

UNIDAD IV
INMUNOLOGÍA I

“MAPA MENTAL DE HIPERSENSIBILIDAD, ALERGIA Y ANAFILAXIA”

Alumno: Adriana Lizeht Sánchez Morales

Dr. Julisscer Indili Aguilar

MEDICINA HUMANA

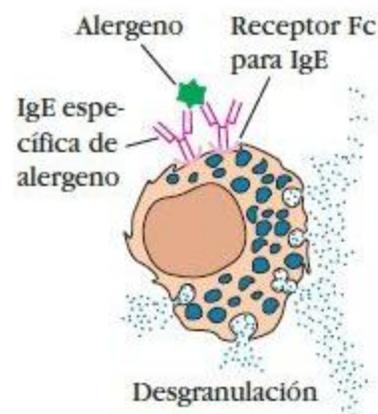
CUARTO SEMESTRE “A”

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS,

10 DE JUNIO DEL 2020

Los síntomas se manifiestan en el transcurso de períodos muy breves después del estímulo inmunitario. En general se producen por reacciones de anticuerpo- antígeno

Los síntomas tardan horas o días en manifestarse. Se origina por reacciones de células T



Mediadas por anticuerpos de IgE, e incluyen muchas de las alergias más comunes a alérgenos respiratorios, como polen y ácaros del polvo

Se producen por la unión de IgG o IgM a la superficie de células huésped, que a continuación son destruidas por mecanismos mediados por complemento o mediados por células

INMEDIATA:

RETARDADA:

CLASIFICACIÓN:

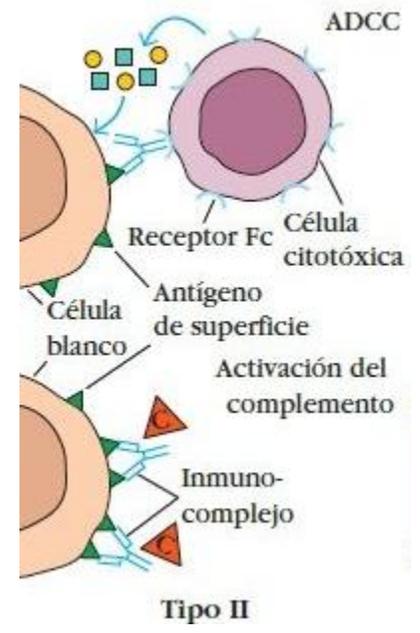
HIPERSENSIBILIDAD

TIPO I

TIPO II

TIPO III

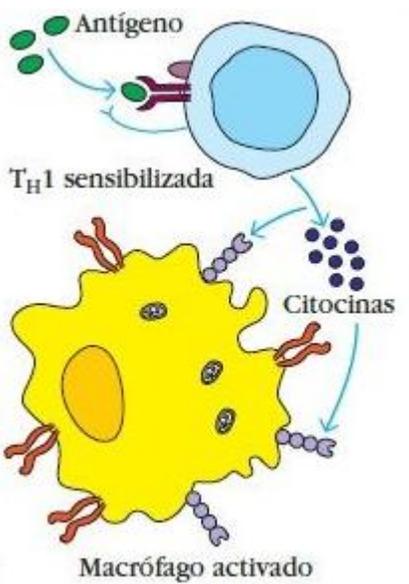
TIPO IV



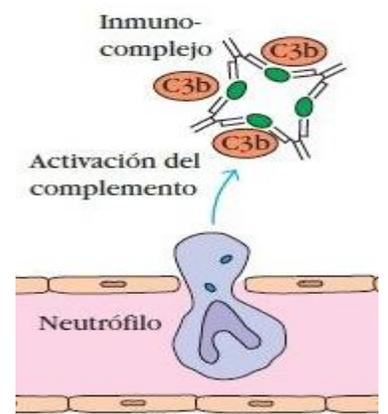
¿QUÉ ES?

Respuesta inmunitaria exagerada a un antígeno o medicamento específico. Las reacciones de hipersensibilidad, incluso las reacciones alérgicas, son potencialmente mortales

Se producen por activación inapropiada de células T



Complejos de antígeno- anticuerpo depositados sobre las células del huésped inducen fijación de complemento y una respuesta inflamatoria resultante



Tipo IV

Tipo III

Todos los seres humanos producen IgE pero solo una parte se encuentran sensibilizados a los alérgenos y unos pocos presentan síntomas

Esta inmunoglobulina se encuentra en los seres humanos en cantidades muy pequeñas en comparación con las otras inmunoglobulinas

Muchas proteínas presentes en alimentos pueden ser alérgicas. Las más importantes se encuentran en la leche, huevo, cereales, chocolate, fresas y crustáceos como camarones

Los granos de polen son responsables del 20% de las alergias, especialmente rinitis y asma



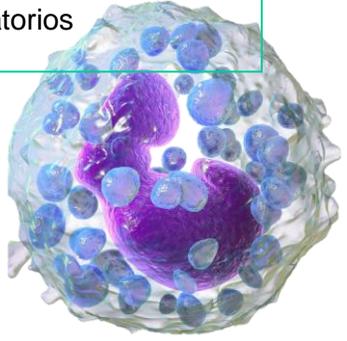
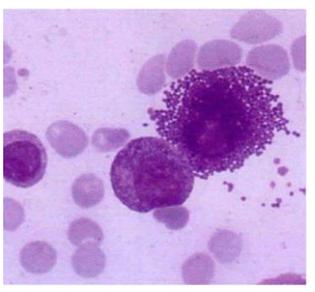
INMUNOGLOBULINA E:

