

EL PROCESO DE CURACIÓN DE UNA HERIDA

TERMINOLOGÍA ASOCIADA AL PROCESO DE CICATRIZACIÓN

***Prof. Edgar Lopategui Corsino
M.A., Fisiología del Ejercicio***



Saludmed 2012, por Edgar Lopategui Corsino, se encuentra bajo una licencia "Creative Commons", de tipo: Reconocimiento-NoComercial-Sin Obras Derivadas 3.0. Licencia de Puerto Rico. Basado en las páginas publicadas para el sitio Web: www.saludmed.com.



***EL PROCESO DE
CICATRIZACIÓN (CURACIÓN)
DE UNA HERIDA***

**TERMINOLOGÍA ASOCIADA
AL PROCESO DE CICATRIZACIÓN**

- Terminología Diversa

Proceso de Curación: *Terminología*

□ Intención primaria:

➤ Definición:

*Representa el proceso de **cicatrización (curación)** de heridas poca severas y en aquellas creadas por intervenciones quirúrgicas.*

➤ Significado/función:

*El mecanismo de **re-epitelialización** cierra la herida dentro de **48 horas**. Cuando la herida se sana en una intención primaria, la formación de la cicatriz es mínima.*



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Intensión secundaria:**

➤ **Definición:**

Representa el proceso de cicatrización (curación) de heridas severas y grandes, las cuales están asociadas con la pérdida de tejido blando. Las heridas cicatrizan con tejido granulado desde el fondo y los lados de la herida. No se forma el tejido epitelial hasta que el tejido granulado ha rellenado la herida.



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Intensión secundaria:**

➤ **Significado/función:**

Cuando la herida se sana en una intención secundaria, la formación de la cicatriz es más grande, en comparación con la intención primaria. Además, con este tipo de cicatrización (curación), es común la contracción de la herida





Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Inflamación:**

➤ **Definición:**

Se manifiesta cuando hay una lesión tisular, ya sea causada por traumatismos, calor, productos químicos, bacterias o cualquier otro fenómeno.

➤ **Significado/función:**

La inflamación representa un conjunto de cambios secuenciales en los tejidos que ocurre como reacción a la lesión.



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Inflamación Crónica:**

➤ **Definición:**

Aquella inflamación que se mantiene estancada en la fase inflamatoria.

➤ **Significado/función:**

Se mantienen la actividad de los leucocitos granulocíticos (macrófagos y células gigantes). En heridas crónicas, la proteasa degrada los factores de crecimiento, evitando que la curación tome lugar.



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Vasoconstricción:**

➤ **Definición:**

Estrechamiento de la luz de un vaso sanguíneo, especialmente de las arteriolas y venas de los reservorios sanguíneos de la piel y de las vísceras abdominales.

➤ **Significado/función:**

Tiene lugar por diversos mecanismos.



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Epinefrina (adrenalina):**

➤ **Definición:**

Una hormona y neurotransmisor.

➤ **Significado/función:**

Un potente estimulante del sistema nervioso simpático y un poderoso vasopresor. Aumenta la presión arterial, estimula al miocardio (músculo del corazón), acelera la frecuencia cardíaca y aumenta el gasto cardíaco. También, la epinefrina incrementa las actividades metabólicas, tales como la glucogenólisis y la liberación de glucosa.

Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Vasodilatación:**

➤ **Definición:**

Ensanchamiento o distensión de los vasos sanguíneos, particularmente de las arteriolas.

➤ **Significado/función:**

La vasodilatación es producida casi siempre por impulsos nerviosos o por la acción de determinados fármacos que produce relajación del músculo liso de las paredes de los vasos sanguíneos.



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Acelilcolina:**

➤ **Definición:**

Un neurotransmisor localizado en la unión neuromuscular de los músculos esqueléticos.

➤ **Significado/función:**

Causa vasodilatación.





Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Plaquetas:**

➤ **Definición:**

Fragmentos de células irregulares que se encuentran en la sangre.

Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Plaquetas:**

➤ **Significado/función:**

Las plaquetas representan las primeras células observadas en el lugar de la lesión. Éstas se consideran como una de las células regulatorias del proceso de cicatrización (curación). Las plaquetas liberan factores de crecimiento. Además, éstas forman un tapón en el sitio de la herida que podrá ayuda a detener la hemorragia.



