



**Universidad Del Sureste  
Campus Comitán**



**Medicina Humana**

## **Fisiopatología**

### **Diagrama de flujo: inflamación**

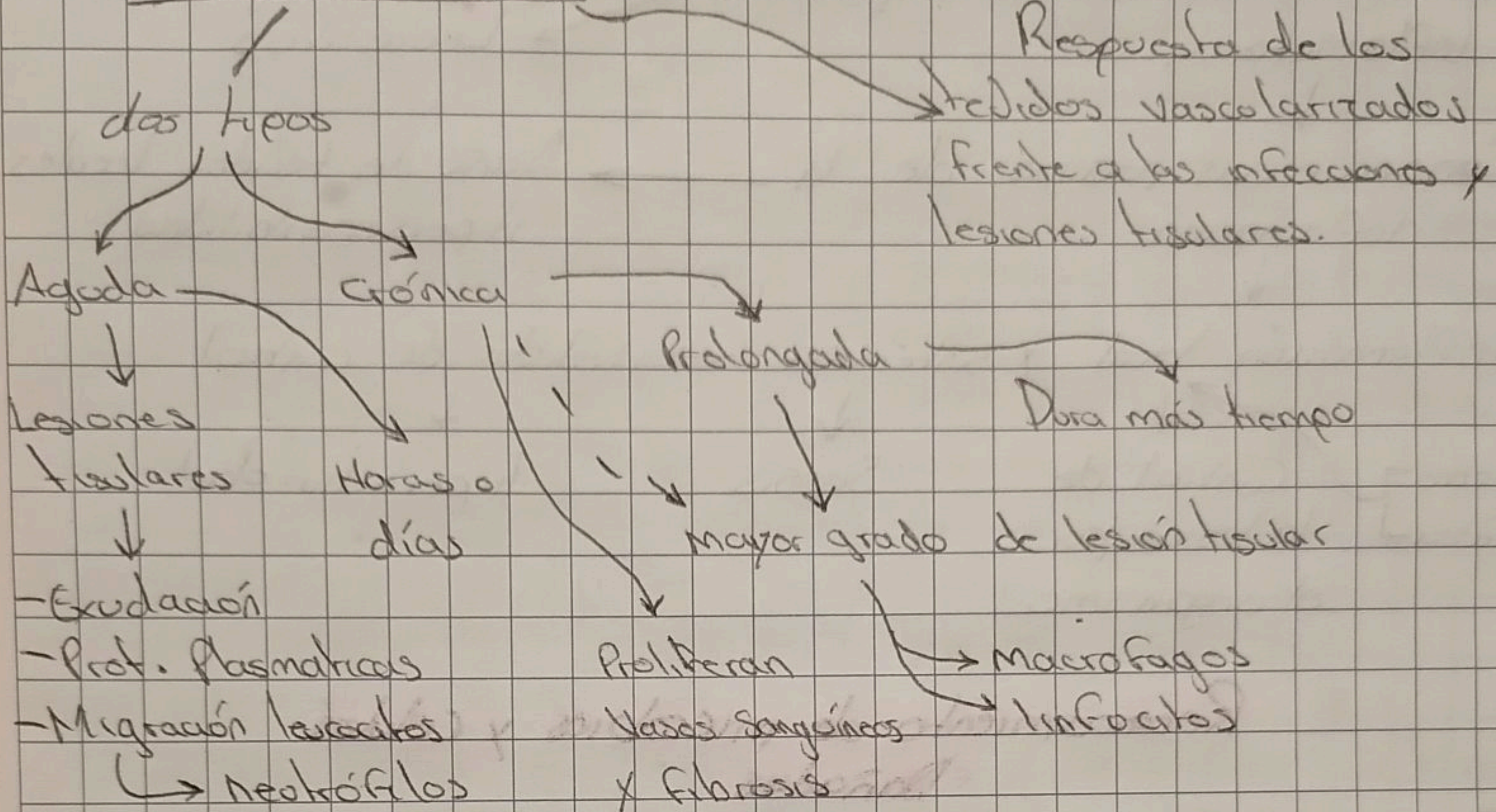
**Gabriela Montserrath Pulido Padilla**

**Dr. Gerardo Cancino Gordillo**

**2º semestre "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de octubre de 2022.

# Inflamación



## Manifestaciones externas

### Signos Cardinales

- Dolor y pérdida de función
- Enrojecimiento (rubor)
- calor
- Edema (tumor)

