

# WDS

Nombre del alumno:  
Lizbeth Reyes Ulloa

Docente:  
Edwin Montes López

Asignatura:  
Inmunología

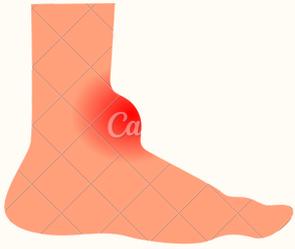
Tema:  
Inflamación

Semestre:  
Cuarto

# Inflamación

## DEFINICIÓN

Respuesta protectora trata de eliminar la causa inicial de la lesión celular



## MANIFESTACIONES

### EXTERNAS

- Calor
- Rubor
- Tumefacción
- Dolor
- Perdida de función



## CLASIFICACIÓN

### AGUDA

- Minutos a hora
- Infiltrado de neutrófilos
- Autolimitada
- Signos evidentes

### CRONICA

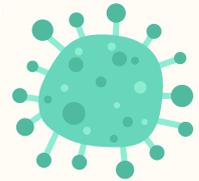
- Días
- Macrófagos y linfocitos
- Grave y progresiva
- Signos sutiles

## TIPOS DE PRRS

- Toll (TLR): Activa factores de transcripción, activan citocinas
- NOD (NLR): Reconoce los productos de las células muertas
- Tipo C (CLR)
- RIG-1 (RLR)

## ESTÍMULOS PARA INFLAMACIÓN AGUDA

- Infecciones
- Necrosis
- Cuerpos extraños
- Traumatismos
- Hipersensibilidad

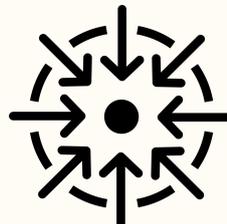


## CAMBIOS VASCULARES EN LA INFLAMACIÓN

- Vasodilatación
- Estasis
- Marginación
- Exudado



## RECLUTAMIENTO DE LEUCOCITOS



- Marginación y rodamiento
- Adhesión
- Transmigración
- Quimiotaxis



# Parte 2

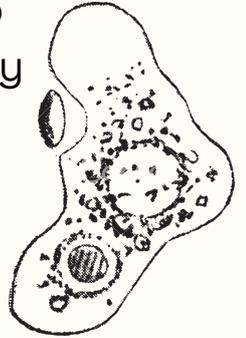
## ACTIVACIÓN LEUCOCITARIA

- Fagocitosis
- Destrucción y degradación de microbios fagocitados
- Trampas NET
- Producción de mediadores



## FAGOCITOSIS

- Reconocimiento y unión
- Engullimiento
- Destrucción y degradación



## DESTRUCCIÓN

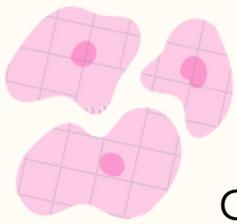
- Estallido oxidado (superóxido)
- Conversión (peróxido de hidrogeno)
- Reacción de Fenton (OH)
- Radical hipocloroso



## TRAMPAS

### EXTRACELULARES NET

Redes fibrilares extracelulares producida por neutrófilos en respuesta a patógenos infecciosos



## MEDIADORES DE INFLAMACIÓN

### Origen celular

- Preformados (histamina)
- Sintetizados de Novo (prostaglandinas)

### Derivados de proteínas plasmáticas

- Activación del complemento
- Activación del factor XII (Hageman)

## EVOLUCIÓN DE INFLAMACIÓN



- Resolución (regeneración/reparación)
- Inflamación oncolítica
- Cicatrización

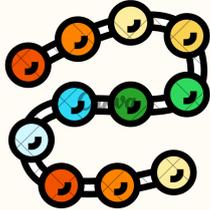


# Parte 3

## MEDIADORES DERIVADOS DE PROTEÍNAS

Activación de C3, se realiza por:

- Vía clásica
- Vía de las lectinas
- Vía alternativa



Proteínas plasmáticas, participan en:

- Oponización
- Quimiotaxia de leucocitos
- Aumento de permeabilidad vascular

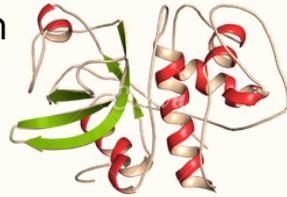
## FUNCIONES EFECTORAS DEL COMPLEMENTO

- Efectos vasculares
- Quimiotaxia
- Fagocitosis
- Complejo de ataque de membrana



## REGULACION DEL COMPLEMENTO

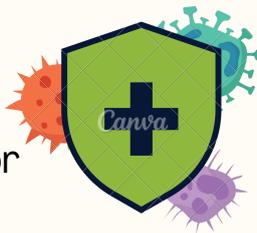
- Inhibidor de C1
- Factor acelerador de degradación
- Factor H



## MECANISMOS

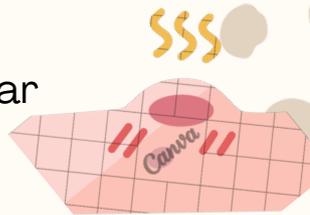
### ANTIINFLAMATORIOS

- Interleucina 10
- Tirosina fosfatasa
- Factor transformador de crecimiento B



## INFLAMACIÓN CRÓNICA

- Duración de semanas a años
- Destrucción tisular
- Reparación, con angiogénesis



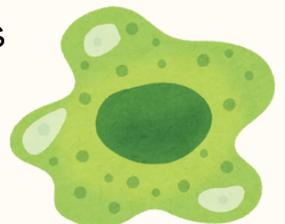
## EFFECTOS SISTÉMICOS DE LA INFLAMACIÓN

- Fiebre
- Aumento de las proteínas de fase aguda plasmáticas
- Leucocitosis
- Aumento de la presión



## CÉLULAS INFLAMACIÓN CRÓNICA

- Macrófagos
- Linfocitos
- Eosinófilos
- Mastocitos



LIZBETH REYES ULLCA