



Mi Universidad

LINEA DE TIEMPO

Luis Alberto López Abadía

Primer Parcial

Medicina Física y De Rehabilitación

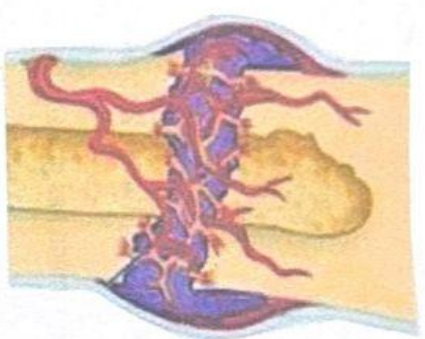
Dr. Alan De Jesus Morales Dominguez

Medicina Humana

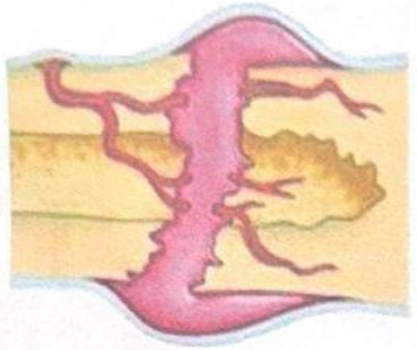
Quinto Semestre Grupo B

FISILOGIA DE LA CONSOLIDACION

Tiempo de 0-7 días o 5-6 d.
 Como evento principal hay degradación de plaquetas y liberación de citoquinas pro-inflamatorias como IL-1, IL-6 y TNF Alpha. Reclutamiento y proliferación de macrófagos y neutrófilos. Hematoma fractura evoluciona a tejidos de granulación. Los osteoblastos remueven los fragmentos óseos necróticos de la artrosis. Participan factores de crecimiento derivados de plaquetas (PDGF) y el factor de crecimiento transformante beta (TGF-β) + BMPs.

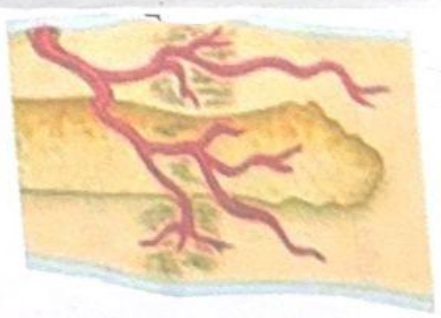


ESTADIO INFLAMATORIO

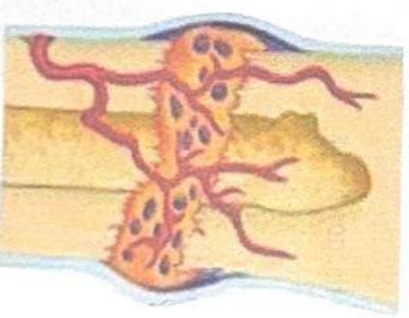


CALLO BLANDO

Ostrificación endocandral en el callo blando sin "Gap" fracturario. Estimulantes moleculares con calcificación incluida, liberación de BMPs por condrocitos y células del endotelio vascular (pericitos). Tiene una duración de 3-4 semanas, capaz de recibir carga completa y es posible visualizarlo con radiografía.



CALLO DURO



Revascularización mediante angiogénesis y vasculogénesis. Células progenitoras/ MSC se diferencian en fibroblastos y condroblastos con deposición de matriz extracelular. Fibras de Colágeno en el tejido de granulación incrementan la fuerza mecánica. Reclutamiento de células progenitoras del periostio y el endostio. Ostrificación intramembranosa se inicia mayormente en perostio. Tiene un tiempo de 2 a 3 semanas y sí se monta radiológicamente, pero no se puede ver.

REMEDIACION

Erosión de la superficie y remodelado de los osteocitos para convertir hueso compacto del callo en hueso laminar. Los osteoclastos son críticos, mediados por factores como M-CSF y RANKL. Puede tardar meses o incluso años, en los niños es rápida y conge desplazamientos laterales del 50%, cabalgamientos de hasta 1 cm, angulaciones hasta de 30°.

TRASTORNOS DE LA CONSOLIDACION OSEA

También llamada unión viciosa, es la cicatrización de una fractura ósea en una posición incorrecta o mal alineada, lo que resulta en una deformidad, dolor y una discapacidad funcional para el paciente. Esta complicación se puede diagnosticar mediante exploración física o una radiografía.



Donde hay lugar a pseudartrosis alveolar o bien (así como hipofrótica) conservada fisiológicamente por su adecuada irrigación del miembro, más comúnmente ubicada en el cuello femoral o cuando existe una fractura obliqua. En las radiografías observamos adelgazamiento de la corti-mas óseas. Schreiber, cada vez que la pseudartrosis hipofrótica sin pertenecientes al grupo de las biológicamente reactivas.



CONSOLIDACION VICIOSA



Podemos mediante el cual el hueso no tiene consolidar, pero por alguna falla en el tratamiento o por causas una movilidad del foco de fractura no lo logra provocando una inestabilidad, consolidación de los extremos del hueso y en la radiografía podemos observar engrosamientos y ensanchamientos de los extremos óseos.

Esto a su vez se va a dividir en: "foto de elefante" caracterizado por su corte abundante e hipertrófico y "corte de caballo" que presenta una moderada hipertrófia a continuación del antepico.

PSEUDOARTROSIS HIPERTROFICA

Se producen por la deficiente irrigación sanguínea que conllevará a una falla en la consolidación dando de esta manera falta de regeneración de estructuras óseas, por lo tanto no habrá corte.

PSEUDOARTROSIS BIOLÓGICAMENTE NO REACTIVAS

Se producen por la deficiente irrigación sanguínea que conllevará a una falla en la consolidación dando de esta manera falta de regeneración de estructuras óseas, por lo tanto no habrá corte.

PSEUDOARTROSIS SEGUN UN MODELO SIN DEL CALLO

PSEUDOARTROSIS SEGUN GRAVEDAD Y EVOLUCION

Tipo A: Pérdida Ósea < 1 cm

A1: Póvil

A2: Rígida

A2-A: Sin deformidad

A2-A: Sin deformidad

A2-A: Sin deformidad

Tipo B: Pérdida Ósea > 1 cm

B1: Defecto Óseo: No avasamiento

B2: Avasamiento, lb defecto

B3: Avasamiento: Defecto

Tipo A

Tipo B

A: Foto de elefante

B: Corte de caballo

C: Oligotrófica

A: Foto de elefante

B: Corte de caballo

C: Oligotrófica

Hipervascularidad e hipertrófica

PSEUDOARTROSIS SEGUN UN MODELO SIN DEL CALLO

