



**Mi Universidad**

## **cuadro sinóptico**

*Danessa suquey Vázquez Alvarado*

*cuadro sinóptico*

*1 parcial*

*fisiopatología III*

*DR. Avendaño Santiago Alexis Aldair*

*Medicina Humana*

*4 semestre*

*comitan de Domínguez Chiapas a 8 de septiembre del 2025*



**Respuesta Inmune**

**Inmunidad Innata**

La inmunidad innata es la primera respuesta a microorganismos.

**Barrieras epiteliales:**

- \* Piel
- \* Tracto gastrointestinal
- \* Tracto respiratorio
- \* Mucosa bucal

**Células:**

- \* Neutrófilos
- \* Macrófagos
- \* Monocitos
- \* C. dendríticos
- \* Mastocitos
- \* C. NK
- \* Eosinófilos

**Inmunidad adquirida**

Es un sistema más evolucionado y específico que la innata.

**Células:**

- \* Linfocitos B
- \* Linfocitos T

**Células presentadoras de antígeno:**

- \* DC
- \* Macrófago
- \* Monocito
- \* LT

**MHC:**

- clase I y II: Responsable de codificar los antígenos.
- clase III: Codifican muchas de las componentes del sistema de complemento.

**Inmunidad humoral**

La inmunidad humoral, sin embargo, actúa más bien contra patógenos extracelulares a través de moléculas que circulan en la sangre.

**Respuesta mediada por linfocitos B:**

La primera fase de la inmunidad humoral es el reconocimiento de antígenos extraños dentro del organismo por células B a través de su receptor de membrana.

**Inmunidad celular**

La inmunidad está principalmente especializada en la lucha contra patógenos intracelulares, como pueden ser los virus o parásitos.

**Existen tres clases de linfocitos T:**

- Los linfocitos T citotóxicos:** Identifican antígenos virales que se encuentran en la superficie de c. infectadas.
- Los linfocitos T colaboradores:** Identifican antígenos virales que se encuentran en la c. presentadora de antígenos.
- Los linfocitos T de memoria:** Genera memoria

Danessa S. Vazquez Alvarado  
DR. Avendaño Santiago Alexis Aldair

8 de septiembre.



# Resposta Inmune



## Inmunoglobulinas

Las inmunoglobulinas también conocidas como anticuerpos son proteínas especializadas producidas por células inmunitarias llamadas linfocitos B.

**IgA:** - Presente en secreciones (saliva, moco y leche).

**IgM:** Es el primer tipo de anticuerpo sintetizado en respuesta a una infección aguda.

**IgE:** - Mediadora en procesos alérgicos.  
- Defensa contra parásitos.

**IgG:** - Anticuerpo de mayor concentración sérica  
- Inmunidad pasiva natural al feto.

**IgD:** Marcador de la maduración funcional del linfocito B.

## Activa

La inmunidad activa consiste en exponer el sistema inmunológico de un ser vivo a un agente infeccioso.

### Características de la inmunidad activa:

- \* La inmunidad activa requiere exposición a un patógeno o al antígeno de un patógeno.
- \* La exposición al antígeno induce la producción de anticuerpos.

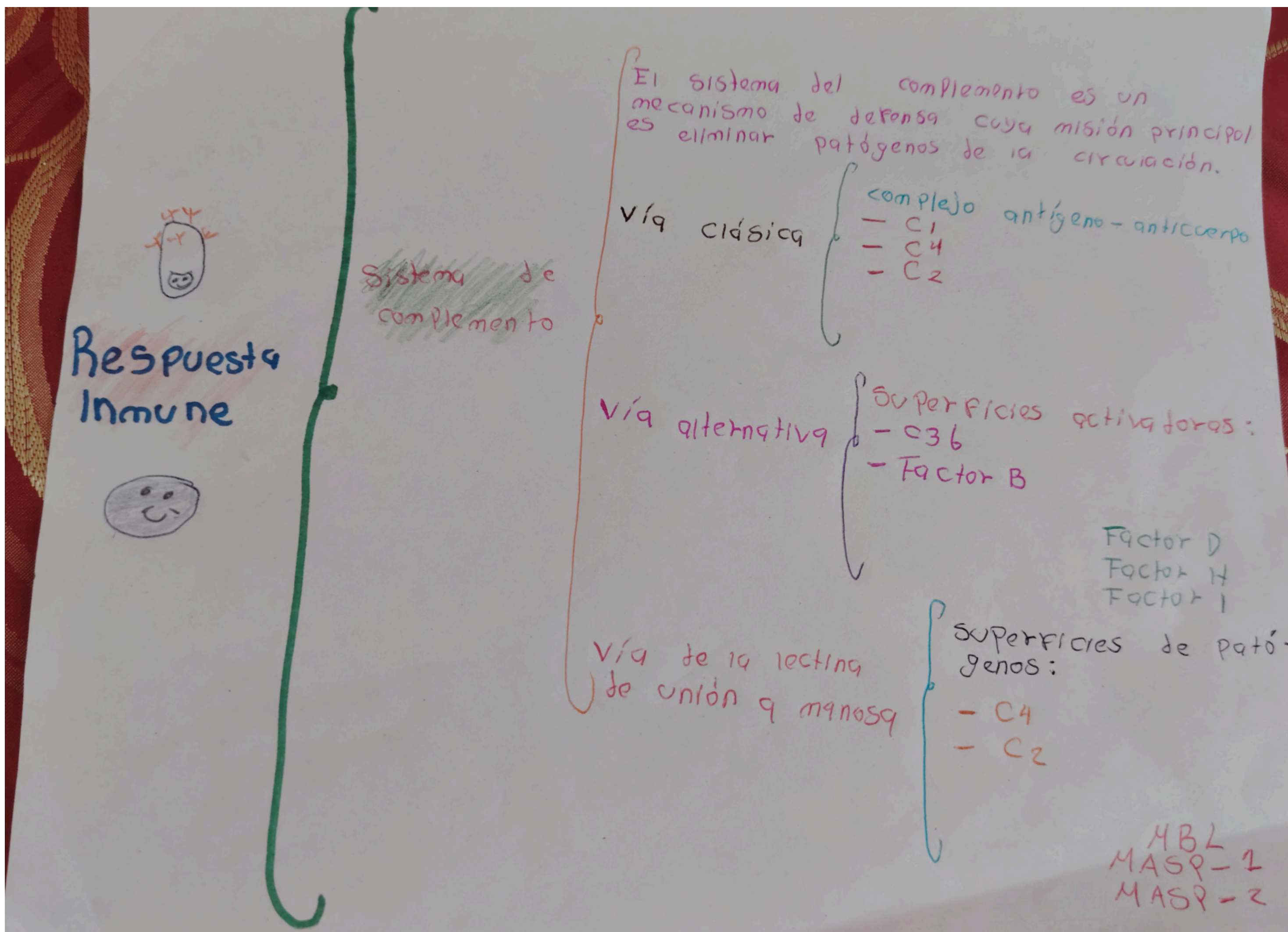
## Pasiva

normalmente se desarrolla debido a la transferencia natural de inmunidad de la madre a la descendencia a través de la placenta o del calostro.

### Ejemplos de inmunidad pasiva:

- \* La transferencia de Ac maternos por la placenta al feto (natural).
- \* Terapia de inmunoglobulina para el tratamiento de enfermedades respiratorias (cuerpos).







## bibliografía:

Grossman, S. C., & Mattson Porth, C. (2014). Porth fisiopatología: alteraciones de la salud; conceptos básicos