



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**LIC. ENFERMERIA**

**FISIOPATOLOGIA**

**PROFESOR: RUIZ MAHONRRY DE  
JESUS**

**ENSAYO CICATRIZACION DE HERIDAS**

**ESPINOSA GARCIA VICTOR HUGO**

**GRADO: 4º**

**GRUPO: "A"**

**24 DE SEPTIEMBRE DEL 2020**

## CICATRIZACION DE HERIDA

La cicatrización es un proceso biológico que consta en ser la reparación de una porfa correcta de las heridas, lo cual se lleva a cabo mediante reacciones e interacciones de tipo celulares, donde su proceso está provocado por citoquinas.

Las heridas podrían ser agudas o crónicas, las agudas son aquellas que tienen una corta evolución y se distinguen por ser de completa curación y en un periodo de tiempo determinado lo cual podrían ser durante 6 semanas, su causa está relacionado con un agente externo de tipo traumático. Ahora bien las heridas crónicas son aquellas donde existe un componente endógeno principal caracterizándose por ser de origen biológico o por otro lado una enfermedad como la diabetes lo cual ocasiona un retraso en el proceso de curación así como la ausencia de tejido parecido como las úlceras por presión.

Ahora bien la cicatrización podría ser de dos maneras, la de primera intención lo cual se da en una herida que no esté contaminada donde la cicatrización pueda ser de forma más directa para ser más claro una herida que requiera de pequeñas cantidades de tejido nuevo lo cual se puede decir que la cicatrización es mucho más estética. La otra forma sería la de segunda intención esta es una cicatrización un poco más delicada ya que podría haberse presentado pérdida de sustancia por lo tanto al suturar se podría formar un borde el cual pueda acumular bacterias provocando una infección a la herida, por otro modo este tipo de cicatrización se da en heridas infectadas o contaminadas a su vez.

La cicatrización consta de fases las cuales son conocidas como inflamación, proliferación y maduración.

La fase de inflamación se da al tercer o cuarto día, lo cual tiene una influencia será la homeostasis de la hemorragia donde llegan las plaquetas y a su vez la formación de trombo de fibrina en el lugar de la herida. Se dice que las plaquetas llaman a las células más importantes del proceso polimorfonuclear y al igual atraen a los macrófagos los cuales se encargan de iniciar la inflamación por su parte son los que se encargan de la limpieza y librar de contaminación a la herida, se debe de tener en cuenta que cuando el tipo de cicatrización no es primario puede llegar aún más tiempo del que se considera, al ocasionar la relación de la inflamación se activa una respuesta a la lesión donde suele aparecer dos

mecanismos de acción denominados vasoconstricción y una formación de coágulos donde consecutivamente para el sangrado y entonces se activa la vasodilatación en la herida lo cual ayuda para que el flujo sanguíneo pueda abastecer a los neutrófilos, los monocitos y los linfocitos del lugar donde está la herida. Los neutrófilos son los encargados de la limpieza de la herida en un trascurso de tiempo de 24-48 horas principales ya que eliminan coágulos, bacterias y el tejido muerto o lesionado.

Los monocitos por su parte son fundamentales ya que son atraídos a la herida formando a macrófagos donde se forma una línea importante en la lesión y estos son atraídos de forma abundante donde suele aparecer en un periodo máximo de 24-48 horas después de la lesión y estos desaparecen al cuarto o quinto día si no existe otra alteración. Para ser más exacto los macrófagos tienen funciones fundamentales como la fagocitosis, la excreción de una serie de citoquinas y la síntesis de óxido de nitroso.

La fase proliferativa esta puede durar hasta 14 días, en esta fase aparece la reepitelización la cual puede ser desde los bordes de la herida, ahora durante esta fase se aparece la angiogénesis y este es la neoformación de vasos en el lugar de la herida, los neovasos y los fibroblastos son atraídos por los PNN por lo que los macrófagos son los encargados de la formación de matriz extracelular, de la síntesis y la degradación de colágeno. Esta fase se caracteriza por tres procesos fundamentales, la granulación, la epitelización y la contracción.

La granulación se aparece principalmente por la aparición de vasos sanguíneos los cuales se estimulan mediante los mediadores que viene de los macrófagos.

La epitelización se ocasiona por los queratinocitos por lo que estos se encargan de crear una barrera contra infecciones y la pérdida de hidroelectrolítica.

La contracción es mediado por la diferencia de los fibroblastos a miofibratos lo cual se da después de una semana mediado por el FCT-beta 1.

La última fase es conocida como maduración o bien se podría llamar remodelación de la cicatrización, esta fase podría durar hasta 2 años donde lo primordial es el depósito de colágeno en la herida. En la primera fase se dice

que existen fibrinas y fibronectinas las cuales son cambiadas por proteoglicanos y glicosamioglicanos los cuales se convierten en el soporte final de la herida.

Todos estos procesos están mediados por una serie de mediadores conocidos como citoquinas y factores de crecimiento, que van a regular el proceso de cicatrización normal y patológica.

## BIBLIOGRAFIA

Cicatrización. Recuperado de un sitio WEB el 24 de Septiembre.

<https://www.ulceras.net/monografico/130/123/cicatrizacion.html>