



Mi Universidad

Linea de tiempo

Hanna Abigail Lopez Merino

Consolidación ósea

Primer Parcial

Medicina Física y de rehabilitación

Dr. Alan de Jesús Morales Domínguez

Medicina Humana

5to Semestre “B”

- Hematoma y necrosis de los bordes óseos
degranulación de plaquetas
Producen liberación de citoquinas iniciando así respuestas inflamatorias produciendo vasodilatación e hiperemia.
Proliferación de neutrófilos y macrófagos.



Se restablece tejido óseo maduro en la zona fracturada.

El nuevo hueso reticular es remodelado a través de osteoclastos y osteoblastos restableciendo su arquitectura microscópica.

Se restablece el canal medular.

Tiempo de consolidación normal

- Clavícula: 6 semanas
- Húmero: 10-12 sem.
- Cúbito y radio: 16-20 sem.
- Fémur: 13-19 sem.
- Tibia: 20 sem.

Ausencia total de consolidación de una fractura, resultado en la formación de una falsa articulación en foco.

• Fase Inflamatoria (0 - 7 días)

• Fase Reparación (2 - 3 semanas)

• Fase de Remodelación (6 meses - 2 años)

• Retardo de consolidación

• Pseudartrosis

• Weber y Ezech

El hematoma es reemplazado por tejido de granulación y los osteoclastos remueven el tejido necrótico.

Disminución de inflamación e inicial el proceso de formación de tejido óseo, inicialmente blando y largo.

Callo blando: 2-3 semanas

- Tejido fibroso
- Cartilago y formación de hueso
- Aumento de la vascularidad
- Crecimiento de capilares hacia el callo de la fractura.

Callo duro: 6-8 semanas

- Hueso final de tipo fibilar
- El tejido deformed se reemplaza por tejido mecánicamente.



Es la alteración evolutiva de una fractura bien reducida e inmovilizada que después de un tiempo suficiente para consolidar a meses.

Características
Cursa sin dolor
No presenta movilidad patológica en el foco de la fractura.

Clasificación Paley

Tipo A: Pérdida ósea

A1: Móvil

A2: Rígida

A2-1: Sin deformidad
A2-2: Con deformidad

Tipo B: Pérdida ósea

B1: Defecto óseo

B2: Acortamiento

B3: Acortamiento

Hipervasculares o hipertroficas

- Pata de elefante
- Casco de caballo
- Oligotroficas

Avasculares o atroficas.

- Coda de torsión
- Conminuta
- Defecto óseo
- Atrofica

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

Rockwood, C. A., Green, D. P., Bucholz, R. W., & Heckman, J. D. (2015). *Rockwood and Green's Fractures in Adults* (8th ed.). Philadelphia: Wolters Kluwer Health.

Einhorn, T. A., & O'Keefe, R. J. (2005). *Orthopaedic Basic Science: Foundations of Clinical Practice* (3rd ed.). Rosemont: American Academy of Orthopaedic Surgeons.

Netter, F. H. (2018). *Atlas de Anatomía Humana* (7ª ed.). Elsevier