## Pasos de la respuesta inflamatoria

- 5 "R"
- Reconocimiento
  - Reclutamiento
  - Retención
  - Regulación
  - Reparación

Agentes

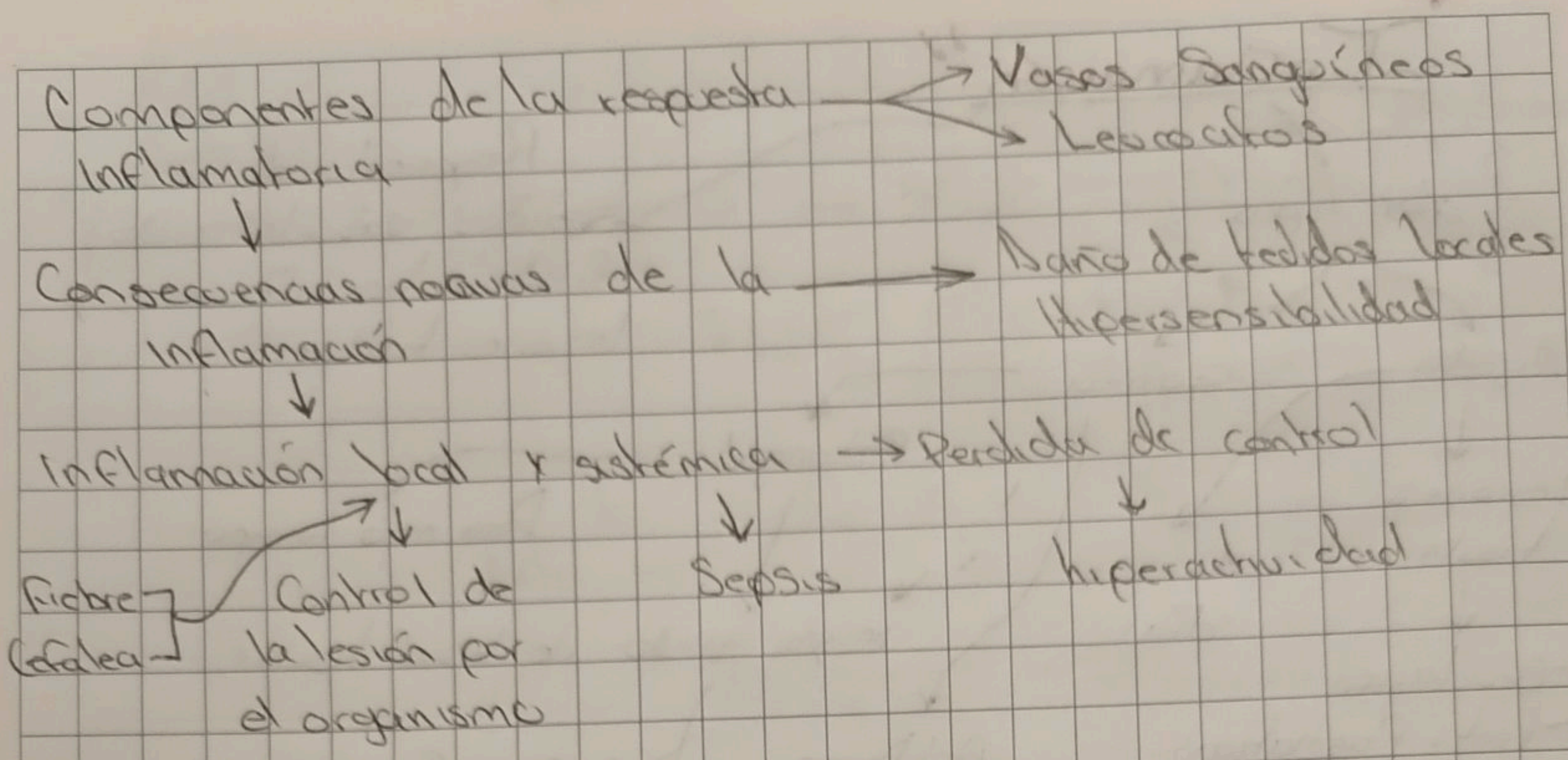
- Isquemia
- Traumatismo
- Agresión física y química

