



Mi Universidad

Línea del tiempo

Carlos Eduardo Villatoro Jiménez

Consolidación ósea

Parcial I

Medicina física y de rehabilitación

Dr. Alan de Jesús Morales Domínguez

Medicina humana

Semestre 5-A

Comitán de Domínguez, Chiapas, a 5 de septiembre del 2025

consolidación

Fractura

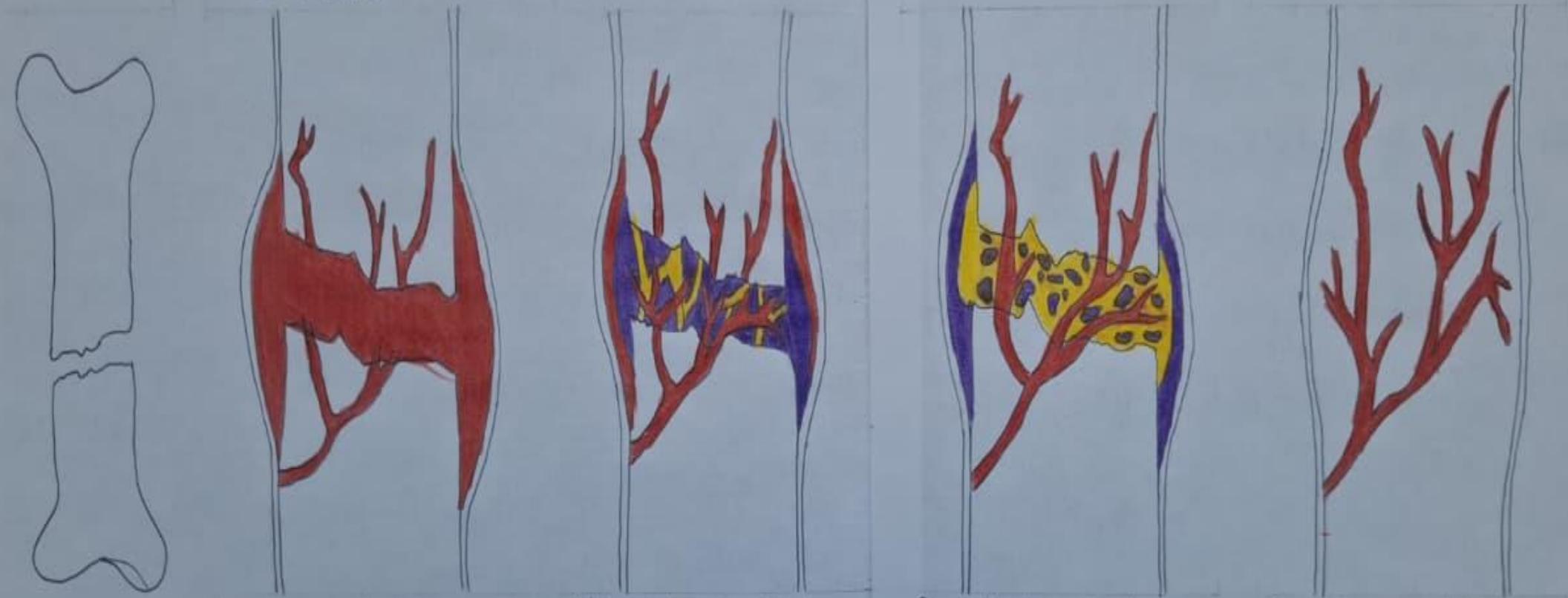
Fase inflamatoria (Formación de hematoma)
1-7 días

Formación de callo blando
2-3 semanas

OSEA

Formación de callo duro
4-6 semanas

Fase de Remodelación
Meses o años



Los vasos sanguíneos se rompen,
provocando sangrado alto de dolor de
la fractura.
Se forma un coágulo de sangre,
conocido como 'hematoma'.
La sangre coagulada atrae células
inflamatorias a la zona.

Células madre mesenquimales y
otras células progenitoras se
desplazan al lugar de la fractura,
diferenciándose en condroblastos
y fibroblastos.
Estas células especiales producen
colágeno y forman un callo blando
alrededor de la fractura.

El callo blando se mineraliza y se
endurece.
Los osteoblastos depositan minerales
como calcio y fósforo en el callo
blando para endurecerlo. Esto forma
un callo duro de hueso inmaduro.
Proporciona estabilidad estructural
al hueso.

El callo duro se remodela para
recuperar su estructura original.
Los osteoclastos, células que
reabsorben hueso, eliminan el
exceso de tejido óseo.
El hueso sólido reemplaza el
tejido óseo del callo blando.