

**Nombre del alumno:**

Rudy Ángel Osvaldo Vázquez  
Zamorano

**Nombre del profesor**

Dr. Jesus Eduardo Cruz Dominguez.

**Nombre del trabajo:**

“Mapa conceptual.”

**Materia:** “Inmunoalergias..”.

**7-º. Semestre.**

**Grupo: “A”**

# Trastornos de hipersensibilidad.

La hipersensibilidad clásicamente se refiere a una reacción inmunitaria exagerada que produce un cuadro patológico causando trastornos, incomodidad y a veces, la muerte súbita. Tiene muchos puntos en común con la autoinmunidad, donde los antígenos son propios. Las reacciones de hipersensibilidad requieren que el individuo haya sido previamente sensibilizado, es decir, que haya sido expuesto al menos una vez a los antígenos en cuestión



## Tipo 1 - inmediata (o atópica, o anafiláctica)

Enlace

Es una reacción alérgica provocada por re-exposición a un tipo específico de antígeno referido como un alérgeno. La exposición puede haber sido por ingestión, inyección o por contacto directo. La diferencia entre una respuesta inmunitaria normal y una hipersensibilidad de tipo 1 es que las células plasmáticas secretan IgE de una forma descontrolada, superando ampliamente las 100 U/I establecidas como el conteo estándar de este tipo de Ig.



## Alergenos.

Enlace

- Antígenos que generan una respuesta Th2 con producción de IgE en individuos susceptibles (atópicos).
- Suelen presentar bajo peso molecular, alta solubilidad, alta estabilidad y actividad enzimática.
- Algunos alérgenos pueden actuar como hapténes.



## Patologías alérgicas.

Enlace

- Conjuntivitis.
- Rinitis.
- Asma bronquial.
- Urticaria y angioedema.
- Eccema atópico.
- Alergias alimentarias, medicamentos e insectos.



## Propiedades del Fc3RI.

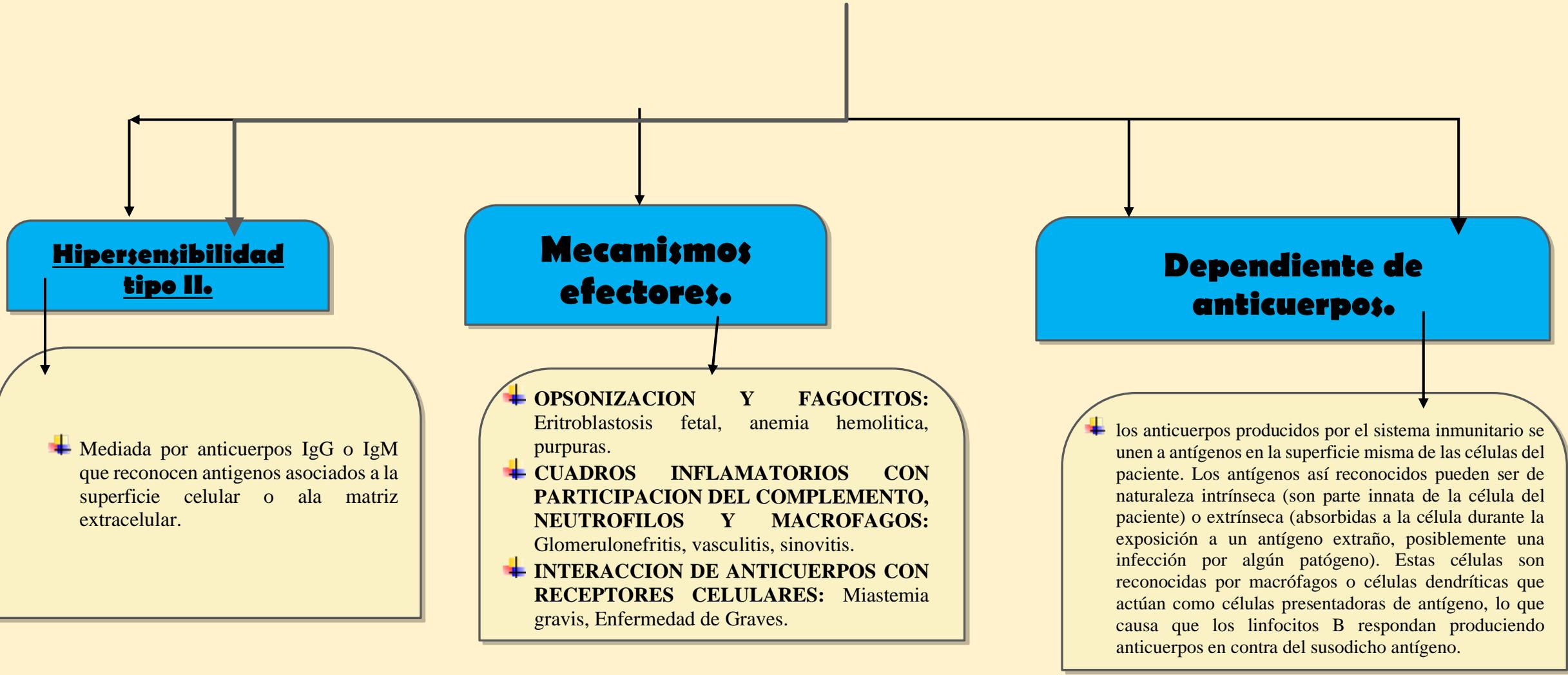
- Pertenece a la superfamilia de las inmunoglobulinas.
- El mastocito expresa un número extraordinariamente elevado de Fc3RI en su superficie 5000.000 células.
- La unión de la IgE al Fc3RI.



