

Mi Universidad

Línea de tiempo

Jonathan Omar Galdámez Altamirano

Parcial I

Medicina física y de rehabilitación

Dr. Alan de Jesús Morales Domínguez

Medicina Humana

Quinto Semestre

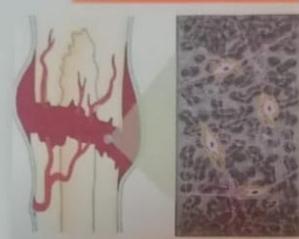
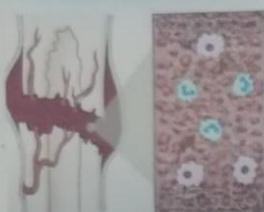
Comitán de Domínguez, Chiapas a 5 de septiembre de 2025

FASES DE LA CONSOLIDACIÓN ÓSEA

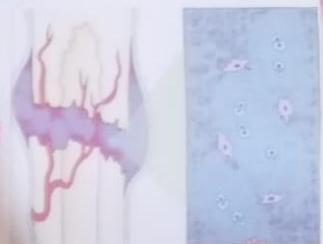
Llegada de MCF y PAN que secretan colágenas, gomíneinas y factores de crecimiento

La activación de la hemostasia hace que inicie la cascada coagulatoria creando una red de fibrina que actúa como pegamento

Activación de los plaquetos para sellar (hemostasia = tapón de plaquetas)



Cuando los condrocitos llegan comienzan a formar cartílago, sellando todo el espacio que será tejido óseo.



Los fibroblastos salen del peristio donde proliferan y migran debido a la llamada de los MCF.

- Comienza a desaparecer la red de fibrina

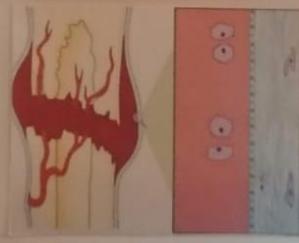
A la llegada de los fibroblastos comienzan a fabricar una nueva red de colágeno

Activación de VEGF para llevar nutrientes y después llegan los osteoblastos.



En los primeros segundos la fractura se llena de sangre, de los vasos que formaba la M.O = hematoma

6-8 h

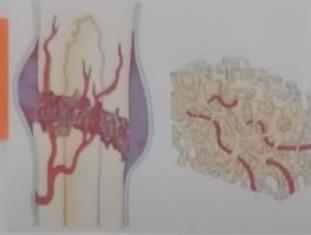


2 - 3 Semanas

1. Formación del hematoma Fracturario

2. Callo Fibrocartilaginoso

Moléculas + moléculas de colágeno comienzan a fusionarse y a crear trabéculas del hueso esponjoso



El hueso compacto crece y deja áreas para los vasos sanguíneos que recorren todo el hueso

- conductos de Howers
- conductos de Volkmann



El osteoblasto secreta sustancia ósteoide que por medio del fosfato de calcio cristalizarse en hidroxido de calcio.

Con el O. Fibrocartilago se transforma en hueso esponjoso y a partir de ello se densifica. Callo óseo (duro)



→ tensión mecánica Osteob → tensión mecánica Osteoc

Los osteoblastos se unen en comunicaciones intercelulares (hueso óseo)

- basales
- Apical sistema de AP

3-4 Semanas

Los áreas necróticas del hueso son absorbidas por el osteoclasto, al finalizar este proceso el hueso esponjoso es reemplazado por uno compacto

✓ mejor arquitectura
✓ hueso funcional



3. Formación del callo óseo

4. Remodelación ósea

Meses