

**Licenciatura en Medicina Humana**

Materia:

**Fisiopatología 3**

Trabajo:

**Edema e Inflamación**

Docente:

**Escarpulli Siu Magali Guadalupe**

Alumno:

**Carlos Alfredo Solano Díaz.**

Semestre y Grupo:

**4° "A"**

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas a; 01 de septiembre de 2020.

## Inflamación

Es una respuesta que busca eliminar la causa más de la lesión celular, eliminando el tejido dañado y generar tejido nuevo. Lo logra mediante la destrucción, la digestión enzimática, la formación de granadas o neovascularización por otros medios de los agentes lesivos, como toxinas, agentes extraños u organismos microbianos.

La descripción clásica de la inflamación ha pasado de una generación a otra a lo largo de los años, la lesión local de la lesión se describe en términos que ahora se conocen como signos cardinales de la inflamación.

Estos signos son rubor (eritema), tumor (hinchazón), calor, aumento de la temperatura, y dolor, y pérdida de la función.

La inflamación puede dividirse en aguda y crónica.

### Inflamación aguda.

Es la reacción temprana (casi inmediata) de los tejidos locales y sus vasos sanguíneos a la lesión. De manera típica, se presenta antes de que se desarrolle la inmunidad adaptativa y se dirige solo todo a la eliminación del agente lesivo y limitación de la extensión del daño tisular.

### Células inflamatorias:

La inflamación aguda incluye 2 componentes principales:

la fase vascular y celular, muchos tejidos y células participan en estas reacciones, como las células endoteliales que recubren los vasos sanguíneos, los leucocitos circulantes, las células

del tejido conectivo y componentes de la matriz extracelular. La MEC está constituida por proteínas fibrosas, glicoproteínas adhesivas y proteoglicanos. A nivel bioquímico los mediadores inflamatorios que actúan juntos e en secuencia, amplifican la respuesta inicial y influyen sobre su evolución al regular las respuestas vasculares y celulares subsiguientes.

\* **Células endoteliales** : Constituyen el único revestimiento epitelial de los vasos sanguíneos, proporcionan una barrera con permeabilidad selectiva para los estímulos inflamatorios exógenos.

\* **Plaquetas** : Liboran actinomas de mediadores inflamatorios potentes, con lo que incrementan la permeabilidad vascular y exhiben las propiedades quimiotácticas.

\* **Neutrófilos y monocitos/macrófagos** : Los neutrófilos y macrófagos son leucocitos fagocíticos que existen en gran número y en pocas horas se hacen evidentes en el sitio de la inflamación. Ambos expresan distintos receptores de la superficie y moléculas que participan en su activación.

\* **Eosinófilos, basófilos y células cebadas** : Producen mediadores lipídicos y citocinas que inducen inflamación.

\* **Fase Vasular** \*

Los cambios vasculares ocurren después de la lesión y se caracterizan por vasodilatación, alteración en el flujo sanguíneo, incremento de la permeabilidad vascular y escape del fluido hacia el



## "Fare Celular"

Estos mediados por cambios en el reclutamiento de células endoteliales de la vascularidad y el desplazamiento de los leucocitos fagocíticos hacia el área de lesión o infección.

## "Mediadores Inflamatorios"

Los mediadores pueden originarse ya sea en el plasma o en las células.

⇒ Histaminol

⇒ Metabolitos del Acido araquidónico

⇒ Factor activador de plaquetas

⇒ Proteínas del plasma

⇒ citocinas y quimocinas

⇒ Derivados libres derivados de O<sub>2</sub> y de O<sub>2</sub>.

## Inflamación Crónica

Suele ser autolimitada y de corta duración, la inflamación crónica se subperpetúa y puede durar semanas, meses o incluso años. Puede desarrollarse como consecuencia de los procesos inflamatorios agudos recurrentes y persistentes.

## Características

→ Infiltración por células mononucleares (macrófagos) y linfocitos.

→ Proliferación de fibroblastos en vez de infiltración de eritrocitos.

## "Inflamación crónica inespecífica"

Implica una acumulación abundante de macrófagos y linocitos en el sitio de lesión.

## "Inflamación granulomatosa"

Es una variedad especial de inflamación crónica. La inflamación granulomatosa se relaciona con cuerpos extraños como: artificio sutura, sílice y asbesto.

## ! MANIFESTACIONES SISTEMICAS DE LA INFLAMACION.

Las manifestaciones sistémicas más importantes de la inflamación incluyen la respuesta de fase aguda, Anemia de la enfermedad crónica, leucocitosis y fiebre.

## Edema

Obedece a dos grandes síndromas: la insuficiencia cardíaca congestiva y la insuficiencia venosa crónica.

\* En la primera puede existir un aumento de líquidos intersticiales importantes (cedero a 5 lt), sin que pueda evidenciarse el más ligero signo de edema.

El edema manifiesto pero imperceptible en la insuficiencia cardíaca congestiva en los pies y los tobillos.

Scribe



Mecanismo general de formación de edema y tórpidos

El edema generalizado constituye una situación de exceso hídrico producido por una acumulación patológica de líquidos en el espacio intersticial. (Normalmente 20% del agua total y hasta el 15% del peso total)

### Fisiopatología:

Conviene recordar que el agua total corresponde al 60% del peso corporal y que el espacio extracelular que contiene las estructuras celulares comprende el 45% de esa agua total.

El líquido intersticial que comprende aproximadamente el 20% del agua corporal total, es un ultrafiltrado del plasma con libre difusión de agua y electrolitos a través del capilar que solo impide el paso de los grandes plasmáticos.

### Clasificación

- o **Edema localizado** → Factores primarios
  - Noxios
  - Intoxico
  - ↑ permeabilidad capilar
- o **Edema Generalizado** →
  - Factores primarios → ↑ permeabilidad capilar
  - Factores primarios + factores secundarios → Retención hídrica

### Referencia Bibliográfica.

- Dan, L., Deniis, L., Larry, J., & Loscazo, J. (2012). Harrison Principios de Medicina Interna (18a Edicion ed., Vol. 2). CD MX, CD MX, Mexico: Mc Graw Hill.
- Grossman, S, & Mattson, C. Fisiopatologia(9a edición ed). Barcelona, España: Wolters Kluwer.
- Argente, H,. & Alvarez, M. Semioogia Medica (Fisiopatologia, Semiotecnia y Propedeutica) CD MX, Mexico.