



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**Licenciatura**

Medicina Humana

**Materia**

Inmunología.

**Docente**

Dr. Edwin Yoani Montes

**Trabajo**

Actividad 1 flashcards de infamación.

**Estudiante**

Kevin Jahir Kraul Borrallés

**Grado y grupo**

4 semestre

Grupo "A"

Parcial 2

Tapachula, Chiapas

19 de abril de 2024





# PROCESO DE LA INFLAMACIÓN



La inflamación es una respuesta compleja del cuerpo a diversos estímulos nocivos, como infecciones, lesiones, irritantes químicos o autoinmunidad. Este proceso es crucial para la defensa del cuerpo y la reparación tisular.



## Fases de la inflamación (Fase vascular)

- **Vasodilatación:** Se produce la dilatación de los vasos sanguíneos locales, lo que aumenta el flujo de sangre a la zona inflamada. Esto causa enrojecimiento y calor.

- **Aumento de la Permeabilidad Vascolar:** Los vasos sanguíneos se vuelven más permeables, permitiendo que proteínas y células del sistema inmunitario, como los leucocitos, migren hacia el tejido inflamado. Esto provoca edema y dolor.



### **Inmunidad:**

Este proceso es crucial para la defensa del cuerpo y la reparación tisular, pero también puede contribuir a la patogénesis de diversas enfermedades si no se regula adecuadamente.



# PROCESO DE LA INFLAMACIÓN

## FASE CELULAR

### MIGRACION LEUCOCITARIA

Los leucocitos, especialmente los neutrófilos, se adhieren a la pared de los vasos sanguíneos y migran hacia el tejido inflamado en respuesta a gradientes quimiotácticos.

### FAGOCITOSIS

Los leucocitos fagocitan y destruyen los agentes patógenos, células dañadas y otros materiales extraños presentes en el tejido inflamado.

## MEDIADORES VASCULARES

### HISTAMINA

Capacidad de los anticuerpos y receptores para el antígeno de los linfocitos T de reconocer específicamente un solo determinante antigénico.

### LEUCOTRIENOS

Producidos por leucocitos, contribuyen a la contracción de la musculatura lisa y al aumento de la permeabilidad vascular.

### PROSTAGLANDINAS

Capacidad de responder de forma más vigorosa a exposiciones repetidas del mismo agente patógeno

PROCESO DE LA

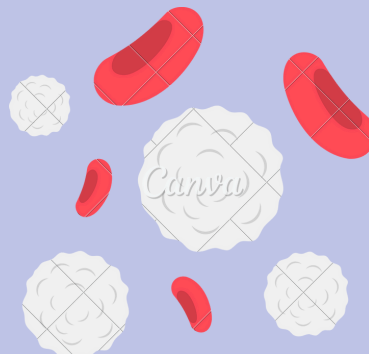
# INFLAMACIÓN

## MEDIADORES CELULARES

- **CITOQUINAS:** INCLUYEN INTERLEUCINAS (IL-1, IL-6), FACTOR DE NECROSIS TUMORAL ALFA (TNF- $\alpha$ ) Y QUIMIOCINAS. REGULAN LA RESPUESTA INFLAMATORIA, LA COMUNICACIÓN CELULAR Y LA MIGRACIÓN DE LEUCOCITOS.



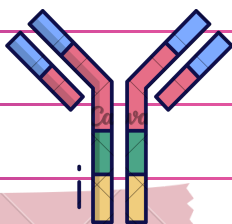
- **FACTORES DE CRECIMIENTO:** ESTIMULAN LA PROLIFERACIÓN CELULAR Y LA REPARACIÓN TISULAR DURANTE LA FASE DE RESOLUCIÓN DE LA INFLAMACIÓN.



## INFLAMACIÓN AGUDA Y CRÓNICA

### AGUDA:

DE CORTA DURACIÓN, CARACTERIZADA POR EXUDADO RICO EN PROTEÍNAS Y PREDOMINIO DE NEUTRÓFILOS.



- **CRÓNICA:** PROLONGADA, CON INFILTRACIÓN DE CÉLULAS MONONUCLEARES, COMO MACRÓFAGOS, LINFOCITOS Y CÉLULAS PLASMÁTICAS. PUEDE CONDUCIR A LA FORMACIÓN DE GRANULOMAS.



### 1. VASODILATACIÓN:

- AUMENTO DEL FLUJO SANGUÍNEO.
- RUBOR Y CALOR LOCAL.

### • 2. AUMENTO DE PERMEABILIDAD VASCULAR:

- PÉRDIDA DE LÍQUIDO HACIA EL TEJIDO EXTRAVASCULAR.
- EDEMA Y DOLOR.

### • 3. MIGRACIÓN LEUCOCITARIA:

- NEUTRÓFILOS ATRAÍDOS POR GRADIENTES QUIMIOTÁCTICOS.
- FAGOCITOSIS DE AGENTES PATÓGENOS Y TEJIDO DAÑADO.

