



UNIVERSIDAD DEL SUR

CARRERA: LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

MATERIA: FISIOPATOLOGÍA

TAREA: ANÁLISIS

DOCENTE: FLORES VAZQUEZ DANIELA RUBI

ALUMNO: CARRASCO GONZÁLEZ SALOMÉ

Grado: 4^a grupo "A"

DOMINGO 27 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

TAPACHULA, CHIAPAS

INTRODUCCIÓN

DOLOR

Se le conoce a la sensación normal que se activa en el sistema nervioso para poder alertar sobre posibles lesiones y sobre la necesidad de cuidarse.

Este va hacer el síntoma que llevara muchas veces al doctor al paciente, es como un estímulo de protección ya que este te sirve como un aviso que algo en el organismo no está funcionando de manera adecuada.

FIEBRE

Es el aumento de la temperatura corporal por encima del valor normal 36°C a 37°C

El síndrome febril caracterizado por el aumento de la temperatura corporal que incluye la presencia de síntomas y signos circulatorios, digestivos, nerviosos, respiratorios, etc.

REPARACIÓN TISULAR

Se le conoce a la sustitución de células muertas o dañadas por células sanas durante el proceso se pueden notar la reparación tisular distinguiéndose dos procesos que son de diferenciación entre regeneración y curación

REGENERACIÓN: CONTROL DE CRECIMIENTO Y DIFERENCIACIÓN CELULAR

Los factores de crecimiento (FC) son proteínas solubles presentes en el suero, son reconocidos por receptores de alta especificidad en las membranas celulares, denominados receptores de factor de crecimiento. Estos funcionan uniéndose a receptores específicos que estimulan la transcripción de genes que regulan el ingreso al ciclo celular.

ANGIOGÉNESIS Y FIBROSIS

Angiogénesis se le llama a la formación de vasos sanguíneos proceso imprescindible para el desarrollo del organismo. Prácticamente estamos hablando de la regeneración de la red vascular.

CICATRIZACIÓN DE HERIDAS

Es la reparación de una herida con tejido fibroso mediante un proceso biológico complejo resultado de movimiento, división y síntesis proteica celular, lo cual genera un producto final de tejido no funcional denominado cicatriz.

SISTEMA INMUNE

Se le va a llamar así al estado que disfrutara el organismo en el cual le permitirá sobrevivir a una enfermedad quedando libre o exentó de volver a padecer la enfermedad.

DESARROLLO

DOLOR

Es una sensación normal que se va a activar en el sistema nervioso para alertar de posibles lesiones sobre la necesidad de cuidarse.

La nocicepción va a hacer la percepción del dolor, la cual sus funciones permitirán medirlas como receptores, estructuras y órganos sensoriales provocando captar el dolor y algunas sensaciones desagradables lo cual permitirán transmitir neuronas sensitivas de los nervios periféricos.

La primera señal de dolor se llevará a cabo en cualquier parte del cuerpo en el cual recibirá la primera sensación desagradable, las neuronas sensitivas viajarán hasta llegar a la médula cervical es allí donde se llevará la segunda señal de dolor, posteriormente estas subirán por el fascículo espinotalámico anterior y el fascículo espinotalámico lateral, la tercera sensación se llevará a cabo en el bulbo raquídeo, siguiendo al mesencéfalo quien permitirá llegar hasta el tálamo.

El dolor se evalúa de distintas maneras: consiguiendo información del paciente, mediante la observación y conducta que el presentará, así como también existen análisis realizados por medio de evaluación.

Así también existen diferentes orígenes de dolor encontrándose el cutáneo, se presentan de manera superficial de la piel y tejido subcutáneo; dolor somático, producido en los huesos, nervios, músculos y otros tejidos que brindan soporte a las estructuras; dolor visceral, producido en los órganos internos del cuerpo.

Las clases del dolor se determinan en agudo y crónico; el dolor agudo va hacer el resultado de una enfermedad repentina, inflamación o lesión de tejidos; esta se puede tratar y diagnosticar logrando limitar a una gravedad y a un periodo determinado.

El dolor crónico se identifica por que persiste durante un periodo con mayor intensidad y es resistente a la mayoría de los tratamientos médicos. Las señales de dolor se siguen presentando en el sistema nervios durante semanas, meses e incluso años después de un evento doloroso inicial. Estos pueden ser de causa permanente.

FIEBRE

Como bien dijimos se le va a conocer así al aumento de temperatura corporal por encima de los valores. Representa el equilibrio entre el calor producido como resultado del metabolismo y el calor perdido por conducción, radiación, evaporación y convección

Donde los términos relacionados son la hipertermia, aumento de temperatura corporal por encima de los valores normales; hiperpirexia, aumentando la temperatura corporal igual o superior a 41°C – 41.5°C ; apirexia sin aumento de la temperatura corporal; distermia; síndrome subjetiva de fiebre sin hipertermia.

