OSEA.

Principalmente colageno tipo 1 y el
Componente mineral cristal de hidroxapatita
Incrustado en las fibras de colageno.



Criterios diagnósticos de osteoporosis según la OMS.

T Score	Significado
>-1 DE	Normal.
-1 a -2.5 DE	Osteopenia.
< -2.5 DE	Osteoporosis.
< -2.5 DE + presencia de fracturas	Osteoporosis Grave.

¡Asegura tu...



Organización mundial de la salud para
Determinar si una persona padece
Osteoporosis basadas en los niveles DMO.

Epidemiología



Aproximadamente el 30% de las mujeres
Posmenopáusicas caucásicas presentan
Osteoporosis.

BIFOSFONATOS

USO CLÍNICO:

- Agente antiosteolítico en pacientes con resorción ósea: Enfermedad de Paget, Osteítis tumoral y Osteoporosis.
- Inhibidores de las calcificaciones y osificaciones ectópicas.



Leah Bracey, DMC, John R. Heibron, MD, MSc and John R. Kalman, MD, PhD. Systematic Review: Bisphosphonates and Osteoporosis. JAMA. 2005; 293(12): 1547-1554.



Diagnóstico radiológico de la osteoporosis de la columna vertebral

Se consideran:

4. Cambios en la densidad ósea
2. Características del patrón trabecular
3. Forma y tamaño de cuerpos vertebrales.



REFERENCIAS

florencio-silva R Rodriguez da silva Sasso G. Sasso-cerri E simoes Mj sergio- cerri p.
biology of bone tissue structure function and factors that influence bone cells biomed Res
int. 2015; 2015: 1-17. <https://doi.org/10.1155/2015/421746>



