



Mi Universidad

Línea del Tiempo

Moreno Guillen Odalis Poleth

I parcial

Medicina Física y de Rehabilitación

Dr. Morales Domínguez Alan de Jesús

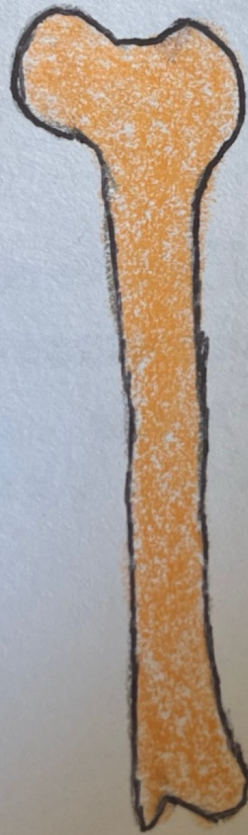
Licenciatura en medicina humana

Quinto semestre grupo "C"

Comitán de Domínguez Chiapas a 08 de Septiembre de 2025

CONSOLIDACIÓN ÓSEA

Proceso que se inicia después de una lesión ósea, el cual es un conjunto de etapas que permiten la reparación del tejido.



Tipos de fracturas

Primaria

Se produce cuando hay un contacto absoluto entre los fragmentos óseos, y hay ausencia de movimiento

Secundaria

Fractura sometida a un proceso de inmovilización suficiente, pero no estricto
Tiene tendencia a la formación de un calo óseo

Fase Inflamatoria 48 hrs - 7 días

Formación del Hematoma y la Proliferación celular

- Degradación hematoma de fractura

La reparación tisular, comienza con la llegada de neutrófilos y luego macrófagos al sitio de la lesión para fagocitar patógenos y restos celulares.

Rx: Se manifiesta en los tejidos blandos con edema, que se ve como un aumento de volumen y borramiento de los contornos musculares y fasciales.

Fase de reparación

Callo blando; Hay proliferación de tejido de granulación y de células fibroblásticas que dan origen a la matriz extracelular. **7-14 días**

Callo duro; Formación de hueso y cartilago nuevo originando unión ósea. Mineralización del callo producida al depositarse cristales de hidroxipatita, se forma un tejido óseo muy primitivo fibrilar en forma de laminas. **21 días - 6 meses**

Rx; Se caracteriza por la formación de un callo óseo blando, compuesto de cartilago hialino y tejido conectivo fibroso, que aún no contiene el calcio necesario para ser rígido

Fase de remodelación

Es una actividad osteoblástica y osteoclastica donde el hueso fibroso sufre una reabsorción y reconstrucción para adquirir una estructura

Tiempos de consolidación

Diáfisis	
Húmero	10-12 semanas
Cóbito y Radio	16-20 semanas
Fémur	17 (13-19) semanas
Tibia	20 semanas
Metáfisis	
Húmero proximal	6 semanas
Húmero distal	8 semanas
Cóbito proximal	6 semanas
Fémur proximal	8-10 semanas
Fémur distal	14-17 semanas
Tibia proximal	8-10 semanas
Tibia distal	8-10 semanas

Trastornos de la Consolidación

Retardo de consolidación; Cese parcial y temporal de la consolidación con dolor

Pseudartrosis; Cese total y temporal de la etapa de consolidación mag sin dolor

Consolidación viciosa; Consolidación no anatómica, ocurre cuando hay una mala reducción de la fractura