



Nombre del alumno: Hugo Benjamín Aguilar Sánchez

Nombre del tema: Regeneración del hueso fracturado

Unidad: 2

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

Nombre del profesor: MVZ. Guillermo Montesinos Moguel

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

REGENERACIÓN DEL HUESO FRACTURADO

1. FASE DE LA INFLAMACIÓN

Dura de 3 a 7 días. Se forma un coágulo sanguíneo alrededor de la fractura. Las células del sistema inmunológico (leucocitos, macrófagos) se movilizan para limpiar los restos de tejidos dañados, y comienza a formarse una inflamación.

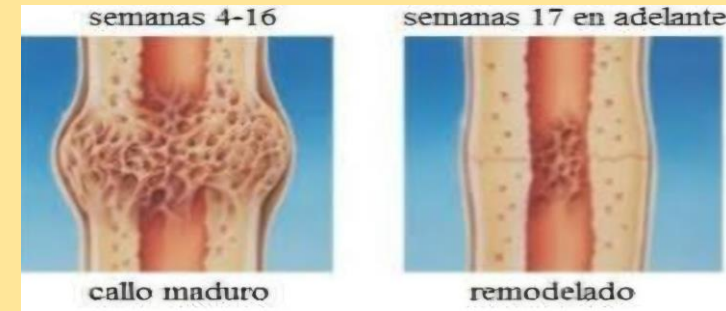


2. FASE DE REPARACIÓN

Dura de 2 a 4 semanas. Durante esta fase las células osteoprogenitoras comienzan a generar un callo fibroso y cartilaginoso que sirve como puente para conectar los extremos del hueso fracturado. Este callo se va calcificando con el tiempo.

3. FASE DE REMODELACIÓN

Dura semanas a meses. El hueso recién formado se va remodelando y moldeando según las fuerzas que se ejercen sobre él. Los osteoblastos y osteoclastos trabajan para mejorar la calidad y la forma del hueso hasta que recupere la resistencia original.



4. FASE DE CURACIÓN COMPLETA

En esta fase se restaura completamente la funcionalidad del hueso

Anomalía en la regeneración del hueso.

- **Infección del hueso fracturado:** Puede provocar osteomielitis, puede afectar la calidad de vida del paciente.