Para la detección de este se usa un aparato de medición que es el termómetro, se puede tomar de diferentes formas como bucal, rectal, axilar, por conducto auditivo externo, temperatura sanguínea de la arteria pulmonar

REPARACIÓN TISULAR

Es la reparación de una herida con tejido fibroso mediante un proceso biológico complejo resultado de movimiento, división y síntesis proteica celular, lo cual genera un producto final de tejido no funcional denominado cicatriz.

REGENERACIÓN: CONTROL DE CRECIMIENTO Y DIFERENCIACIÓN CELULAR

Hablábamos en la sustitución de células muertas o dañadas mencionando en la regeneración es el reemplazo por células de la misma estirpe, de un tejido desaparecido por causas fisiológicas o patológicos y en el proceso de cicatrización consiste en una sustitución de un tejido desaparecido por tejido conjuntivo. Este será producido por células distintas a las del tejido original.

En las características de regeneración las células del cuerpo se divide en grupo con base por capacidad regenerativa y su relación con el ciclo celular en el proceso existe expresión de genes protoocogenes, implicando en el crecimiento celular, factores de crecimiento polipéptidos y la matriz extracelular y membrana basal especializada.

Las características de cicatrización se muestran algunos procesos que ayudan en el proceso son angiogénesis, fibrosis, maduración y organización de la cicatriz; existen tipos de cicatrización por primera intención y por su segunda intención.

Los uniéndose específicos FC funcionan a receptores que estimulan la transcripción de genes que regulan el ingreso al ciclo celular.

Van a existir factores relacionados con la reparación como la edad del paciente, estado nutricional, alteraciones hematológicas, trastornos metabólicos, tratamientos hormonales prolongados, exposición a radiación, riesgo sanguíneo, infección y sustancia extraña, movilidad de tejidos, localización de la herida.

ANGIOGÉNESIS Y FIBROSIS

- El sustantivo “fibra”, que tiene ese mismo significado.
- El sufijo “-osis”, que se utiliza para indicar “proceso patológico”.

La angiogénesis implica la formación de nuevos vasos sanguíneos a partir de vasos pre-existentes; la expansión de los plexos vasculares primarios y secundarios ocurre a través de este proceso. La angiogénesis se lleva a cabo, además, durante la etapa adulta, ayuda a sanar heridas y a mantener el riego sanguíneo normal en el organismo. Evidencia acumulada en los últimos años indica que en algunos procesos patológicos como la obesidad y las neoplasias, la angiogénesis tiene un papel protagónico al favorecer la irrigación de tejido graso o de masas tumorales.

Se ve favorecida por la presencia de reacciones inflamatorias en los tejidos. Después de una lesión, las células dañadas y las células inmunes residentes en los tejidos dañados generan varios mediadores que desencadenan cambios en la permeabilidad del endotelio vascular, favoreciendo la migración de células a la zona inflamada.

La angiogénesis es un proceso fisiológico que en etapa embrionaria es importante para la vascularización de todos los tejidos, incluyendo el cerebro y neuroectodermo. Después, en etapa postembrionaria, este proceso se lleva a cabo durante la reparación de tejidos dañados, la formación y el crecimiento de huesos y de manera específica en las mujeres durante el ciclo menstrual y en la placenta durante el embarazo.

La fibrosis es un desarrollo patológico de un tejido fibroso. Esta formación anómala se genera a partir de una inflamación crónica o de un problema circulatorio que provoca un incremento de la producción de colágeno la estructura del tejido aumenta su grosor ya que el tejido conectivo o fibroso crece.

Existen varios tipos de fibrosis una de las más comunes es la fibrosis pulmonar sufre la pérdida de la capacidad de los alveolos de intercambiando gases debidamente al engrosamiento y la cicatrización del tejido se caracteriza por los problemas respiratorios, la tos crónica, la fatiga y la pérdida de apetito y de peso.

CICATRIZACIÓN DE HERIDAS

Es la producción de un tejido conectivo que solucione la pérdida de sustancia (si se ha producido) y aporte una adhesión definitiva entre los bordes de la herida (restableciendo así la continuidad perdida). Y este proceso biológico lo conocemos con el nombre de cicatrización.

Inicia con una rotura de los tejidos, lo que origina una hemorragia más o menos importante. De manera inmediata, las plaquetas reaccionan formando el tapón plaquetar que bloquea físicamente el orificio en la pared del vaso, estas plaquetas se contraen, liberando al medio toda una serie de sustancias que podemos agrupar en tres grandes tipos:

Activadores de la coagulación, que promueven la formación de una malla de fibrina (costra) que contribuye a bloquear la hemorragia, estabiliza los bordes de la herida y aporta un cierto grado de asilamiento a la misma (reducir pérdida de agua y entrada de gérmenes).

