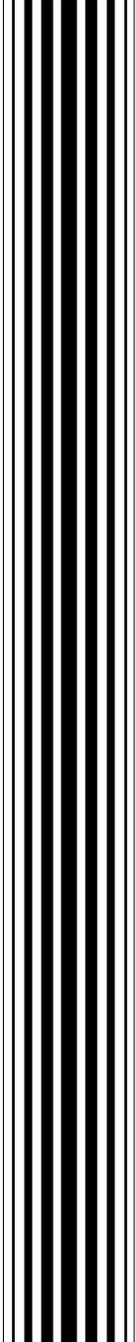




Universidad del sureste
"Pasión por educar"



Materia:

Microbiología y veterinaria

Tema:

Inflamación y sus signos cardinales

Alumno:

María Teresa Castillo Tovilla

Tarea #:

10

Tapachula Chiapas, martes 23 de marzo del 2021

Inflamación y sus signos cardinales

María Teresa Castillo Tovilla

La respuesta inflamatoria (inflamación) se presenta cuando los tejidos son lesionados por bacterias, traumatismo, toxinas, calor o cualquier otra causa. El tejido dañado libera químicos, entre ellos histamina, bradiquinina y prostaglandinas. Estos químicos hacen que los vasos sanguíneos dejen escapar líquido hacia los tejidos, lo que causa inflamación. Esto ayuda a aislar la sustancia extraña del contacto posterior con tejidos corporales.

Luego Virchow añadió el quinto signo clínico; actualmente se pueden reconocer que los cinco signos cardinales de la inflamación son: rubor, tumor, calor, dolor e impotencia funciona. La inflamación no es una enfermedad, sino una respuesta inespecífica que produce un efecto saludable en el organismo en que tiene lugar.

Cuando establecemos la defensa frente a una agresión, siempre adoptamos las mismas medidas: establecer unas rutas hasta el foco del problema, transportar hacia allí los cuerpos defensivos abrirles paso, neutralizar al agresor y, sólo después, iniciar la reparación de los daños causados. Así pasa en nuestro organismo La agresión “dispara” una serie de “señales” en los tejidos afectados que cumplen tres misiones:

- Aumentar el flujo de sangre en los vasos de la zona
- Aumentar la permeabilidad de los capilares para facilitar la salida de los elementos necesarios
- Atraer al tejido elementos defensivos (leucocitos)

Cuando la respuesta inflamatoria es muy importante (por intensidad o por extensión, o por la combinación de ambas) pueden existir alteraciones de tipo general en nuestro organismo. Todas ellas son de naturaleza muy inespecífica, pero conviene saber que la inflamación puede originarlas para evitar sobresaltos:

- Fiebre

- Aumento de la velocidad de sedimentación globular
- Incremento de los valores de proteína C reactiva en plasma

La inflamación presenta dos fases bien diferenciadas: aguda y crónica. La inflamación aguda tiene una evolución relativamente breve; sus características fundamentales son la exudación de líquido y de proteínas plasmáticas (edema), y la migración de leucocitos (principalmente neutrófilos). La inflamación crónica tiene una duración mayor y se caracteriza por la proliferación de vasos sanguíneos, fibrosis y necrosis tisular.

La fase aguda de la inflamación es sinónima. En de reacción inmune innata la inflamación aguda distinguimos tres puntos clave: cambios hemodinámicos, alteración de la permeabilidad vascular y modificaciones leucocitarias.

Cuando la inflamación se mantiene durante un tiempo prolongado (semanas o meses), se habla de inflamación crónica, en la que coexisten el daño tisular y los intentos de reparación, en diversas combinaciones.⁴ Puede producirse por mantenimiento de la inflamación aguda (si no se resuelve la causa), o bien empezar de manera progresiva y poco evidente, sin las manifestaciones de la inflamación aguda. Este segundo caso es el responsable del daño tisular de algunas de las enfermedades humanas más invalidantes, como la artritis reumatoide, la aterosclerosis, la tuberculosis o la fibrosis pulmonar. Además, es importante en el desarrollo del cáncer y en enfermedades que anteriormente se consideraban exclusivamente degenerativas, como el Alzheimer.

Actualmente se pueden reconocer sus 5 signos cardinales, que son:

- **Tumor (Tumefacción).** Aumento del líquido intersticial y formación de edema.
- **Rubor.** Enrojecimiento, debido principalmente a los fenómenos de aumento de la vasodilatación.
- **Calor.** Aumento de la temperatura de la zona inflamada. Se debe a la vasodilatación y al incremento del consumo local de oxígeno.

- **Dolor.** El dolor aparece como consecuencia de la liberación de sustancias capaces de provocar la activación de los nociceptores, tales como las prostaglandinas. Constituye el 1.er signo de la tétada de Celsius. (Los 4 signos, Tétada de Celsius).
- **Pérdida o disminución de la función.** Llamado 5º signo de Virchow (función laesa).

Se presenta cuando los tejidos son lesionados por bacterias, traumatismo, toxinas, calor o cualquier otra causa. El tejido dañado libera químicos, entre ellos histamina, bradiquinina y prostaglandinas. Estos químicos hacen que los vasos sanguíneos dejen escapar líquido hacia los tejidos, lo que causa inflamación. Actualmente se pueden reconocer que los cinco signos cardinales de la inflamación son: rubor, tumor, calor, dolor e impotencia funcional.

Bibliografía

- Respuesta inflamatoria aguda. Consideraciones bioquímicas y celulares, Milagros Lisset León Regal, Ania Alvarado Borges ,etc. . Finlay vol.5 no.1 Cienfuegos ene, .mar. 2015.
[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2221-24342015000100006#:~:text=Luego%20Virchow%20a%C3%B1adi%C3%B3%20el%20quinto,funcional%20\(signo%20de%20Virchow\).](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2221-24342015000100006#:~:text=Luego%20Virchow%20a%C3%B1adi%C3%B3%20el%20quinto,funcional%20(signo%20de%20Virchow).)
- Inflamacion I. García-Alonso, recuperado el 23/03/2021.
<http://www.oc.lm.ehu.es/Departamento/OfertaDocente/PatologiaQuirurgica/Contenidos/Apoyo/Cap%201%20La%20inflamaci%C3%B3n.pdf>