



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre de alumno: César Abraham
Morales Pérez**

**Nombre del profesor: Mahonrry de
Jesús Ruíz**

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Cicatrización de heridas

Grado: 4 cuatrimestre

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 23 de septiembre del 2020.

Cicatrización de heridas

(Introducción)

La piel es muy importante en el organismo ya que esta lleva a cabo diversos procesos que ayudan a tener un equilibrio, pues una de sus funciones es que nos protege de microorganismos que pueden llegar a dañarnos, que nos causen enfermedades que probablemente pueden llevar hasta la muerte, sin embargo en esta ocasión abordaremos un punto muy importante que es la cicatrización de las heridas, y las heridas son causadas por un agente externo que colabora a una deterioración constante, uno de los ejemplos más claros puede ser las heridas causadas por úlceras por presión, también hay heridas causadas por quemaduras, o pueden ser causadas por un arma punzo cortante, entre muchas más, hasta por una cirugía después de una intervención quirúrgica se generan heridas que para repararse así mismas necesitan el proceso de la cicatrización, que en un tiempo no muy extenso llega a regenerar el tejido dañado y lo restaura en su totalidad, pero para poder llegar a tener una restauración de los diversos órganos se necesitan de fases que son esenciales en la reparación de los tejidos del organismo vivo. Los procesos que se llevan para la restauración de diversos tejidos por medio de la cicatrización son la etapa vascular, etapa inflamatoria, la fase de la reparación del tejido, la epitelización, y la fase de maduración.

(Desarrollo)

Para que la cicatrización en los tejidos del cuerpo se lleve a cabo, se siguen procesos como los que permiten la participación de los distintos tipos celulares durante las fases de proliferación, migración celular, síntesis de la matriz y contracción, así como la función esencial de las diferentes citocinas y proteínas de la matriz que son indispensables para la reparación de tejidos dañados. La primera fase que entra en contacto después de haberse lesionado un órgano, un tejido es **la fase o etapa inicial vascular**, cuya función es de que en todas las heridas hay un componente en la sangre subendotelial el cual se ve descubierto posterior a la laceración del tejido, este componente que se descubre, esto lleva a su vez la

ruptura vascular en la cual comienzan a llevar a cabo mecanismos de coagulación y la agregación plaquetaria que es indispensable en este proceso de cicatrización. En esta segregación plaquetaria se ve mezclado las glucoproteínas como lo son las de Von Willebrand que gracias a ella las plaquetas pueden adherirse. La trombina y también así como el colágeno extravascular son de suma importancia, ya que son contribuyentes a la agregación y a la activación plaquetaria que cuya función de las plaquetas es de liberar lisosomas que transporten proteínas como la trombospondina o la fibronectina, estas dan la formación de coágulos de fibrina que ayudan a la cicatrización. Posterior a ello entra en acción **la etapa inflamatoria** que es una fase en donde se realiza la vasoconstricción de una manera rápida, la vasodilatación es secundaria ya que su función es permitir que las células lleguen a la herida. Depende de diversos factores ya que para que se pueda llevar a cabo una vasodilatación deben de interactuar la histamina y las prostaglandinas; después se lleva la formación de neutrófilos que son los primeros leucositos que se arriban a la herida y liberan las enzimas de la elastasa y colagenasas para favorecer la penetración de las células en la herida. Posterior a ello entra la fase de la **formación del tejido de granulación**, esta fase de la cicatrización consta en que las citosinas tienen una duración de 10 a 15 días comprendiendo la proliferación de los fibroblastos que en un tiempo de 48 horas arriban a la herida de una manera precoz y dan paso a la siguiente etapa que es **la epitelización** que se dirige a la migración de todas las células epiteliales que se multiplican y empiezan a formar la epidermis y dermis para su regeneración y por último en **la fase de maduración**, en donde se ve totalmente una nueva remodelación superficial de las células en los tejidos que tuvieron que haber pasado por una fase inflamatoria y proliferativa que puede llegar a tardar dos meses para una reconstrucción total después del cierre de la herida, así como también es importante mencionar que durante el proceso de cicatrización poco a poca el tejido que comprende la granulación va perdiendo fibroblastos mediante una apoptosis y se repara la red vascular después de la cicatrización.

(Conclusión)

En lo particular el proceso de la cicatrización es importante conocerlo, ya que se trata constantemente y se debe de dar los cuidados necesarios que este conlleve.

Bibliografía:

Universidad Autónoma de México. (UNAM). (2008). Fisiología de la cicatrización cutánea. PDF recuperado el 23/09/2020 de: http://paginas.facmed.unam.mx/deptos/cirugia_/wpcontent/uploads/2018/07/Fisiologia%20de-la-cicatrizacion-cutanea.pdf, editorial EISEVIER.