

Universidad del Sureste.

Campus Tuxtla Gutiérrez.

Iris Rubí Vázquez Ramírez.

Lic. En medicina humana.

Quinto semestre.

Actividad 8: consolidación de fracturas.

Medicina física y de rehabilitación.

Dra. Mónica Gordillo Rendón.

Viernes 16 de diciembre del 2022.

Callo de fractura.

- Hematoma

Se produce una rotura de los vasos endomedulares así como de los capilares intraóseos, periostales y de las partes blandas. Por todo esto se formara un hematoma que englobara la fractura y el canal medular.

- Fase inflamatoria

La interrupción vascular produce hipoxia mientras que la destrucción celular desencadena una respuesta inflamatoria con un máximo a las 24 horas hasta el 7º día. Hay una secreción de moléculas proinflamatorias que son fundamentales para la regeneración tisular reclutando células inflamatorias

- Proliferación celular

La proliferación celular forma un anillo en torno a la fractura que al principio es tejido fibroblástico muy elástico y con gran capacidad de deformación.

- Diferenciación celular

En las zonas de reposo mecánico y con buena vascularización periostal la masa de células se diferencia en hueso plexiforme.

- Fase de consolidación y osificación

Se produce un aumento de la rigidez el callo así como proliferación del hueso plexiforme en las zonas alejadas de la fractura e invasión del cartílago por capilares y osificación del mismo con el cartílago de crecimiento. En esta fase también se produce una invasión vascular y osificación del callo.

- Fase de remodelado

Tras la fase 3 se forma un hueso plexiforme donde estará la fractura consolidada. Ya no hay tejido fibroso sino óseo, porque a partir de la fase de consolidación ósea se produce una remodelación o transformación desde hueso plexiforme a cortical adulto. La fase de remodelación se produce porque el hueso plexiforme se va reabsorbiendo y penetrará un frente vascular (precedido por osteoclastos que irán comiendo hueso plexiforme) y el capilar con osteoblastos producirá hueso nuevo.



REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.

Material de apoyo de plataforma virtual UDS:

<https://www.ucm.es/data/cont/docs/420-2014-02-18-02%20Fracturas.pdf>