



Lic. Enfermería

Enfermería clínica

Inflamación respuesta local y general. Cuidados de enfermería

Dra. Daniela Rubí flores Vázquez

E.L.E. Andrea Guadalupe Ramírez Pérez

4° cuatrimestre

Tapachula Chiapas

23/09/20

## INTRODUCCIÓN

Esto habla de la inflamación ya que es un proceso tisular que tiene la finalidad defensiva frente a agresiones físicas, químicas o Biológicas que tienen respuesta inflamatoria inmediata.

Y que la inflamación es considerada por cuatro signos de Celso que nos da a conocer que son el Calor, Rubor, Tumor y Dolor y también nos da a conocer las fases de la inflamación constituida por cinco etapas de la inflamación y es considerada por la temperatura y por la frecuencia respiratoria.

## INFLAMACIÓN RESPUESTA LOCAL Y GENERAL. CUIDADOS DE ENFERMERÍA

La inflamación es un proceso tisular que tiene de finalidad defensiva frente a agresiones físicas, químicas o biológicas que tiene aspectos básicos que se destacan en el proceso inflamatorio en primero la focalización de la respuesta, En segundo lugar, la respuesta inflamatoria es inmediata y es inespecífica y en tercer lugar, el foco inflamatorio atrae a las células inmunes de los tejidos cercanos y que estos van a permitir la llegada desde la sangre de moléculas inmunes.

A inflamación se ha considerado por los cuatros signos de Celso:

\*Calor

\*Rubor

\*Tumor

\*Dolor

- El calor y rubor: se deben a las alteraciones vasculares acumulación sanguínea en el foco.

-El tumor: se produce por el edema y acúmulo de células inmunes.

-Dolor: es producido por las terminaciones nerviosas del dolor.

- Fases de la inflamación

Esta se divide en cinco etapas:

1- Liberación de mediadores: Son moléculas de estructura

Elemental liberadas o sintetizadas por el mastocito con determinados estímulos.

2- Efecto de los mediadores: son de alteraciones vasculares y efectos quimiotácticos de moléculas y células inmunes al foco inflamatorio.

3-Llegada de moléculas y células inmunes al foco inflamatorio: Proceden y mayor parte de la sangre y también en el foco.

4-Regulación del proceso inflamatorio: es Regulación del proceso inflamatorio.

5-Reparación: Es la reparación total o parcial de los tejidos dañados por el agente agresor o por la propia respuesta inflamatoria.

Que se caracteriza por dos signos más que son:

- Temperatura >38 °C o 90 lat/min.
- Frecuencia respiratoria > 20 resp/min.

SRIS es de inflamación intravascular es como una respuesta rápida y ampliada y desencadenada por fagocitos, macrófagos y células endoteliales.

El SRIS se caracteriza por una excesiva activación de la cascada inmunoinflamatoria que puede conducir y hacer reducción que hace el aporte de oxígeno, con depleción del Trifosfato de adenosina (ATP), lesión celular y muerte. La persistencia de una situación pro inflamatoria sistémica (SRIS) induce la aparición del síndrome de disfunción multisistémica

## CONCLUSIÓN

Esto nos da a entender como es el proceso de la inflamación y como se lleva a cabo y como se defiende frente a los agentes externos y la inflamación se enfoca de la respuesta ya que es inmediata.

La inflamación se da a conocer por los signos de calor, rubor, el dolor y el tumor ya que la inflamación libera sus mediadores y actúan mediante estímulos y hace el efecto quimiotacticos y hacen la llegada de moléculas y esta produce la mayor parte de la sangre y regula el proceso inflamatorio y después repara los tejidos dañados por el agente agresor.

# DESCRIPCIÓN DEL PROCESO INFLAMATORIO BÁSICO

## 1 TEJIDO DE PIEL SANO



## 2 TEJIDO CONTAMINADO



## 3 COMIENZAN A REACCIONAR LOS MACRÓFAGOS



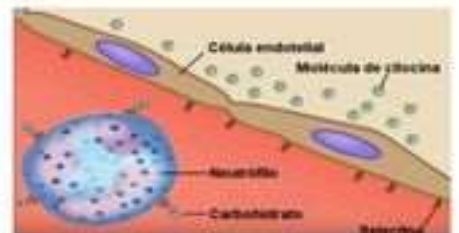
## 4 LOS MACRÓFAGOS SECRETAN MOLÉCULAS DE CITOCINA QUE SON PROTEÍNAS ESTIMULANTES



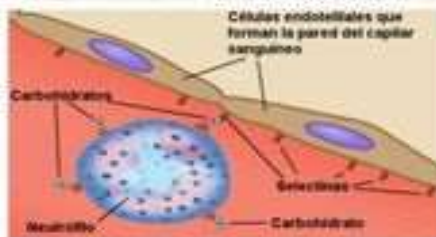
## 5 LAS CITOCINAS SE DIRIGEN A LA PARED DEL CAPILAR SANGUÍNEO



## 6 LAS CITOCINAS ESTIMULAN A LAS CÉLULAS ENDOTELIALES PARA QUE EXPONGAN A RECEPTORES LLAMADOS SELECTINAS EN EL CAPILAR SANGUÍNEO



## 7 LAS SELECTINAS ATRAPAN AL NEUTRÓFILO ENGANCHANDO A CARBOHIDRATOS DE SU SUPERFICIE



## 8 EL NEUTRÓFILO COMIENZA A RODAR POR LA PARED DEL CAPILAR ENGANCHÁNDOSE A SELECTINAS



## 9 LAS INTEGRINAS DEL NEUTRÓFILO SE ENGANCHAN A MOLÉCULAS ICAM DE LAS CÉLULAS ENDOTELIALES



## 10 EL NEUTRÓFILO ENGANCHADO A LAS CÉLULAS ENDOTELIALES SE ESTIRA A LO LARGO DE LA SUPERFICIE DE ESTAS



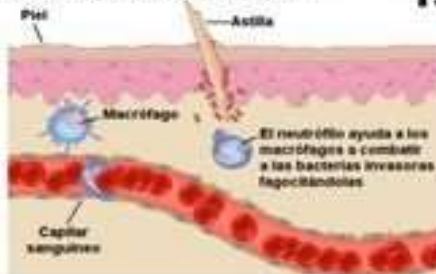
## 11 LAS CÉLULAS DEL TEJIDO DAÑADO EN LA ZONA INFECTADA ENVÍAN MOLÉCULAS DE BRADIQUININA



## 12 EL NEUTRÓFILO LOGRA SALIR DEL CAPILAR SANGUÍNEO A TRAVÉS DE LAS ABERTURAS QUE SE FORMAN



## 13 EL NEUTRÓFILO SE DIRIGE HACIA LA ZONA DEL TEJIDO DAÑADO



## 14 MOLÉCULAS DE BRADIQUININA TAMBIÉN SE UNEN A MASTOCITOS



## 15 EL FLUIDO LLENA LA ZONA DEL TEJIDO INFECTADO Y CAUSA HINCHAZÓN