## Causas de la Inflamación

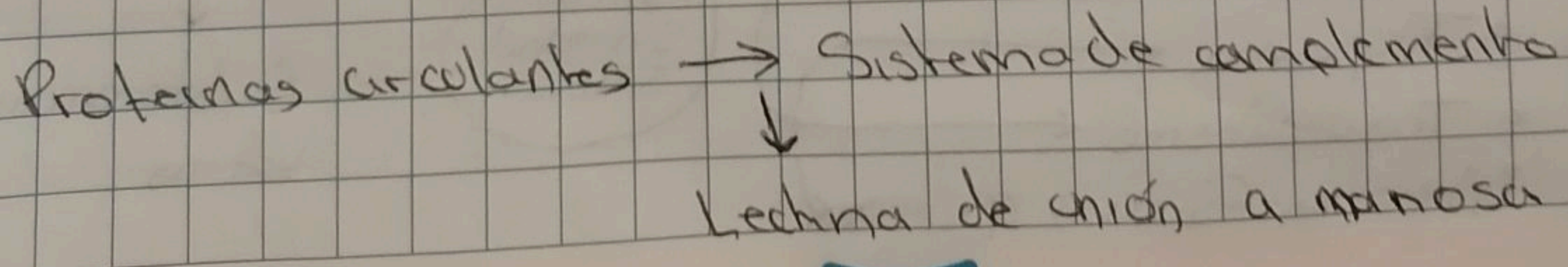
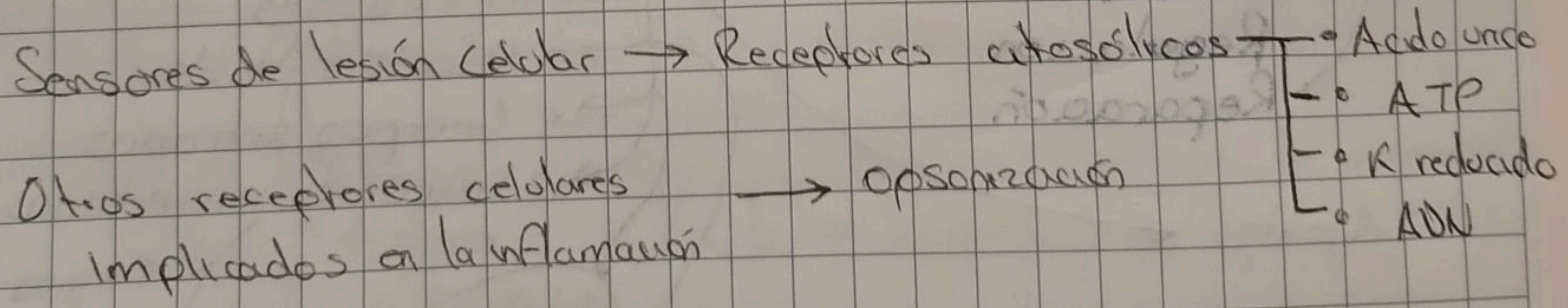
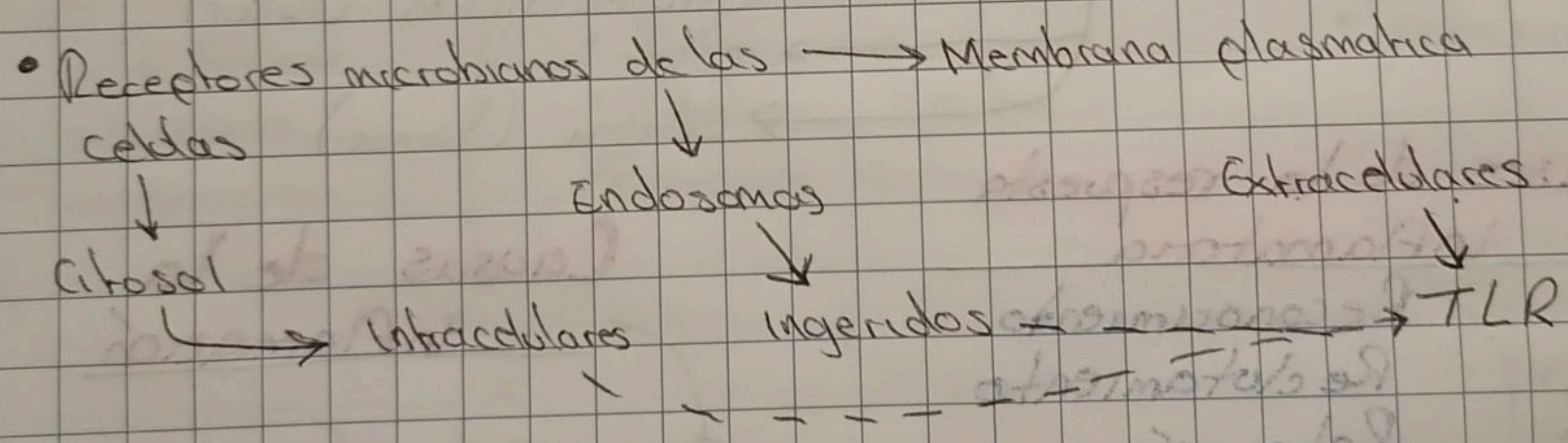
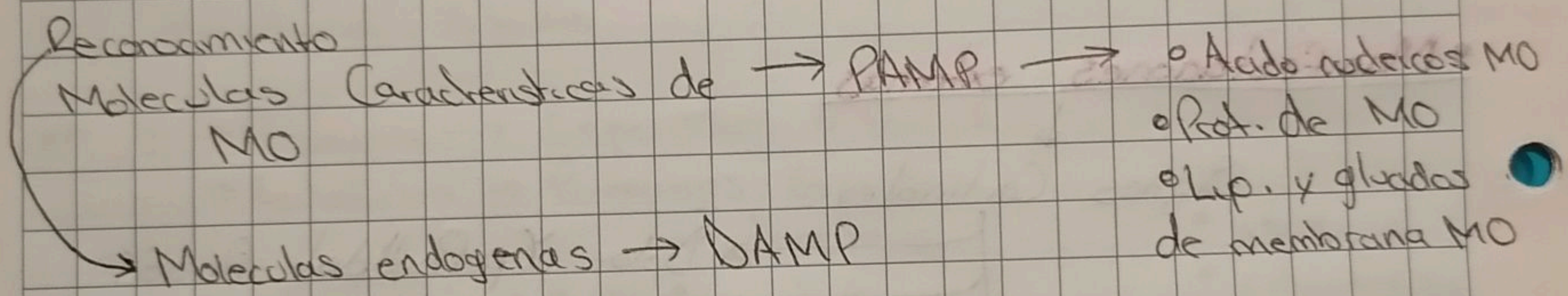
- infecciones
- Necrosis tisular
- Cuerpos extraños
- Reacciones inmunitarias

