



Nombre de la alumna: Elva Berenice Gómez Méndez

Nombre del tema: Regeneración del hueso fracturado

Unidad: 2

Nombre de la materia: Introducción a la cirugía, patología y técnicas quirúrgicas en equinos

Nombre del profesor: Guillermo Montesinos Moguel

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

REGENERACIÓN DEL HUESO FRACTURADO

- **FASE DE LA INFLAMACIÓN (3 a 7 días)**

Se produce el sangrado y coagulación de sangre. Se multiplican las células en respuesta a factores químicos liberados por el impacto. Se da la acumulación del líquido en el espacio intracelular y aumento de la permeabilidad capilar, que produce un edema entorno al foco de fractura y todos los signos de la inflamación; tiene como objetivo limpiar el foco de tejidos necróticos para facilitar la consolidación.

- **FASE DE REPARACIÓN (2 a 4 sem)**

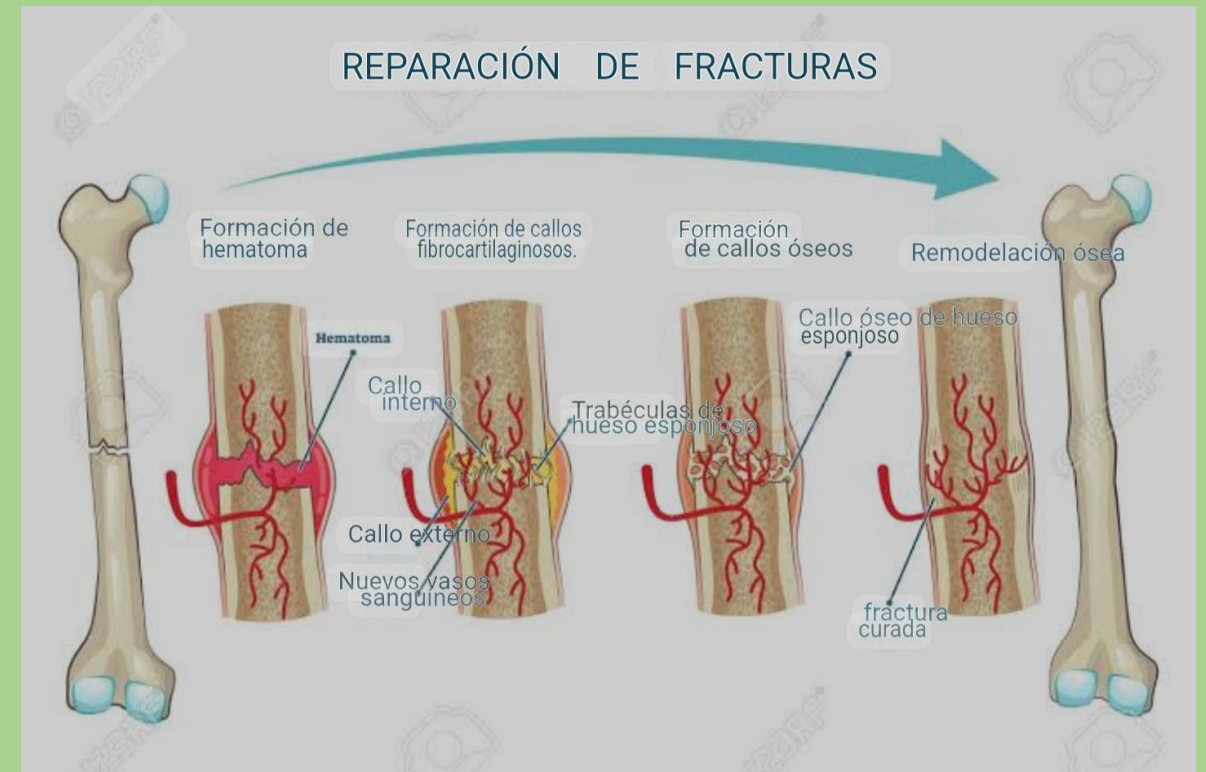
Formación del callo blando de fractura. Se proliferan las células en el periostio en los tejidos blandos y en todo el tejido vascularizado circundante y comienzan a diferenciarse en osteoblastos, osteoclastos y condroblastos. Las células del periostio proliferan, buscando la unión de los fragmentos de la fractura.

- **FASE DE REMODELACIÓN (meses a años)**

Comienza la mineralización del callo. En esta fase se forma un tejido óseo muy primitivo, fibrilar y en forma de láminas que tiene suficiente consistencia para que el foco de fractura sea estable. A medida que progresa la mineralización el tejido óseo va ganando rigidez.

- **FASE DE CURACIÓN COMPLETA (años)**

En cuanto a su establecimiento se manifiesta por la desaparición de las manifestaciones inflamatorias en el foco.



ALTERACIÓN EN LA REGENERACIÓN DEL HUESO

Osteogénesis imperfecta: Hace que los huesos sean frágiles y quebradizos.

Enfermedad de paget: Debilita los huesos, haciendo que sean más gruesos pero débiles.