

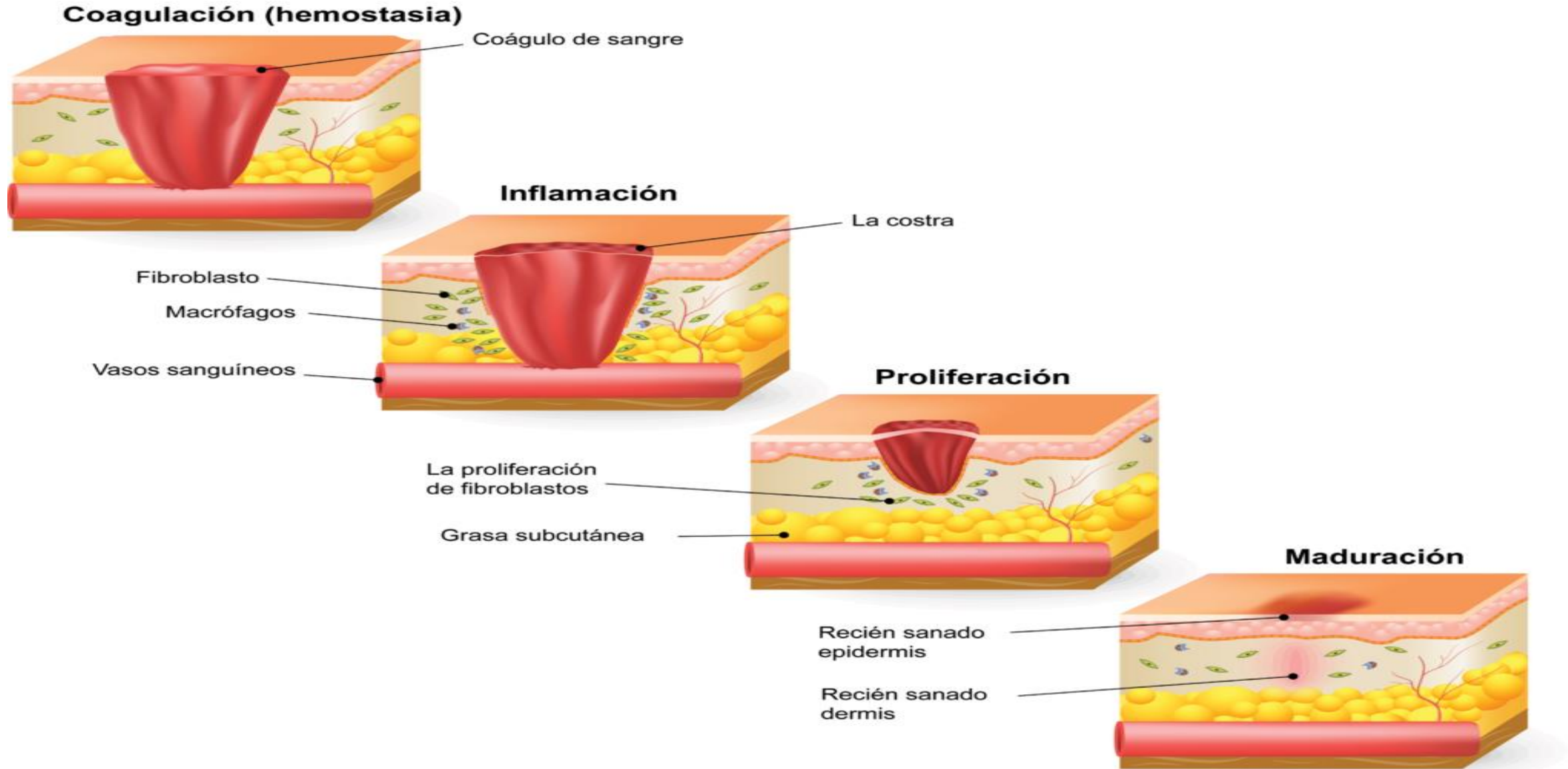


Cicatrización de heridas tisular

Se regula a partir de las acciones de los mediadores químicos y factores de crecimiento que controlan este proceso y organizan en la matriz extracelular en estos intervienen

- Mediadores de factores químicos y factores de crecimiento
- Matriz extracelular :

