

Consolidación

Genjié Pérez Tijo Pérez

(Fase Inflamatoria Aguda)

- Pico 48h: Neutrófilos / Macrófagos liberan: BMP, TGF- β .

- Formación de red de fibrina

Día 0 (Fractura)

Hematoma $\rightarrow$ inicio de inflamación

(Día 1-7)
 $\uparrow$ BMP/TGF- β
(Día 2)

$\uparrow$ VEGF (Sem 3)
Sem 2-3

(Callo blando)

Tegido Fibrocartilaginoso
(Colágeno II)
• Células: Osteoprogenitoras $\rightarrow$ Condrocitos.

- Osificación Endocondrial (Colágeno I)
- Factores: VEGF, IGF-1

Sem 3 - Mes 4
(Callo Duro)

Mes: 3-12+
(Remodelación)

• Ley de Wolff
osteoclastos / osteoblastos equilibran la carga.

• Hueso laminar Maduro (BMPs, TGF- β .)

BMP (Proteína Morfogénica ósea)

TGF- β (Factor de crecimiento Transformante Beta)

VEGF (Factor de crecimiento Endotelial Vascular)

IGF1 (Factor de crecimiento Similar a la insulina 1).