

INICIO





PASIÓN POR EDUCAR



Universidad del sureste

Campus Comitán

Medicina Humana

Brayan Velázquez Hernández

ROSVANI MARGINE MORALES IRECTA

Grupo: "B"

PASIÓN POR EDUCAR

Cuarto semestre

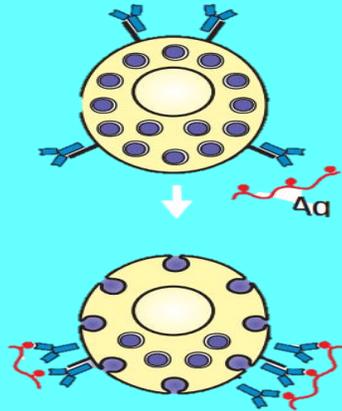
**Tablas comparativas de las reacciones de
hipersensibilidad**

Inmunología

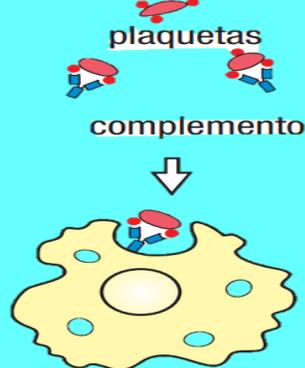
Comitán de Domínguez Chiapas a 03/06/23

HIPERSENSIBILIDAD AD	Tipo I	Tipo II	Tipo III	Tipo IV
REACTIVO INMUNITARIO	IgE. Linfocitos TH2	IgE o IgM	Complejos inmunes Inmunocomplejos de antígenos circulantes y anticuerpos IgM y IgG	Células mediadas por linf-T (TH1 y TH17-CD8)
ANTÍGENO	Activación de la célula cebada	Complemento, Células de FcR+ (fagocitos, linfocitos citolíticos)	Complemento, fagocitos complejo inmunitario	Activación de macrófagos
MECANISMO EFECTOR	El antígeno (Aq) induce el enlace cruzado de IgE enlazada a mastocitos basófilos con la liberación de mediadores vasoactivos	El anticuerpo (Ab) dirigido contra los antígenos de la superficie celular media la destrucción celular a través de la activación del complemento o la citotoxicidad celular dependiente de anticuerpos (ADCC). Los eritrocitos son objetivos comunes.	Los complejos Aq-Ab depositados en varios tejidos inducen la activación del complemento y la consiguiente res. Puesta inflamatoria mediada Por la infiltración masiva de neutrófilos	Las células T sensibilizadas (TH, THE otras) liberan citosinas que activan macrófagos o células Te, que median el daño celular directo
EJEMPLO DE REACCIÓN DE HIPERSENSIBILIDAD AD	Incluye anafilaxia sistemática y anafilaxia localizada como fiebre del heno, asma, urticaria, alergias alimentarias eccemas.	Incluye reacciones a transfusiones de sangre, eritroblastosis fetal y anemia hemolítica autoinmune	Incluye la reacción localizada de Arthus Y reacciones generalizadas como la enfermedad del suero, vasculitis necrotizante, la Glomerulonefritis, artritis reumatoide y el lupus eritematoso Sistémico	Incluye la dermatitis Por Contacto a las lesiones tuberculares y el rechazo a los injertos.

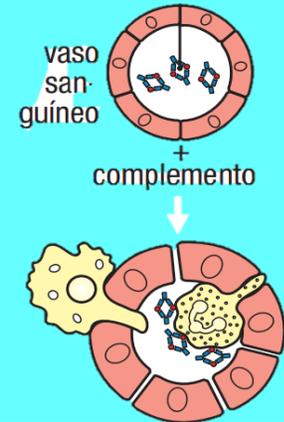
Activación de la célula cebada



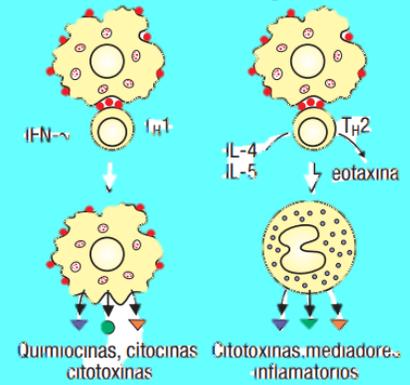
Complemento, Células de FcR+ (fagocitos, linfocitos citolíticos)



Complemento, fagocitos
complejo inmunitario



Activación de macrófagos



El antígeno (Aq) induce el enlace cruzado de IgE enlazada a mastocitos basófilos con la liberación de mediadores vasoactivos

El anticuerpo (Ab) dirigido contra los antígenos de la superficie celular media la destrucción celular a través de la activación del complemento o la citotoxicidad celular dependiente de anticuerpos (ADCC). Los eritrocitos son objetivos comunes.

Los complejos Aq-Ab depositados en varios tejidos inducen la activación del complemento y la consiguiente res. Puesta inflamatoria mediada Por la infiltración masiva de neutrófilos

Las células T sensibilizadas (TH, THE otras) liberan citosinas que activan macrófagos o células Te, que median el daño celular directo

EJEMPLO DE REACCIÓN DE HIPERSENSIBILIDAD AD

Incluye anafilaxia sistemática y anafilaxia localizada como fiebre del heno, asma, urticaria, alergias alimentarias eccemas.

Incluye reacciones a transfusiones de sangre, eritroblastosis fetal y anemia hemolítica autoinmune

Incluye la reacción localizada de Arthus Y reacciones generalizadas como la enfermedad del suero, vasculitis necrotizante, la Glomerulonefritis, artritis reumatoide y el lupus eritematoso Sistémico

Incluye la dermatitis Por Contacto a las lesiones tuberculares y el rechazo a los injertos.

FACTOR DESENCADENANTE	Sensibilización Previa a antígenos	Antígeno de superficie (tanto células Vivas o Sobre restos Circulantes, tanto de Patógenos Como Propios).	Antígenos circulantes	Moléculas de origen orgánico y no orgánico (como metales)
ENFERMEDAD	Rinitis alérgica, asma, anafilaxia general	Urticaria crónica (anticuerpo contra $Fc\epsilon R1\alpha$) Sx de ipex	Enfermedad del suero, reacción de Arthus Hepatitis- artritis	Asma crónica, Rinitis alérgica crónica Dermatitis de contacto, reacción a la tuberculina
<p>The diagram illustrates four types of hypersensitivity reactions:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tipo I: Shows an allergen binding to a specific IgE receptor on a white blood cell, leading to degranulation. Labels include: Alergeno, Receptor Fc para IgE, IgE específica de alergen, and Desgranulación. Tipo II: Shows a surface antigen on a white blood cell binding to an Fc receptor, leading to ADCC (Antibody-Dependent Cellular Cytotoxicity). Labels include: Antígeno de superficie, Receptor Fc, Célula citotóxica, and ADCC. Tipo III: Shows an immune complex activating the complement system, leading to neutrophil activation. Labels include: Inmuno-complejo, C3b, Activación del complemento, and Neutrófilo. Tipo IV: Shows a sensitized TH1 cell releasing cytokines to activate a macrophage. Labels include: Antígeno, T_H1 sensibilizada, Citocinas, and Macrófago activado. 				