



Fases de la consolidación

Méndez López Carlos Javier

Primer parcial

Medicina Física y Rehabilitación

Dr. Morales Dominguez Alan de Jesús

Medicina humana

Quinto semestre, grupo "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 08 de septiembre del 2025

FASES DE LA CONSOLIDACIÓN ÓSEA

¿Qué es la consolidación ósea?

Es el proceso natural de reparación después de una fractura, donde el tejido óseo se regenera y se une nuevamente para restaurar la continuidad del hueso así como propiedades biomecánicas.



1 (0-7 días)

Formación del hematoma y fase inflamatoria
(Desde el momento de la fractura hasta la formación del hematoma de fractura).

Producción de un hematoma atrae células inflamatorias (neutrófilos, macrófagos) para eliminar residuos y comienza la reparación tisular.

2 (2-3 semanas)

Formación del collo blando y tejido de granulación
Proliferación de fibroblastos condroblasto hasta formación de tejido cartilaginoso.

inicia proceso de revascularización mediante angiogénesis y vasculogénesis, diferenciación de los CMs: condroblastos (cartílago) y osteoclastos



Pseudoartrosis

de tejido cartilaginoso.

■ Inicia proceso de revascularización mediante angiogénesis y vasculogenesis. Diferenciación de los CUS: condroblastos (cartílago) y osteo.

■ Formarán una matriz de tejido fibroso y cartilaginoso. Esta estructura sumamente resistente, y por lo tanto es capaz de estabilizar inicial la fractura.



Pseudarthrosis

■ Fracaso de definitivo de fase 2 a 3, los extremos no se unen. Puede originarse "articular falso".

3 (3-4 meses)

■ Formación de callo duro y osificación endocondral.

■ Proliferación de osteoblasto hasta la formación de callo duro.

■ Osteoblastos invaden y depositan tejido óseo nuevo (tej. osteoide). por callado blando es remplazado progresivamente por callo duro confiriéndole al hueso una resistencia menor.



Consolidación viciosa.

■ Consolidación no anatómica, ocurre cuando hay una mala posición de la fractura. Mala posición/Mal inmovilidad

-Torde consolidación

caso paralelo y temporal de la etapa de la etapa de consolidación mineralización lenta.

4 (Meses o años)

■ Los osteoblastos (célula ósea especializada) reabsorben el exceso de hueso. Los osteoblastos depositan tejido óseo nuevo en un proceso denominado nódulo óseo.

Sinostosis

■ Fusión anormal de huesos que normalmente están separados.