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Colágeno:**

➤ **Definición:**

*Principal tipo de proteína en el cuerpo. Se clasifican como sigue:
TIPO I: es el más abundante, de alta resistencia a la tracción y se encuentra en la dermis, fascia y hueso; TIPO II: se localiza en el cartílago; TIPO: III se encuentra en el tejido conectivo embrionario; TIPO IV y TIPO V: se ubican en las membranas fundamentales*



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Colágeno:**

➤ **Significado/función:**

Forman fascículos inelásticos que proveen estructura, integridad y resistencia a la tracción para los tejidos.





Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Fosfolípidos:**

➤ **Definición:**

Son lípidos que contienen ácido fosfórico. Los fosfolípidos se encuentran en todas la células y en capas de membranas plasmáticas.

➤ **Significado/función:**

Estos compuestos estimulan el mecanismo de coagulación.

Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Colagenasa:**

➤ **Definición:**

Una enzima producida por recién desarrolladas células epiteliales y fibroblastos.

➤ **Significado/función:**

Involucradas en la degradación de colágeno durante la reparación de tejidos. Es importante para el control del contenido de colágeno en una herida.





Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Fibronectina:**

➤ **Definición:**

Una glucoproteína adhesiva que se encuentra en la mayoría de los tejidos corporales y en el suero. Durante la formación inicial del tejido granulado, las concentraciones de fibronectina son altas. No obstante, tal glucoproteína progresivamente desaparece durante la fase de remodelación.



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Fibronectina:**

➤ **Significado/función:**

Se encarga de crear enlaces cruzados con el colágeno en el tejido conectivo, de ese modo participa en la adhesión de los fibroblastos con la fibrina.

Además, se encuentra involucrada en la agrupación de plaquetas en el área de la lesión y en el mejoramiento de la actividad miofibroblástica.

Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Fibrinógeno:**

➤ **Definición:**

Una globulina (proteína) presente en el plasma.

➤ **Significado/función:**

Por medio de la trombina, en presencia de iones de calcio, el fibrinógeno se convierte en fibrina, para formar el coágulo en el lugar de la lesión.





Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Fibrina:**

➤ **Definición:**

Proteína fibrosa insoluble formada por el fibrinógeno.

➤ **Significado/función:**

Importante en la coagulación.



Proceso de Curación: *Terminología*

❑ **Factor de crecimiento
(factor de la hormona de
crecimiento):**

➤ **Definición:**

*Componentes liberados por las
plaquetas y macrófagos.*

Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Factor de crecimiento (factor de la hormona de crecimiento):**

➤ **Significado/función:**

Desempeña diversas funciones complejas. Entre algunas de sus funciones, encontramos: la estimulación para la reepitelialización; es quimiotáctica para los macrófagos, monocitos y neutrófilos. Su rol no se conoce con certeza, pero se cree que posee una función vital a través de todo el proceso de la reparación tisular.



Proceso de Curación: *Terminología*

□ Resistencia de tracción:

➤ Definición:

Cantidad máxima de estrés o fuerza que una estructura es capaz de soportar antes que ocurra el fracaso tisular.

➤ Significado/función:

Varía conforme ocurre la cicatrización (curación); debe tomarse en cuenta al determinar la aplicación del estrés apropiado durante la rehabilitación.





Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Leucocitos:**

➤ **Definición:**

Glóbulos o células blancas presentes en la sangre. Existen cinco tipos de leucocitos, los cuales se clasifican según la presencia o ausencia de gránulos en el citoplasma celular. Los agranulocitos (sin gránulos) se dividen en: Linfocitos y Monocitos (Células Mononucleares). Los granulocitos (con gránulos) comprenden los Neutrófilos (Células Polimorfonucleares), Basófilos y Eosinófilos.



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Leucocitos:**

➤ **Significado/función:**

Poseen propiedades fagocíticas para remover los desechos del lugar de la lesión.



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Leucocitos endoteliales:**

➤ **Definición:**

Células blancas grandes que circulan en el torrente sanguíneo y en los tejidos.

➤ **Significado/función:**

Actúan como fagocitos para eliminar los desechos de un área lesionada.

Proceso de Curación: *Terminología*

□ Fagocitosis:

➤ Definición:

Proceso por el cual determinadas células engulle y desechan microorganismos y detritus (restos o desperdicios) celulares.

➤ Significado/función:

Representa un mecanismo de gran importancia para poder eliminar los restos celulares de la región lesionada, particularmente durante la etapa inflamatoria. Es una función de ciertas células, como lo son los neutrófilos y los macrófagos.





Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Neutrófilo** **(Leucocito polimorfonuclear):**

➤ **Definición:**

Un tipo de célula blanca sanguínea que posee más de un núcleo. Uno de los leucocitos granulares. Son las primeras células que llegan al tejido dañado, donde asisten en la cicatrización de los tejidos.



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Neutrófilo** **(Leucocito polimorfonuclear):**

➤ **Significado/función:**

Representan leucocitos circulantes, esenciales para la realización de la fagocitosis y proteolisis, procesos en los que se eliminan y destruyen las bacterias, restos celulares y partículas sólidas. Además, son quimiotácticos en el proceso de cicatrización (curación).



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Monocitos:**

➤ **Definición:**

Leucocitos mononucleares fagocíticos. Se forman en la médula ósea roja. Luego, los monocitos son transportados hacia los tejidos para ser convertidos en macrófagos

➤ **Significado/función:**

Remueven los restos del lugar de una lesión



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Fagacitos mononucleares:**

➤ **Definición:**

Células que poseen solo un núcleo. Éstos son capaces de ingerir materia particular, es decir, los monocitos

➤ **Significado/función:**

Ingieren microorganismos y eliminan los restos del lugar de una lesión

Proceso de Curación: *Terminología*

□ Eosinófilos

(Leucocitos granulares):

➤ Definición:

Globulos blancos sanguíneos, los cuales se clasifican en tres tipos de leucocitos polimorfonucleares: neutrófilos, eosinófilos y basófilos.

➤ Significado/función:

Entre sus varias funciones, éstos son quimiotácticos y fagocíticos. Además, liberan histamina y serotonina con el fin de producir reacciones vasoactivas luego de la lesión .



Proceso de Curación: *Terminología*

☐ **Macrófagos:**

➤ **Definición:**

Fagocitos mononucleares que se originan de la células de tallo en la médula ósea





Proceso de Curación: *Terminología*

□ Macrófagos:

➤ Significado/función:

Son considerados como uno de los reguladores para el proceso de reparación. Se encargan de fagotizar los restos (desperdicios) del área de la lesión, matar microorganismos y secretar sustancias dentro del área anatómica lesionada. Algunos ejemplos de tales sustancias liberadas son: enzimas, fibronectina y factores de coagulación. Además, participan en el esfuerzo de mantener el proceso inflamatorio aislado o localizado. También, los macrófagos promueven el depósito de colágeno y la proliferación de fibroblastos



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Basófilo:**

➤ **Definición:**

Leucocito granulocítico caracterizado por tener un núcleo segmentado que contiene gránulos que se tiñen de azul cuando se exponen a un tinte básico

➤ **Significado/función:**

Durante el proceso de inflamación, libera histamina (vasodilatador) y heparina (anticoagulante)



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Células Tallo (Células Madre):**

➤ **Definición:**

Células no especializadas que pueden producir células maduras especializadas. En otras palabras, representan células parientes de las cuales se pueden desarrollar otras células que posean funciones particulares.

➤ **Significado/función:**

Las células tallo poseen el potencial de crear crear otras celulas para propósitos específicos.



Proceso de Curación: *Terminología*

□ Exudar:

➤ Definición:

Material que escapa de los vasos sanguíneos luego de una lesión. Contiene altas concentraciones de proteína, células y otros materiales derivados de las células lesionadas.

➤ Significado/función:

Conforme mueren y se decomponen los leucocitos polimorfonucleares, la exudación puede parecerse a pus, aunque la realidad es que no existe una infección.

Proceso de Curación: *Terminología*

□ Quimiotaxis:

➤ Definición:

Movimiento u orientación de las células como respuesta a un estímulo químico, lo cual ocurre luego de la lesión

➤ Significado/función:

Las células tienen dos caminos, se orientan a lo largo de un gradiente de concentración química o se mueven en dirección a tal gradiente. Por ejemplo, los químicos atraen plaquetas, glóbulos rojos y leucocitos polimorfonucleares en el área lesionada





Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Histamina:**

➤ **Definición:**

Una hormona (hística) local de los tejidos. Es liberada en las reacciones alérgicas e inflamatorias por los mastocitos y granulocitos.



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Histamina:**

➤ **Significado/función:**

Contribuye a regular el tono de la musculación lisa. Aumenta la permeabilidad vascular para la proteína y fibronectina.

Específicamente, produce dilatación, capilar, hipotensión, aumento en la secreción gástrica y contracción de la musculatura lisa bronquial y uterina.



