



Nombre de alumnos: Jesús Imanol Vera Pérez

Nombre del profesor: Mahonry de Jesús Ruíz

Nombre del trabajo : ensayo de cicatrización de heridas

Materia: Fisiopatología

Grado: cuarto

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas 10 de sep 2020 .

Proceso de cicatrización

El cuerpo humano es una máquina completa que se es difícil de comprender en su totalidad , es capaz de regenerarse a niveles celulares como en los periodos de meiosis y mitosis y de defenderse de entes patógenos que amenacen con invadir y causar daños en nuestro sistema , al igual contamos con un conjunto de sistemas y aparatos los cuales son compuestos por órganos y en especial el conjunto de todos ellos forman a un sistema de alta complejidad , el ser humano , un ser razonable y con habilidades que lo posicionan como el máximo dominante de la cadena.

En el ensayo de hoy nos enfocaremos en uno de los órganos mas grandes del ser humano y que en lo particular es en el en donde surgen estos procesos que se explicaran mas a detalle en la brevedad de el texto ,estamos hablando de la piel ,como ya se mencionaba anteriormente la piel es el órgano más grande del cuerpo. La piel y sus accesorios como el cabello, uñas y glándulas sebáceas y sudoríparas, forman el sistema tegumentario. Entre las principales funciones de la piel está la protección ,esta protege al organismo de factores externos como bacterias, sustancias químicas y temperatura a su vez tiene secreciones que son capaces de destruir o de combatir bacterias o microorganismos que habitan de manera simbiótica con ella .

Otra función importante de la piel es la regulación de la temperatura corporal cuando se expone la piel a una temperatura fría, los vasos sanguíneos de la dermis se contraen, lo cual hace que la sangre, que es caliente, no entre a la piel, por lo que ésta adquiere la temperatura del medio frío al que está expuesta. El calor se conserva debido a que los vasos sanguíneos no continúan enviando calor hacia el cuerpo.

A la entrada de algún objeto extraño el cuerpo reacciona casi de inmediato con sensores de dolor y de alerta a que algo está pasando y es ahí donde citaremos un ejemplo , una herida por un objeto punzocortante traspasa las capas de la piel y es ahí donde comienzan los procesos de hemostasis a nivel celular , estos procesos los dividiremos en fases las cuales son clasificadas den cuatro de ellas , pues bien al mismo tiempo otros elementos comienzan a llegar al sitio de acción para ayudar en la vasoconstricción de los vasos sanguíneos induciendo a la primera fase ; la coagulación , al mismo tiempo los procesos de agregación plaquetaria llegan a la zona de

inmediato. Después de que haya realizado la agregación plaquetaria el flujo de la sangre aumenta puesto que la constricción de los vasos disminuye y la permeabilidad de las células aumenta y deja escapar el líquido hacia la zona de el daño los fagocitos junto a los neutrófilos llegan a cumplir su función eliminar a las bacterias y a los entes que estén dentro de el espacio y permanecen ahí durante tres días , 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 coágulo estable.

A medida que los glóbulos blancos desaparecen, unas células específicas llamadas macrófagos llegan 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. Esta fase a menudo dura de cuatro a seis días y puede presentarse edema, eritema que no es más que el enrojecimiento de la piel, por último genera calor y dolor, esta fase es conocida como la fase dos de inflamación o defensiva .

Una vez que se limpia la herida, se ingresa en la fase tres , la proliferación, donde el objetivo es regenerar el tejido y cubrir la herida. La fase de proliferación presenta tres etapas distintas: la etapa uno , regenerar el tejido de la herida; la etapa dos contraer los márgenes de la herida; y la fase tres cubrir la herida (que también se conoce como epitelización ,en la primera etapa el tejido de tipo granuloso se torna color rojizo y comienza a sustituir los vasos dañados y células .Durante la contracción, los márgenes de la herida se contraen y tiran y como si se tratará de una sutura profesional, estas se van hacia adentro y es como si se tiraran para tomar una forma cerrada | centro de la herida. En la tercera etapa, 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 por lo regular en laceraciones suelen durar periodos cortos de un día y los mas profundos hasta cuatro días , esto varia entre la el tamaño y profundidad de la herida .La función principal de esta fase es comenzar a rellenar los espacios que ha dejado la herida ,para volver sustituir las células dañadas entra en función una célula de nombre fibroblasto , encargada de estimular e impulsar la

angiogénesis así como fibras de colágenos así también la producción de células epiteliales que mas tarde serán ayudadas por las misma para su migración .

Por último en la fase de re epitelización al igual es conocida como fase regenerativa comienza entre el quinto y el décimo día tras la aparición de una herida s se ttrata de una heridad mas profunda puede durar hasta diez a quince días , y puede durar hasta varias semanas. Durante esta fase, un tercio de la herida aproximadamente se cierra debido al encogimiento y la parte restante se cierra debido a la formación de nuevas células. Las células epiteliales se extienden por toda la herida de forma irregular y la van cubriendo poco a poco. Además, se puede observar una producción mejorada de fibras de colágeno y se desarrolla el tejido cicatricial. El tejido cicatricial recién formado es blando y tiene un color rojo claro al principio, pero después se vuelve más firme y acaba por desaparecer. Sin embargo, nunca obtendrá la alta elasticidad y las características de la piel sana, que es por lo que a veces se forman marcas de cicatrices, especialmente después de una operación , la aparición de la costra es previa antes de que se comience con la regeneración por lo que sirve como barrera protectora para dar lugar al nuevo tejido que comenzara su proceso.

En conclusión , el proceso de cicatrización no es mas que una herramienta de auto protección que el cuerpo humano nos brinda si no que fuera de dejar una marca o cicatriz es un método de barrera natural que sorprende .

Bibliografía : Antología de fisiopatología.UDS.Universidad del sureste .recuperado el 24 de septiembre del 2020