

# **MEDICINA DE REABILITACION**

**ALUMNO:**

Brayan Henrry Morales López

**GRADO:** Quinto Semestre

**GRUPO:** A

Comitán de Domínguez Chiapas; a 03 de septiembre del 2025.



# CONSOLIDACION

1-va Fase = (Inflamación) → Hemorragia y formación del hematoma  
↳ 1- Semana.

Activación y migración de células  
• Macrófagos  
• Leucocitos  
• Linfocitos.

La sangre inunda el foco de fractura, coagula formando un hematoma.

La energía de la fractura rompe los vasos sanguíneos del periostio, endostio y conductos de havers.

↳ Hematoma de fractura evoluciona a tejido de granulación, inicio de Angio.

Los osteoblastos renuevan el tejido óseo necrótico y los extremos fracturados.

2-va Fase = (Callo Blando) → Continua la proliferación vascular y diferenciación de tejido conectivo  
↳ 2-3 Semanas.

Capa interna/medular del hueso donde fibroblastos depositan células reticuladas y fibras colágenas.

(Callo Medular)  
subdivisión

↳ Células fibroblasticas y brotes de vasos sanguíneos y capilares avanzan al foco de fractura.

→ Restauración medular y vasos nutritivos.

Células osteogénicas maduran

Osteoblastos  
constructores propios

Osteoclastos  
dirigir el proceso de formación

→ (Callo periostio).

Reparación ósea  
se forma un collarín de tejido en cada fragmento.

Proliferación de células osteogénicas, localizadas en el periostio.

3-va Fase = (Callo Duro) → (Ossificación) = Componentes que se encuentran en el foco de fractura van a mineralizarse.  
↳ 4-6

Transporte osteoclasto los cuales devoran el cartílago calcificado.

Vascularización  
Intens.

Los condrocitos en el centro del collo se mineralizan, mineralizan la matriz de cartílago y luego mineralizan.

## FASE DE REMODELACION =

LM MESES 0 AÑOS =

Objetivo:

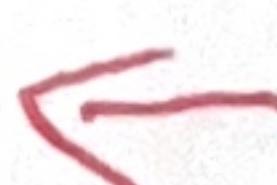
↓  
Transformar el collo duro -

(funcionalmente adecuado, E-  
structuralmente imperfecto).

DEFECTOS =

↓  
Sus fibras de col-  
geno están dispuestas  
de forma aleatoria y  
desorganizada.

↓  
Es mecanicamente mo-  
desto que el hueso  
inmaduro



↓  
Al final de la fase repositoria  
el puente que une la fractura  
es un collo duro compuesto de  
hueso (plexiforme). (inmaduro o)

wo

→ Bajo Estres: Las partes del  
collo que son superficiales y no  
soportan carga mecanica son pro-  
gresivamente reabsorbidas por los osteo-  
clastos y desaparecen.

→ Alto Estres: A lineas de fuerza  
que cruzan la antigua fractura, los  
osteoblastos tal depositan el hueso nuevo,  
reforzando la estructura ósea es  
necesaria.

## \* LEY DE WOLF:

- Establece que el hueso es un tejido  
dinamico que se adapta a las cargas funcionales  
a las que se este sometiendo.