Proceso de Curación: *Terminología*

❑ **Mastocitos (Labrocitos o Células Cebada):**

➤ **Definición:**

Células que constituyen el tejido conectivo (o conjuntiva). Éstas contienen grandes gránulos basófilos portadores de heparina, serotonina, bradiquina e histamina. Tales sustancias son liberadas por los mastocitos en respuesta a lesiones e infecciones.

Proceso de Curación: *Terminología*

- ❑ **Mastocitos (Labrocitos o Células Cebada):**
 - **Significado/función:**
Almacena y produce diversos mediadores de la inflamación. A través de su liberación de histamina, enzimas y otros mediadores, los mastocitos aumentan el flujo sanguíneo local, atraen células del sistema inmunológico, estimulan la producción celular de fibroblastos y células endoteliales, y promueven y controlan la remodelación de la matriz extracelular.



Proceso de Curación: *Terminología*

❑ **Serotonina:**

➤ **Definición:**

Sustancia derivada por el metabolismo del triptófano. Ésta se encuentra en las plaquetas y en las células cerebrales e intestinales. La serotonina es una hormona liberada por los mastocitos. Es secretada cuando se lesionan las paredes de los vasos sanguíneos.



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Serotonina:**

➤ **Significado/función:**

Después que la norepinefrina complete su actividad, entra en acción la serotonina, la cual se encarga de producir vasoconstricción en los vasos sanguíneos pequeños. Este fenómeno solo ocurre cuando se dañan las paredes endoteliales de los vasos sanguíneos. En fases posteriores, la serotonina inicia una serie de reacciones que resultan en el enlace cruzado del colágeno. Además, la serotonina se encuentra involucrada en la formación de granuloma.





Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Quinina:**

➤ **Definición:**

Un término genérico para identificar a los polipéptidos que están relacionados con la bradiquinina. Representa una potente hormona local de los tejidos, la cual está presente en tejidos lesionados. La quinina es liberada por proteínas plasmáticas. Algunos ejemplos de este género hormonal son: Bradiquinina y Calidina.

Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Quinina:**

➤ **Significado/función:**

Media los signos clásicos de inflamación. Posee funciones similares a la histamina y serotonina. En este sentido, actúa sobre el sistema microvascular durante la fase inicial de la inflamación, ocasionando un aumento en la permeabilidad microvascular



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Prostaglandina (PG):**

➤ **Definición:**

Una hormona formada principalmente del ácido araquinódico, como resultado de un daño a la membrana celular. Su liberación requiere el Complemento del Sistema, donde le sigue la formación de quinina. Se pueden identificar compuestos específicos de prostaglandina. Para esto, se emplea la letra A hasta la I y un subíndice numérico, del 1 al 3. Esta nomenclatura se utiliza para designar el número de enlaces de hidrocarbonos. Por ejemplo, encontramos los siguiente tipos de protaglandinas: PGE_1 y PGE_2 .



Proceso de Curación: *Terminología*

□ Prostaglandina (PG):

➤ Significado/función:

Durante el proceso inflamatorio, la prostaglandina representa un mediador para la migración celular y la modulación de la serotonina e histamina. Algunas prostaglandinas aumentan la sensibilidad al dolor, inducen fiebre y suprimen la transformación de los linfocitos. Consecuentemente, se inhibe la reacción inflamatoria. Además, la prostaglandina es un mediador para los miofibroblastos, inicia las primeras etapas para la reparación de la lesión y posee una función importante en las etapas posteriores del proceso inflamatorio.



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Factor XII (Factor de Hageman):**

➤ **Definición:**

Una enzima presente en la sangre.

➤ **Significado/función:**

Inicia el proceso sanguíneo de coagulación que ocurre luego del trauma. Tal mecanismo se lleva a cabo al convertir protrombina a trombina.





Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Complemento del sistema:**

➤ **Definición:**

Diversas proteínas que se encuentran en el suero.

➤ **Significado/función:**

Actúan como factores quimiotácticos para los neutrófilos y fagocitos.



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Calicreína:**

➤ **Definición:**

Una enzima proteolítica que se encuentra en el plasma sanguíneo, linfa y en otras secreciones exocrinas. La calicreína se activa por el factor Hageman.



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Calicreína:**

➤ **Significado/función:**

Forma las quininas y activa el plasminógeno, un precursor de del plasmin. Sus funciones principales es incrementar la permeabilidad vascular e inducir vasodilatación.