LA CICATRIZACIÓN DE HERIDAS



¿Qué es la cicatrización

Implica la restauración de heridas y tejidos lesionados . La cicatrización de las cutáneas se divide en 3 fases

- Inflamatoria
- Proliferativa
- Contracción de la herida

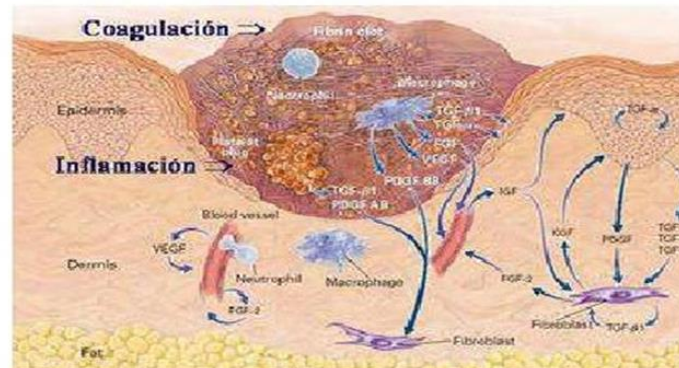
Fase inflamatoria

Comienza al momento de la lesión con la formación de un coágulo sanguíneo y la migración de coágulos y la migración de leucocitos fagocíticos hacia el sitio de la herida .

Fase I: Respuesta Inflamatoria

Se caracteriza por:

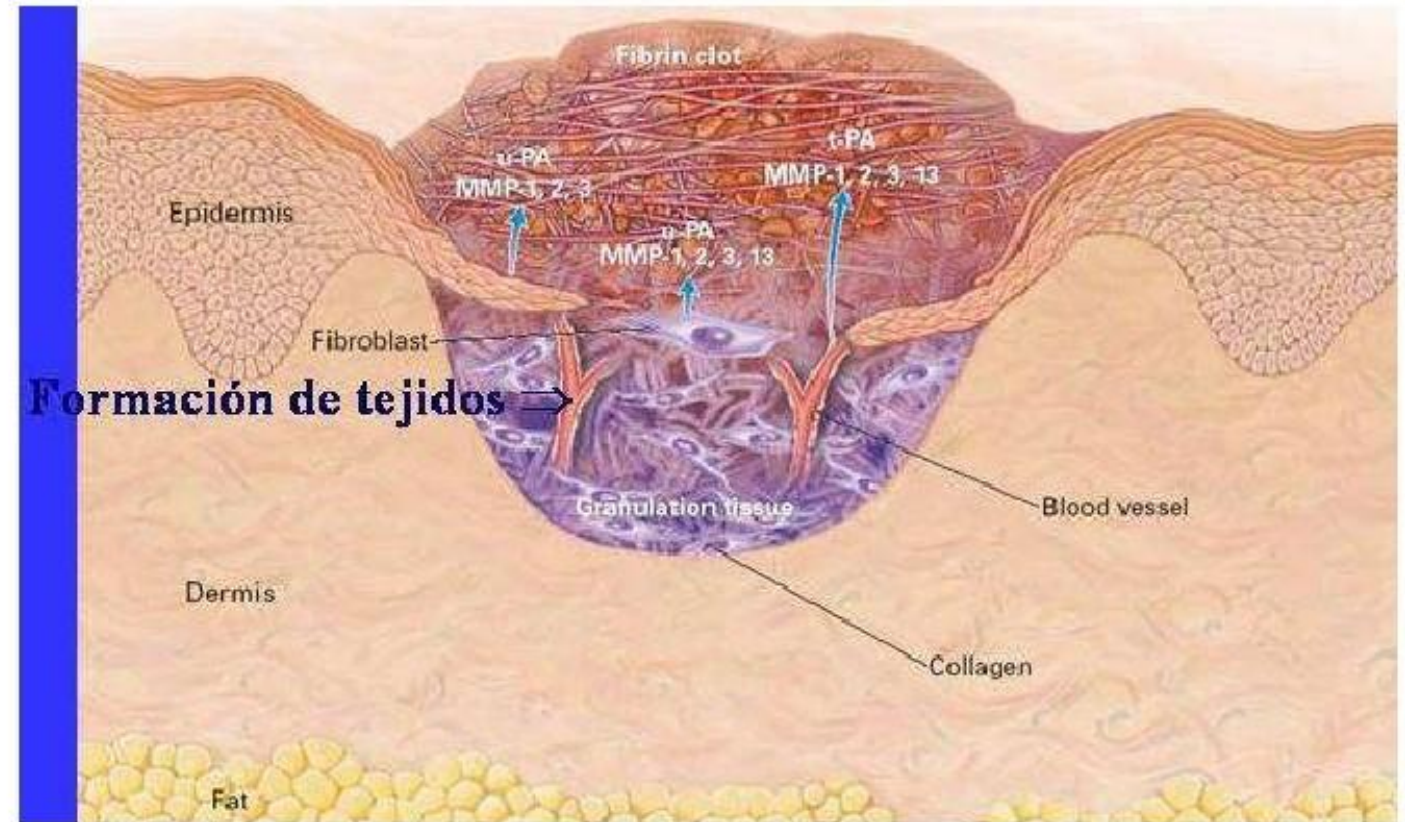
- Aumento de la permeabilidad vascular
- Migración celular hacia la herida por quimiotaxis
- Secreción de citocinas y factores de crecimiento
- Activación de células migratorias.



