



## LINEA DE TIEMPO

*Jorge Santis García*

*Primer parcial*

*Medicina física y rehabilitación*

*Dr. Morales Domínguez Alan de Jesús*

*Medicina Humana*

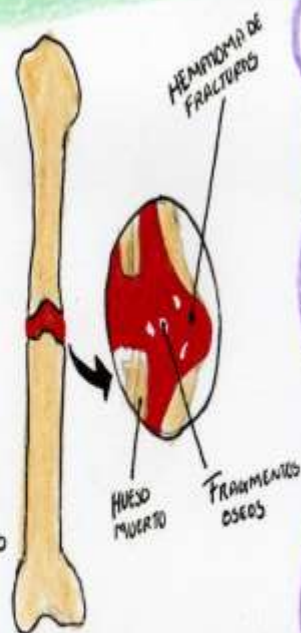
*Quinto Semestre Grupo “B”*

# Consolidación Ósea.

## DURACIÓN

- CARACTERÍSTICAS: MIGRACIÓN DE ESTIRPES CELULARES, ANGIOGENESIS Y EDEMA
- FORMACIÓN DE HEMATOMAS
- MIGRACIÓN DE CELULAS, MACROFAGOS, LEUCOCITOS Y LINFOCITOS.

- ▶ TRANSFORMO: PSEUDOARTROSIS: ES CUANDO EL HUESO NO LOGRA UNIR LOS EXTREMOS FRACTURADOS
- ▶ POR INESTABILIDAD MECÁNICA, MOVILIDAD EXCESIVA DEL FONDO DE LA FRACTURA QUE IMPIDE LA FORMACIÓN DEL CALLO ÓSEO
- ▶ FALTA DE MASA CELULAR O IRRIGACIÓN
- ▶ INFECCIONES.



EL CARTILAGO DEL CALLO EXTERNO HA QUEDADO SUSTITUIDO POR HUESO Y LOS ESPONJOS DE HUESO ESPONJOSO AHORA UNEN LOS EXTREMOS FRACTURADOS. SE VAN ELIMINANDO Y SUSTITUYENDO LOS FRAGMENTOS DE HUESO MUERTO Y LAS ZONAS ÓSEAS MÁS LERANAS A LA ROTURA.

- DURA 2 A 3 SEMANAS
- FORMADO POR TEJIDO ESPONJOSO
- INCREMENTA LA ESTABILIDAD DE LA FRACTURA



## FASE 1

INFLAMATORIA O HEMORRAGIA



- ▶ DURACIÓN DE 4-40 DIAS
- ▶ CARACTERÍSTICAS: CONTINUA LA PROLIFERACIÓN DEL TEJIDO DE GRANULACIÓN
- ▶ CÉLULAS FIBROBLÁSTICAS
- ▶ PUEDE DESARROLLARSE RETARDO DE CONSOLIDACIÓN Y PSEUDOARTROSIS:

- ▶ CUANDO UNA RED DE HUESO ESPONJOSO UNE LOS BORDES EXTERNOS, APARECE UN CALLO INTERNO Y UN CALLO EXTERNO DE CARTILAGO Y HUESO ESTABILIZA LOS BORDES EXTERNOS.

## FASE 2

REPARADORA O CALLO BLANDO

## FASE 3

CALLO DURO

## FASE 4

REMEDIACIÓN

- EN UN PRIMER MOMENTO, UNA PROMINENCIA SEÑALA EL LUGAR DE LA FRACTURA.
- CON EL TIEMPO, ESTA REGIÓN SE REMODELA Y QUEDARAN POCOS INDICIOS DE SU EXISTENCIA.
- DURACIÓN DE 3 A 5 MESES

- CARACTERÍSTICAS: SÍNTESIS Y REMODELACIÓN DEL TEJIDO OSTEOIDE
- PUEDE OCURRIR RETARDO DE CONSOLIDACIÓN O UNA PSEUDOARTROSIS.



## REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

1. Rosalio, L. H. (2021). Proceso de consolidación; Retardo y Pseudoartrosis. Educación y Salud Boletín Científico Instituto de Ciencias de la Salud Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 10(19), 173-178.