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Bradicinina:**

➤ **Definición:**

Una hormona tisular local que se activa mediante la interacción de las proteasas, con el factor Hagman

➤ **Significado/función:**

*Un vasodilatador muy potente.
Aumenta la permeabilidad vascular y estimula los receptores de dolor locales*

Proceso de Curación: *Terminología*

□ Granulación del tejido:

➤ Definición:

La formación de un tejido vascular que se produce durante el proceso de cicatrización (curación) en las heridas. Consiste de fibroblastos, macrófagos y células neovasculares que se encuentran dentro de la matriz de un tejido conectivo compuesto de colágeno fibroso, ácido hialúrico y fibronectina. Posee la apariencia de masas nodulares pequeñas, rojizas y aterciopeladas observadas en el tejido nuevo.



Proceso de Curación: *Terminología*

□ Granulación del tejido:

➤ Significado/función:

Eventualmente forma la cicatriz de la herida.





Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Angiogénesis:**

➤ **Definición:**

Formación de vasos sanguíneos.

➤ **Significado/función:**

Provee la formación del tejido cicatrizal subsiguiente y los eventos normales de curación que le siguen.



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Fibroblasto:**

➤ **Definición:**

Es una célula de tejido conectivo que se diferencia en condroblastos, osteoblastos y colagenoblastos.

➤ **Significado/función:**

Forma el tejido fibroso que soporta y une una variedad de tejidos.



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Proteoglucano:**

➤ **Definición:**

Representa una sustancia que se encuentra en los tejidos, incluyendo el líquido sinovial y la matriz del tejido conectivo. Las soluciones de proteoglucanos son lubricantes altamente viscosos y representan glucosaminoglucanos sulfatados

➤ **Significado/función:**

Proveen una matriz resiliente que inhibe la migración celular. Además, Regula la función y proliferación celular. También, regula la fibrilogénesis del colágeno



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Miofibroblastos:**

➤ **Definición:**

Fibroblastos que tienen una combinación de características ultraestructurales de un fibroblasto y las cualidades de un célula muscular lisa.

➤ **Significado/función:**

Son responsables de la acción contractil en la herida.



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Células endoteliales:**

➤ **Definición:**

Células grandes y planas que revisten las vasos sanguíneos y linfáticos.

➤ **Significado/función:**

Se restauran durante la angiogénesis.



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Matriz extracelular:**

➤ **Definición:**

El material básico del cual los tejidos se desarrollan. Se produce mediante los fibroblastos a nivel de las heridas. Se encuentra constituida de fibras y sustancias fundamentales.

➤ **Significado/función:**

Sirve de fundación sobre la cual el nuevo tejido se reproduce.

Proceso de Curación: *Terminología*

□ Fibrinolisisina (activador del plasminógeno):

➤ Definición:

Una enzima proteolítica en el plasma, la cual se libera luego de la curación.

➤ Significado/función:

Convierte a la fibrina en una sustancia soluble, es decir, disuelve a la fibrina. Este mecanismo despeja la presencia de cualquier coágulo del sistema linfático en la región del trauma.



Proceso de Curación: *Terminología*

❑ **Sustancia fundamental (matriz):**

➤ **Definición:**

*Material de aspecto gelatinoso
donde se incrustan células y fibras
de tejido conectivo y fibras.*

*Representa una parte estructural
del tejido conectivo o matriz
extracelular.*





Proceso de Curación: *Terminología*

❑ **Glucosaminoglucano (GAG) o mucopolisacárido:**

➤ **Definición:**

Compuestos que ocurren principalmente en los proteoglucanos. Elementos no fibrosos de sustancias fundamentales en la matriz extracelular. Ejemplos: ácido hialurónico y proteoglucanos.



Proceso de Curación: *Terminología*

❑ **Glucosaminoglucano (GAG) o mucopolisacárido:**

➤ **Significado/función:**

Diferentes GAG poseen diferentes funciones. Por ejemplo, estimulan la proliferación de fibroblastos, promueven la síntesis y maduración del colágeno, contribuye a la resiliencia del tejido y regulan la función celular.



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Glucoproteína:**

➤ **Definición:**

Una molécula constituida de proteína e hidratos de carbono. Elementos de sustancia fundamental. Incluye a la fibronectina.

➤ **Significado/función:**

Probablemente, se encarga de crear enlaces cruzados con el colágeno. Esto permite que pueda tolerar la presión.

