

---

Medicina Humana

---

Carlos Alberto Hernández meza

---

2° "B"

# Respuesta inflamatoria

Esta presentación explicará la respuesta inflamatoria del cuerpo humano basado en la teoría fisiopatológica de la porte.

# Inflamación Aguda

## Células inflamatorias

- Los leucocitos, especialmente los neutrófilos y los macrófagos, se acumulan en el área dañada

## Etapa vascular

- Los capilares se dilatan y permiten que los leucocitos viajen al sitio de la lesión

## Etapa celular

- Los leucocitos se acumulan en el área y fagocitan los patógenos o células muertas.

## Mediadores inflamatorios y manifestaciones locales

- Las células inflamatorias liberan citocinas y quimiocinas que generan dolor, enrojecimiento, hinchazón y calor en la zona afectada

# Inflamación Crónica

## Inflamación crónica inespecífica

- Ocurre cuando la causa original se caracteriza por la invasión de las células inflamatorias y el tejido, que no se resuelve ni se sostiene.

## Inflamación granulomatosa

- Esto sucede cuando los fagocitos de los macrófagos son sustancias extrañas y las rodean con un tejido granulomatoso estable.

# Manifestaciones Sistémicas de la Inflamación

## Respuesta de fase aguda

- La inflamación produce una respuesta en todo el cuerpo

## Respuesta leucocítica

- aumento en la cantidad de leucocitos en la sangre que se observa en la leucocitosis y la leucopenia

## Linfadenitis

- Los ganglios linfáticos se inflaman e indican la presencia de una infección o enfermedad

# Mediadores Inflamatorios

Los mediadores inflamatorios son moléculas liberadas por las células inflamatorias que pueden aumentar o disminuir la inflamación. Algunos ejemplos incluyen citocinas, histamina, prostaglandinas y leucotrienos.

# Causa de la Inflamación

## ❖ **Células muertas y daños físicos**

La inflamación se produce en respuesta a la lesión celular o al daño físico, como un corte o golpe

## ❖ **Infecciones**

Los patógenos, como virus y bacterias, pueden causar inflamación cuando el cuerpo intenta eliminarlos.

## ❖ **Reacciones autoinmunitarias**

En algunas enfermedades autoinmunitarias, el cuerpo ataca sus propios tejidos, lo que desencadena una respuesta inflamatoria.

- La cicatrización implica la restauración de la integridad del tejido lesionado.
- La cicatrización de las heridas , se utiliza con frecuencia para ilustrar los principios generales de la cicatrización de heridas, suele dividirse en tres fases:
  - a) Inflamatoria
  - b) Proliferativa
  - c) De construcción de la herida y remodelación

## CICATRIZACIÓN DE HERIDAS



# Fases

## Fase inflamatoria

- Comienza al momento de la lesión, con la formación de un coagulo sanguíneo y la migración de leucocitos fagocíticos hacia el sitio de la herida.

## Fase proliferativa

- Los procesos principales se encuentran en la construcción de un tejido nuevo para rellenar el espacio de la herida.

## contracción de la herida y remodelación

- Empieza alrededor de 3 semanas después de la lesión y puede continuar durante 6 meses o más según la extensión del daño.

# Regulación del proceso de cicatrización

**Mediadores químicos y factores de crecimiento:** interleucinas, interferones, TNF- $\alpha$  y derivados del ácido araquidónico que participan en la respuesta inflamatoria.

**Matriz extracelular** constituye una red de espacios que circundan a las células tisulares. Existen tres componentes básicos en la MEC: proteínas fibrosas estructurales, geles hidratados y glucoproteínas adhesivas.

# Factores que afectan la cicatrización de las heridas.

**Desnutrición:** la cicatrización exitosa de una herida depende en una parte de la presencia de reservas adecuadas de proteínas, hidratos

**Flujo sanguíneo de oxígeno:** las heridas deben tener un flujo sanguíneo adecuado para aportar los nutrientes necesarios y retirar los desechos derivados.

**Infección, dehiscencia de la herida y cuerpo extraño:** la contaminación y la dehiscencia de la herida, así como los cuerpos extraños retrasan su cicatrización. La infección compromete todas las dimensiones de la cicatrización, prolonga la fase inflamatoria.

# Bibliografía

Grossman, S., & Porth, C. M. (2020). *Port Fisiopatología: Alteraciones de la salud. Conceptos básicos* (10a. ed. --.). Barcelona: Wolters Kluwer