



Universidad del Sureste
Campus Comitán de Domínguez
Licenciatura en Medicina Humana



RESUMEN HISTORICO

Jorge Ángel Mendoza Toledo
Dr. Alan de Jesus Morales Dominguez
Medicina fisica y rehabilitación
Cuarto Semestre, Grupo: "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 9 de septiembre de

OSificación Osea

- Dias 1-3
- Aumenta la respo-
esta inflamatoria
- Inf. Heción de
células **mesenquimales**
que seran la base del
callo

- Semana 2-3 (Callo
blando inicial)
- Aparece tejido fibroso
+ lagunas que se une
a los extremos óseos
- El foco aún es frágil,
pero hay inicio de unión
biológica

- Semana 4-6 Callo duro
(temprano)
- El calcio del calo blando
se sustituye por hueso
fibrocartilaginoso
- El foco gana rigidez mecánica
- En el puede verse callo
óseo

- Semana 8-12
- Consolidación
inicial)
- La línea de
fractura casi
desaparece en
imágenes óseas

- Meses
- Consolidación
completa
- Se restablece
la función mecánica
- Se corrige

- 0-24 hrs
- Fase inflamatoria
inmediata)
- Se forma **hematoma**
en el foco de
fractura
- Liberación de fac-
tores de crecimiento
- Llegan neuronas y
macrófagos a
limpiar tejido.

- Dias 4-7 (Fin
de primera semana)
- Se organiza el
hematoma en un
tejido de granu-
lación
- Comienzan a dif-
erenciarse fibro-
blastos y condro-
blastos

- Semana 3-4
- Callo blando
avanzado)
- Progresiva
mineralización
- Comienzan a
intervenir osteo-
blastos

- Semana 6-8 (can-
solidación inicial)
- El hueso imaduro
comienza a trabar
- Puede haber
laminar
- El hueso imaduro
sigue engrosan-
do
- Mayor estabilidad
clínica y radío-
gráfica

- Semana 12-24 (cons-
olidación completa)
- El foco fracturado
clínicamente estable
- Se restablece la función

- Meses 1-24 Remodelación Consolidación
- Completa
- se reorganizan las trabéculas osas
- El hueso se adapta a las cargas
- Mecanismos el exceso de calcio y se recupera la forma original

2-24 Consolidación inicial
 el fortalecimiento es sólido y
 mente estable
 la función normal

¿Cuándo debe de pedir imagen
 y por qué?

- Radiografía inicial (1) y después 1-2-3 semanas después de la fractura
- 2-3 semanas después de la fractura
- 6-8 semanas → confirmación de la consolidación
- 3-6 meses → control de consolidación

- Fases celulares
- Osteoclastos → Glicina leída
- Osteoblastos → se diferencian según la necesidad
- Osteoblastos → Forman tejido conectivo
- Osteoblastos → Generan calcio
- Osteoblastos → Producen matriz
- Osteoblastos → Mantienen el hueso ya formado

- Transformación de consolidación
 el hueso de consolidación → cuando aparece el calcio a los 6-8 semanas
 Osteoblastos → Falla definitiva
 sin consolidación se forma tejido fibroso entre fragmentos
 consolidación unificada
 consolidación desaminada