Asílos  
Sucedal  
Sotoras

→ Alergias  
↳ Autoinmunitarias



### Reconocimiento de microbios y células Dañadas



# Inflamación Aguda

Respuesta protectora natural del organismo a cualquier lesión

- Duración corta
- Inicia rápidamente

Se caracteriza por el exudado de fluidos plasmáticos

migración de leucocitos

## Causas de la inflamación aguda

Necrosis tisular

Cuerpos extraños

Infecciones y toxinas microbianas

Reacciones inmunitarias

- Bacterias
- Virus
- Parasitas

## Componentes de la inflamación aguda

### 1º Dilatación de pequeños vasos

↳ Medidores químicos (Histamina)

↑ Flujo sanguíneo → Exudado Estasis

↓ fluido sanguíneo Congestión vascular

### 2º Aumento de la permeabilidad de la microvasculatura

↳ Leucocitos abandonan circulación

↳ Marginación } selectinas

↳ Rodamiento

↳ Adhesión → Integrinas

### 3º Migración, acumulación y activación de leucocitos

↳ Quimiotaxis

↳ Diapedesis

Daniela Elizabeth Carbajal De León  
 Gabriela Montserrat Polido Padilla.

- Destrucción Intracelular de MO y Residuos

ERO → Ensamblaje-Activación  
 (NO  
 Enzimas Lisosomáticas)

Dentro Neutrófilo  
 y MCF (+)

Normal → Mecanismo de destrucción (dentro lisosoma)

• Fagocito Oxidasa (NADPH oxidasa) → Complejo Enzimático (7 Proteínas)

Oxida

Dinucleotido fosfato de nicotinamida - adenina

NADPH

Reduce  $O^+$

→ Neutrófilo (Fagocitosis)

Anión Superoxido ( $O_2^-$ )

Estallido respiratorio

Reposo

Componentes enzimáticos

Membrana Plasmática y citoplasmática

Proteína citosólica (+)

transloca

Membrana del Fagosoma

↓ ensambla

Complejo enzimático funcional

