



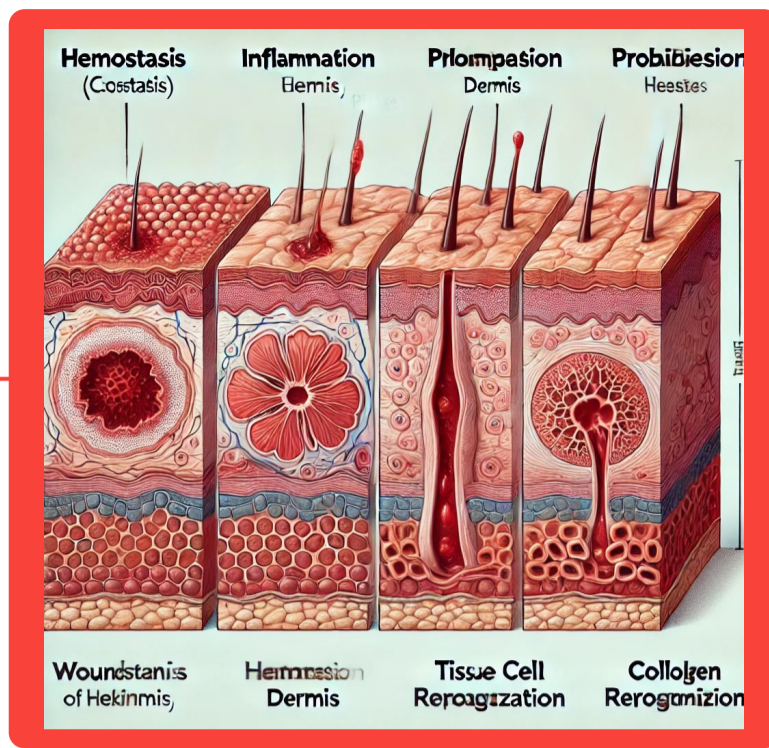
Nombre de alumno: Jhoan Alejandro Diaz Abarca

Nombre del profesor: Guillermo Montesinos Miguel

Nombre del trabajo: Diagrama del proceso de cicatrización

Materia: Introducción a la cirugía, patología y técnicas quirúrgicas de equinos

Grupo: Medicina veterinaria y zootecnia



Proceso de cicatrización de los tejidos

Hemostasia

Sucede inmediatamente después de una lesión, el cuerpo inicia un proceso para detener el sangrado. Los vasos sanguíneos dañados se contraen (vasoconstricción), y las plaquetas se agrupan formando un tapón plaquetario.

Este tapón se estabiliza con la formación de fibrina (un tipo de proteína) que crea un coágulo sanguíneo.

El principal propósito es sellar la herida rápidamente para prevenir la pérdida excesiva de sangre

Inflamación

En esta etapa sucede que el sangrado se controla, el cuerpo envía células inmunitarias (como macrófagos y neutrófilos) al sitio de la herida para eliminar bacterias, restos celulares y cualquier elemento extraño.

Esto provoca enrojecimiento, hinchazón, dolor y calor en la zona.

El propósito es limpiar la herida y protegerla de infecciones.

Proliferación

En esta fase, se inicia la reconstrucción del tejido. Las células llamadas fibroblastos producen colágeno, una proteína esencial para formar la matriz del nuevo tejido.

También crecen nuevos vasos sanguíneos (angiogénesis), lo que da al tejido su color rosado característico. Además, las células epiteliales comienzan a cubrir la herida.

El propósito de la proliferación es crear tejido nuevo y cubrir la herida.

Remodelación (Maduración)

El tejido recién formado se fortalece y reorganiza. El colágeno tipo III (inicial) se reemplaza por colágeno tipo I, que es más resistente. Con el tiempo, la cicatriz se vuelve menos visible y más funcional.

Su propósito es restaurar la integridad del tejido, aunque rara vez vuelve a ser tan fuerte como el original.