Proceso de Curación: *Terminología*

□ Reticulina:

➤ Definición:

Fibra similar al colágeno. Algunos la consideran como una fibra de colágeno TIPO III

➤ Significado/función:

Forma el armazón inicial para el depósito de colágeno en la herida



Proceso de Curación: *Terminología*

□ Elastina:

➤ Definición:

Una proteína esencial de las estructuras elásticas en el tejido conectivo. Distribuida de manera ondulada.

➤ Significado/función:

Su arreglo ondulado permite que el tejido cambie de forma con el estrés y restaure las condiciones normales, luego de retirar el estrés. Posee un función desconocida en la fase de remodelación.



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Ácido hialurónico:**

➤ **Significado/función:**

Promueve el movimiento y migración celular durante la etapa de reparación de la herida. Además, estimula la proliferación de fibroblastos. También, produce edema al absorber grandes cantidades de agua, con el fin de aumentar la migración de los fibroblastos.



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Cicatriz:**

➤ **Definición:**

Resultan de la formación de tejido nuevo en la región de un trauma o herida

➤ **Significado/función:**

Tejido fibroso avascular, pálido, contraído y duro que se produce después de la fase precoz de reparación cutánea caracterizada por enrojecimiento y reblandamiento



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Callo:**

➤ **Definición:**

Una matriz fibrosa desarrollada en el lugar de la fractura de un hueso

➤ **Significado/función:**

Inmoviliza los fragmentos del hueso y sirve como base para que eventualmente se reemplace por tejido óseo (hueso)





Proceso de Curación: *Terminología*

☐ **Factor quimiotáctico:**

➤ **Definición:**

Una gradiente química.

➤ **Significado/función:**

Se refiere a una quimiotactina o quimio-attractante



Proceso de Curación: *Terminología*

□ Quimiotactina:

➤ Definición:

Un agente que facilita la quimiotaxis

➤ Significado/función:

Sustancia química que promueve el proceso de cicatrización (curación). Debe estar presente, y funcionar apropiadamente, para que se estimule el mecanismo involucrado en la cicatrización (curación) del trauma



Proceso de Curación: *Terminología*

❑ Interacción con drogas:

➤ Definición:

Se refiere a cuando una droga mejora o reduce la efectividad de otras drogas que se consumen.

➤ Significado/función:

Es importante conocer que tipo de droga ingiere el atleta lesionado, de manera que no se conviertan en dañinas, o sean inefectivas, con otros fármacos.



Proceso de Curación: *Terminología*

□ Duración de la acción de una droga:

➤ Definición:

La cantidad de tiempo que necesita la concentración sanguínea de una droga para poder obtener un efecto terapéutico mínimo.

➤ Significado/función:

Determinado por la media-vida de una droga.



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Eritrocito o hematíe (glóbulo, o corpúsculo, rojo):**

➤ **Definición:**

Un elemento de la sangre.

➤ **Significado/función:**

Utilizado para el transporte de oxígeno.

Proceso de Curación: *Terminología*

☐ **Fibrocyto:**

➤ **Definición:**

Representa un *fibroblasto inactivo*.





Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Granuloma:**

➤ **Definición:**

Una masa dura de tejido fibroso.

➤ **Significado/función:**

Fénomeno que ocurre en condiciones inflamatorias crónicas, cuando el cuerpo produce colágeno alrededor de una sustancia extraña, la cual tiene el propósito de proteger el organismo humano contra tal sustancia.

Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Sustancia fundamental (matriz):**

➤ **Significado/función:**

Reduce la fricción entre las fibras del tejido conectivo cuando se aplican fuerzas a una estructura. Le añade densidad al área.





Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Media vida:**

➤ **Definición:**

La cantidad de tiempo que toma para que disminuya a la mitad del nivel de una droga en el torrente sanguíneo.

➤ **Significado/función:**

Determina la frecuencia con la cual se consume un medicamento.



Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Ácido hialurónico:**

➤ **Definición:**

Un componente principal en la fase inicial para la granulación del tejido. Las cantidades más altas se observan en una herida durante los primeros 4-5 días.

Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Proteasa:**

➤ **Definición:**

Representa una enzima.

➤ **Significado/función:**

Actúa como un catalizador, dirigido a degradar los enlaces pépticos interiores. Activa a la calicreina y bradiquinina y, en última instancia, ocasiona el aumento en la permeabilidad vascular y un aumento en la concentración de proteínas y células en los espacios de la herida.





Proceso de Curación: *Terminología*

□ **Ácido araquinódico:**

➤ **Definición:**

Un ácido graso esencial insaturado

➤ **Significado/función:**

Un precursor para la producción de leucotrienes, prostaglandinas y trombaxanes