



Mi Universidad

W! nU!vErSiDsd

Línea de Tiempo

Marla Mariela Santiz Hernández

Parcial I

Medicina Física y De Rehabilitación

Dr. Alan de Jesús Morales Domínguez

Medicina Humana

Quinto Semestre Grupo C

Comitán de Domínguez, Chiapas a 8 de Septiembre del 2025

OSIFICACION DE OSEA

Tiempo de O.

Comienza en la sexta o séptima semana de gestación y continúa hasta alrededor de los 25 años

Clasificación

Endochondral (Indirecta)

Tej. cartilaginoso hialino

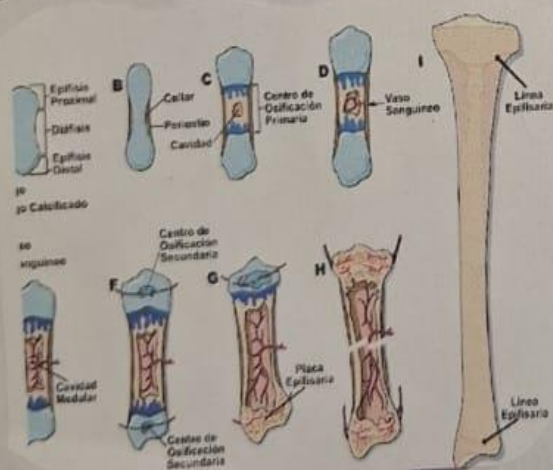
Hueso largo y corto

Diafisis
1º centro de O.

Intramembranosa (Directa)

Tej. mesenquimático

Huesos planos del cráneo, la mandíbula y la clavícula



F. Fibrocartilago. 1-3 Sem.

Proliferación de fibroblastos y condroblastos que forman cartilago y tej. fibroso alrededor de la fractura "callo blando"

Cels: Fibroblastos, condroblastos, osteoblastos inmaduros

Fusión y estabilización para formar la fractura, pero la



Definición

Proceso natural de formación de tej. óseo que permite que el esqueleto se desarrolle y crezca, comenzando desde el desarrollo embrionario y continuando hasta la edad adulta.

Transformación de consolidación

Reparación de consolidación

El hueso está en proceso de reparación, pero tarda más de lo esperado (no hay unión en 3-6 meses pero si hay callo en formación)
- complicara con tiempo o apoyo terapéutico.

Sinostosis

pasan + de 6-9 mes y la fractura no muestra unión ósea.

- Los extremos de los fragmentos pueden recubrirse de tej. fibroso → hueso "falsa articulación"

Viequesa

El hueso si consolidado, pero en posición incorrecta (angulada, rotada o acortada).

- produce deformidad, dolor o limitaciones funcionales

F. Inflamatoria 1-7 días

Se forma con hematoma en el sitio de la fractura por ruptura de vasos

Cels: plaquetas, neutrófilos y macrófagos liberan factores de crecimiento

Función: inicio de la angiogénesis y activación de cels mesenquimales.



Unión estabilización para-
almente la fractura, pero la
savia es débil y no resiste carga.

Remodelación.

El hueso trabecular in-
maduro se convierte en
hueso laminar organizado
siguiendo las líneas de



Carga: osteoblastos y osteoclastos en
equilibrio (remodelación)

Final: el hueso recupera su for-
ma, resistencia y elasticidad casi
normal.

Control temprano (2-3 sm).

Verificar alineación y estabi-
lidad, en Rx puede no
mostrar aún consolidación
visible.

Esta etapa el hueso está en
callo blando.

Unión y adaptación de los
mesenquimales.

7. Osteoartritis 3 a 6 sm

El cartilago del callo blando
se mineraliza y se transforma
en hueso trabecular inmaduro

Cels: Osteoblastos formando hueso
nuevo, osteoclastos remodelan.

Final: la fractura comienza
a ser mas estable mecanica-
mente.



Solicitud de radiografía.

Rx Inicial (C) -> Diagnóstico

al menos, 2 proyecciones ant-
eroposterior y lateral.
para ver que tipo de frac-
tura, desplazamiento y trazo

Control Intermedio. 4-6 sm



Buscar callo duro

3 meses

Confirmar consolidación

> 6 mes Si no hay
unión, refaseo

> 9 mes Seudoartro-
sis.