



Mi Universidad

Linea del Tiempo de consolidación ósea

David García Caballero

Parcial 1

Medicina física y rehabilitación

Dr. Alan de Jesús Morales Dominguez

Medicina Humana

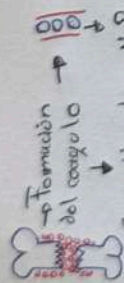
Quinto Semestre

LINEA DEL TIEMPO Proceso de Consolidación OSEA

Proliferación
(48h - 72h)
(2da - 3da semana)

Cel. participantes

- Macrófagos: Todo lo que me sirva se lo comen
- Linfocitos: Ayuda a limpiar.
- Leucocitos: Ayuda a prever infección.



Se activa la Fibrina

- Proteína que protege gruesa a la ulceración
- favorece a la coagulación
- + Curación - Tiempo



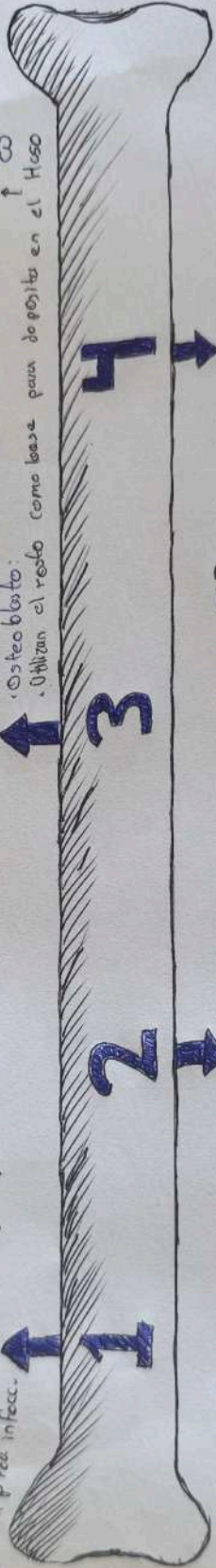
Callo duro
(4ta - 6ta semana)

Los componentes empiezan a mineralizarse (Calcificarse) = **Osfificación**

Usualización interaxial
Los condrocitos se hacen (Hipertróficos) se osifican la matriz del cartilago luego muoran por **apoptosis**

Transportado Cel:

- Osteoclasto: Resorben cartilago calcificado
- Osteoblasto: Utilizan el resto como base para depositar en el Hueso



Callo Blando
(2da - 3ra semana)

Temporal

Se genera una capa ligeramente resistente de sangre.

Fase conocida como de Limpieza.



Cel. empieza a Diferenciarse

- Osteoblastos
- Cel. constructoras
- Osteoclastos
- Cel. que dirigen la formación.

Fase de Remodelación
(Meses o Años)

Objetivo es transformar el callo duro que es funcionalmente correcto, estructuralmente imperfecto.

Fase en la cual el Px va a tener un funcionamiento óseo Total.

Cel. implicadas:

- Osteoclastos
- Resorción ósea "Demuelen"
- Osteoblastos
- Formadores del Hueso

→ Sustitución de Hueso planforme a Hueso Lumbar.