Mediadores de la inflamación que inducen el encharcamiento del tejido y a la atracción a los bordes de la herida de neutrófilos que inactivan los gérmenes que han contaminado la herida y aportan más mediadores de la inflamación. También atraen a esa zona a los macrófagos, que colaboran en la destrucción de gérmenes y en la limpieza del tejido (fagocitando los restos) y aportan mediadores de la inflamación, así como factores de crecimiento (de los que hablaremos en seguida).

Factores de crecimiento, encargados de iniciar y estimular la proliferación de células endoteliales y de fibroblastos. Fundamentalmente se trata del factor de crecimiento derivado de plaquetas que es un potente mitógeno para los fibroblastos, y el factor de crecimiento de células endoteliales derivado de las plaquetas

Esta fase catabólica comprende una respuesta inflamatoria que no sólo ayuda a defenderse de agentes agresores externos, sino que atrae a la herida las células inmunitarias que van a tener a su cargo el gobierno de los procesos de síntesis necesarios para producir la cicatriz.

SISTEMA INMUNE

El sistema inmune es un estado patológico en el cual actúa como protección correspondiendo al organismo vulnerable a la infección. Los organismos que carecen de esta inmunidad son propensos a padecer infecciones y una mayor prevalencia a cáncer.

Este le podrá crear una memoria, siendo el microorganismo que recuerde la enfermedad que padeció al cual la siguiente vez será resistible a una nueva infección por parte del mismo antígeno.

En el sistema inmune se puede producir por el sistema inmunitario innato y el sistema inmunitario adaptativo;

La forma innata se presenta actuando los monocitos, macrófagos, neutrófilos y eosinófilos son siendo responsables de reconocer y responder a los patógenos de forma genérica esto en el proceso de fagocitosis, interviniendo en la inflamación, o también secretan proteínas defensivas como las proteínas del complemento, generando citosinas o lisozima y de la forma adaptativa no confiere inmunidad a largo plazo al huésped.

Mientras tanto que en la forma adaptativa se caracteriza por respuestas específicas para cada antígeno contra antígenos o microorganismos patógenos extraños, caracterizando después del contacto inicial con el antígeno sigue estando en contacto originando una respuesta inmunitaria en otras palabras un anticuerpo la cual creará un reconocimiento en la memoria.

Existe inmunodeficiencia primaria (congénita) y secundarias (adquirida):

La primaria se manifiesta desde la infancia y se deben a defectos congénitos impidiendo el correcto funcionamiento del sistema inmunitario. En las secundarias el resultado de la acción de factores externo, siendo ejemplo la desnutrición, cáncer o diversos tipos de infecciones.

CONCLUSIÓN

Como ya hemos hablado el dolor es necesario evaluarlo correctamente para poderlo asociar a un buen tratamiento. Una adecuada evaluación, un buen manejo y una correcta interpretación del dolor disminuye las complicaciones e incrementa la calidad de vida y la satisfacción del paciente. Este va a funcionar como protección por qué es lo que llevara muchas veces al paciente al doctor debido a que algo en el organismo este alterado o sufriendo alguna alteración.

La fiebre es una parte importante de las defensas del cuerpo contra la infección. La temperatura corporal es la medida relativa de calor o frío asociado al metabolismo del cuerpo humano y su función es mantener activos los procesos biológicos, la cual va a variar según la persona, la edad, la actividad y el momento del día y normalmente cambia a lo largo de la vida. Esta puede ser reacción a infecciones siendo el motivo principal muchas veces, existen algunos medicamentos que provocan esta reacción así como también lesiones, afectaciones en el organismo.

La reparación tisular o reparación de tejidos es un proceso complejo en el que la piel u otros tejidos, se reparan después de una lesión accidental, enfermedad o intervención quirúrgica.

Incluye 2 fenómenos:

REGENERACIÓN: Sustitución del tejido lesionada por células parenquimatosas del mismo tipo.

CICATRIZACIÓN: Sustitución del tejido lesionado por estroma de tejido conectivo (cicatriz). En la mayor parte de los casos, los dos fenómenos contribuyen a la reparación.

Teniendo cuatro fases el proceso de cicatrización

Fase 1: Coagulación (hemostasia)

Fase 2: Inflamación (fase defensiva)

Fase 3: Proliferación.

Fase 4: Maduración.

El sistema inmunológico, compuesto por una red compleja de células, órganos y tejidos, es el encargado de defender al organismo ante las infecciones, como las bacterias y los virus.

El sistema inmunológico es la defensa del cuerpo contra los organismos infecciosos y otros agentes invasores. A través de una serie de pasos conocidos como respuesta inmunitaria, ataca a los organismos y sustancias que invaden el cuerpo y provocan enfermedades.