



Mi Universidad

Ficha informativa.

Nombre del Alumno: María Fernanda Santiz Gutiérrez

Nombre del tema: Fases de la regeneración de un hueso fracturado

Parcial : 2

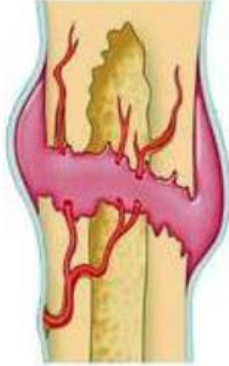


Nombre de la Materia: cirugía, patología y técnicas quirúrgicas de equinos

Nombre del profesor: Guillermo Montesinos Moguel

Nombre de la licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: 5

Fases de regeneración del hueso fracturado

<p>1</p>	<p>Fase inflamatoria: (0-7 días)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se activa inmediatamente después de la fractura • Se forma un hematoma debido a la rotura de vasos sanguíneos, • Las células inflamatorias liberan citocinas y factores de crecimiento. • Macrófagos y neutrófilos eliminan tejido necrótico 	<p>En caso de fallar:</p> <p>No se genera la respuesta inflamatoria adecuada y esto compromete el proceso de la cicatrización</p>	
<p>2</p>	<p>Formación del callo bando: (1-3 semanas)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se activan condrocitos y fibroblastos para formar un callo de cartílago • Se deposita matriz cartilaginosa que estabiliza la fractura • Osteoblastos comienzan a diferenciarse 	<p>En caso de fallar:</p> <p>No se forma el callo cartilaginoso, pudiendo llegar a generar pseudoartrosis</p>	
<p>3</p>	<p>Formación de callo duro (3-8 semanas)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Osteoblastos reemplazan el cartílago con hueso trabecular • Se inicia la mineralización con depósito de calcio y fosfato • La estructura comienza a consolidarse estructuralmente 	<p>En caso de fallar:</p> <p>Se forma el hueso de mala calidad. Aumentando de manera significativa el riesgo de fracturas</p>	
<p>4</p>	<p>Remodelación ósea (meses-años)</p> <ul style="list-style-type: none"> • El hueso inmaduro se reemplaza por hueso laminar resistente. • Los osteoclastos eliminan el hueso viejo y los osteoblastos generan nuevo tejido • Recupera su estructura original y fuerza mecánica 	<p>En caso de fallar:</p> <p>Puede generar deformidades óseas, así como la debilidad crónica</p>	