## Individuos atópicos y no atópicos.

Enlace

- ATÓPICOS: los Fc3RI de los mastocitos de individuos atópicos se encuentran asociados, en gran medida, a anticuerpos IgE específicos hacia el alérgeno.
- No atópicos: Los Fc3RI de los mastocitos de individuos no atópicos se encuentran asociados, en gran medida, a anticuerpos IgE específicos hacia el alérgeno.



## Hipersensibilidad tipo III.

Enlace

**La hipersensibilidad de tipo III se lleva a cabo en 3 etapas.**

- 1.\_ La formación de los complejos inmunes circulantes.
- 2.\_ Depósito tisular de los complejos inmunes.
- 3.\_ Inducción de una respuesta inflamatoria en la que participan el sistema completo, los mastocitos, los neutrófilos, los monocitos y los macrófagos.

## Reacción de hipersensibilidad.

Enlace

- 1.\_ **LOCALES:** Reacción de ARTHUS.
- 2.\_ **SISTEMICAS:** Enfermedad del suero, lesiones articulares, vasculitis, glomerulonefritis.

VIA DE ENTRADA	SITIO DE DEPOSITO.	PATOLOGIA.
Endovenosa (altas dosis).	Paredes de vasos glomerulo renal articulaciones	Vasculitis, glomerulonefritis, artritis.
Subcutánea.	Áreas perivasculares.	Enfermedad de Arthus.
Inhalatoria.	Interfase alveolocapilar.	Enfermedad del pulmón de granjero.



### Hipersensibilidad tipo IV.

Enlace

- frecuentemente llamada tardía, pues la reacción tarda 2 o 3 días en instaurarse. A diferencia de los otros tipos, no es mediada por anticuerpos, sino por células inmunitarias.
- Los linfocitos T CD8 y CD4 cooperadores reconocen los antígenos en un complejo con el complejo mayor de histocompatibilidad tipo I y II. Las células presentadoras de antígeno en este caso son los macrófagos que secretan IL-12, el cual estimula la proliferación de más linfocitos T. Los CD4+ secretan también IL-2 e interferón gamma, estimulando aún más la liberación de citocinas, de ese modo mediando la respuesta inmunitaria.



### Mediados por:

Enlace

- LT CD4+,MACROFAGOS granulomas tuberculoso.
- LT CD8 Dermatitis de contacto.



### Ejemplos.

Enlace

- Arteritis temporal
- Algunos síntomas de la lepra
- Algunos síntomas de tuberculosis
- Enfermedad celiaca
- Dermatitis alérgica.

