



## *Diagrama*

**Nombre de la alumna:** Elva Berenice Gómez Méndez

**Nombre del tema:** Fases de la cicatrización de la piel.

**Parcial:** 1

**Nombre de la materia:** Introducción a la cirugía, Patología y Técnicas quirúrgicas de Equinos.

**Nombre del profesor:** Guillermo Montesinos Moguel.

**Nombre de la Licenciatura:** Medicina Veterinaria y Zootecnia

# Fases de la cicatrización de la piel.

## 1. Fase de coagulación:

- \*En esta fase el cuerpo activa su sistema de reparación de emergencia, el sistema de coagulación de la sangre, y forma una especie de dique para bloquear el drenaje del fluido sanguíneo.
- \*Durante este proceso, las plaquetas entran en contacto con el colágeno, lo que da como resultado la activación y la agregación.
- \*Una enzima llamada "trombina" se encuentra en el centro, e inicia la formación de una malla de fibrina, fortaleciendo los grupos de plaquetas para formar un coagulo estable.

Esta fase dura de 4 a 6 días y puede presentarse edema, eritema, calor y dolor.

\*Los glóbulos blancos desaparecen y llegan los macrófagos para continuar limpiando los agentes nocivos, estas células también secretan factores de crecimiento y proteínas que atraen células del sistema inmune a la herida para facilitar la reparación tisular.

\*Los glóbulos blancos llamados neutrófilos ingresan a la herida para destruir las bacterias y eliminar los agentes nocivos, estas células alcanzan su población máxima entre 24 y 48 hrs, después de la lesión.

\*En esta fase se enfoca en destruir bacterias y eliminar residuos, esencialmente preparando el lecho de la herida para el crecimiento de tejido nuevo.

## 2. Fase de inflamación:

## 3. Fase de proliferación:

\* En esta fase el objetivo es regenerar el tejido y cubrir la herida. Esta fase presenta 3 etapas:

\*1. Regenerar el tejido de la herida: el tejido de granulación de color rojo intenso y brillante llena el lecho de la herida del tejido conjuntivo y se forman nuevos vasos sanguíneos.

\*1. Contraer los márgenes de la herida: durante la contracción los márgenes de la herida se contraen y tiran hacia el centro de la herida.

\*3. Cubrir la herida: las células epiteliales surgen del lecho o los márgenes de la herida y comienzan a migrar saltando a través del lecho de la herida hasta que la herida se cubre con epitelio.

Esta fase dura de 4 a 24 días.

\* Las fibras de colágeno se reorganizan, el tejido se regenera y madura y hay un aumento general en la resistencia a la tracción.

\* En esta fase el nuevo tejido gana fuerza y flexibilidad lentamente.

## 4. Fase de maduración:

## Ejemplo de patología que puede generar en algunas de las fases de la cicatrización.

- Hematoma.

Es el acúmulo de sangre en el tejido celular subcutáneo.

Aparece como una tumoración de color amoratado de la piel, que drena sangre oscura espontáneamente o a la presión a través de la herida.

Provoca dolor, inflamación y decoloración de la piel.