Fase Proliferativa

Los procesos principales se concentran en la construcción de un tejido nuevo para rellenar el espacio de la herida en este proceso es clave el fibroblasto una célula del tejido conjuntivo que sintetiza y secreta colágeno.

Fase II: Proliferación



Contracción de la herida y Re modelización

Inicia alrededor de 3er semana después de la lesión y puede continuar de 6 meses o hasta un año según el daño causado aquí existe una remodelación persistente del tejido por la síntesis de colágeno en los fibroblasto y lisis de enzimas colagenasas el resultado de estas es el resultado de es la arquitectura de la cicatriza para formar la fuerza ya la tensión en la cicatriz

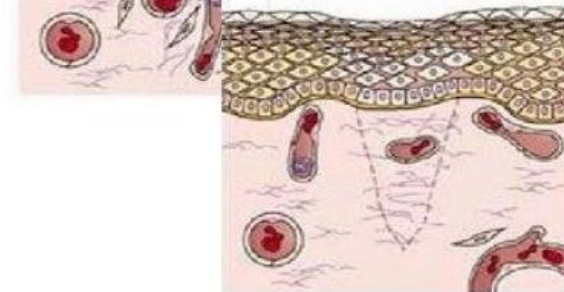
Fase de maduración y remodelación:



Fase fibroplástica:

Reorganización del colágeno sintetizado

Puede continuar durante muchos meses hasta tener como resultado una cicatriz madura avascular y acelular.



Fase de epitelización

Contracción de la herida

Miofibroblastos (capacidad contráctil) esencial para la cicatrización a segunda intención.

Factores que afectan la cicatrización

- Numerosos factores locales y sistémicos afectan en la cicatrización entre las causas que propician las anomalías en estos se encuentra la desnutrición aporte deteriorado de flujo sanguíneo y de oxígeno , anomalías en la respuesta inflamatoria presencia de cuerpos extraños así como los efectos del envejecimiento

Flujo sanguíneo y presión de oxígeno

Al fin al lograr la cicatrización de las heridas entre deben de tener un flujo sanguíneo adecuado para aportar los nutrientes necesarios y retirar los desechos derivados las toxinas locales, bacterias y otros detritos.

La cicatrización de la herida puede verse comprometida por el flujo sanguíneo insuficiente derivado por las condiciones de la herida como edemas

Factores que afectan a la cicatrización

Otros factores que influyen en la cicatrización son

- Desnutrición
- Infección dehiscencia de la herida y cuerpos extraños
- Supresión de las respuestas inmunitarias y inflamatorias
- Heridas por mordedura

Efecto de la edad sobre la cicatrización de las heridas

La cicatrización de las heridas en neonatos: los niños tienen una mejor capacidad para mejorar la cicatrización de las heridas a comparación de los adultos mayores pero puede de carecer de las reservas necesarias para garantizar la cicatrización necesaria.

Cicatrizacion en adultos mayores: En los adultos mayores la cicatrización de las heridas es diferente ya que el grosor de la piel cambia ya hay perdida de dermis hay disminución de colageno y elasticidad y también les afecta a la exposición del sol.