ACTORES:

BASÓFILOS Y MASTOCITOS:

Ambas células expresan en altas cantidades el FcεR1 por lo que son muy importantes en la respuesta inmediata (menos de una hora luego del ingreso de un alérgeno)

Cuando el complejo alérgeno IgE se une al FcεR1 estas células inician la liberación de sus gránulos preformados que contiene histamina y triptasa que son potentes mediadores inflamatorios



ALIMENTOS:

ALÉRGENOS:

Los alérgenos son moléculas proteicas de origen vegetal o animal, muchas de las cuales actúan como enzimas

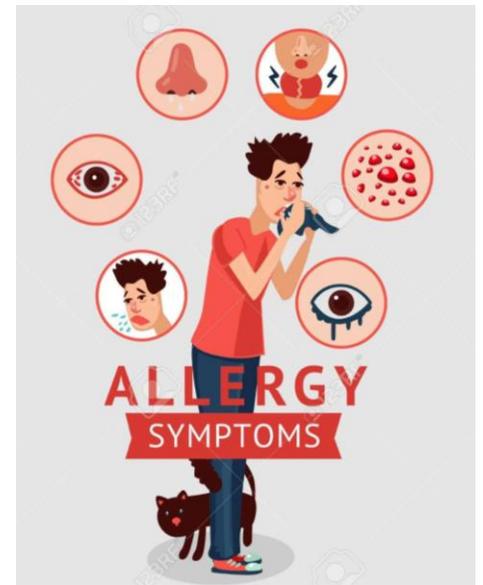
¿QUÉ ES?

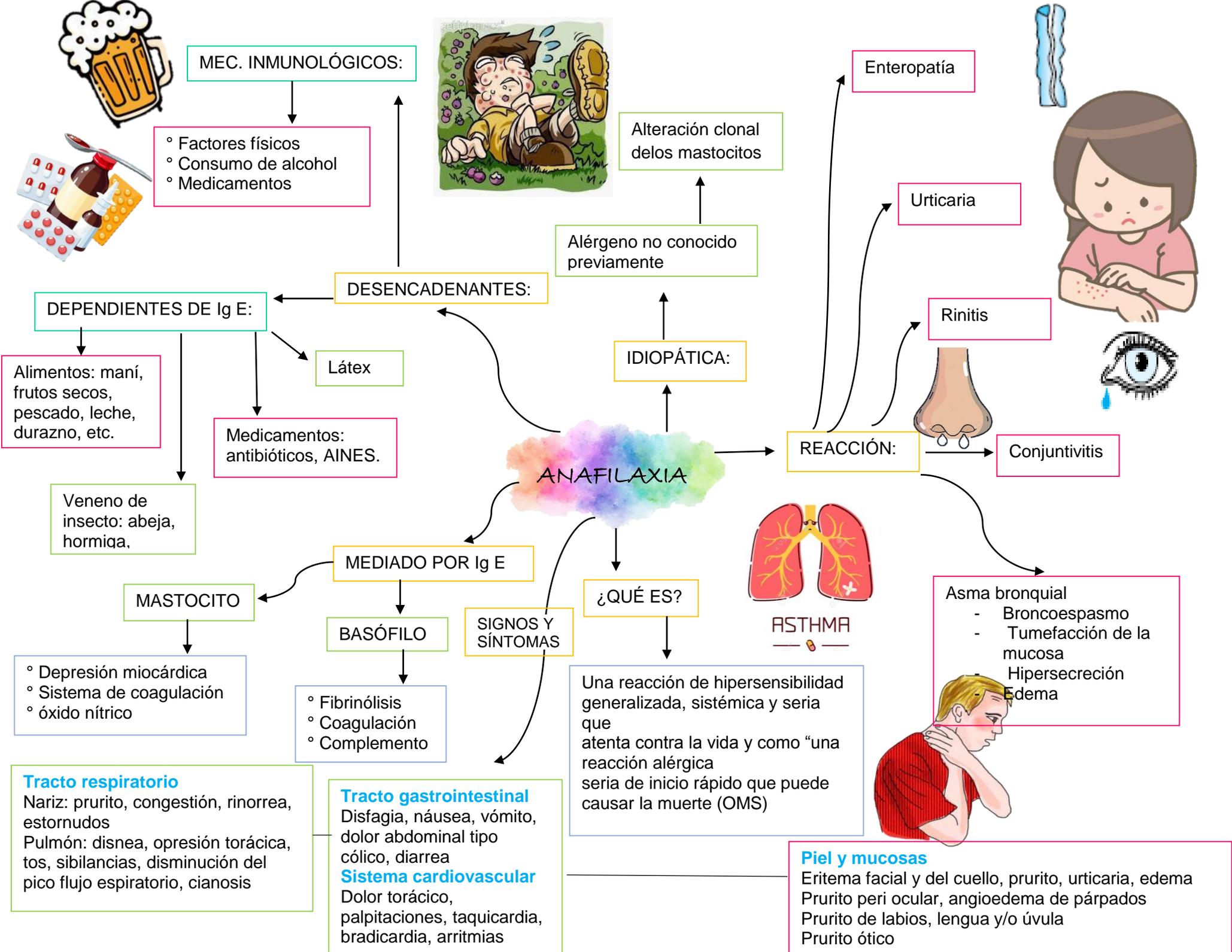
Alergia es una respuesta inmune nociva, de tipo inflamatorio, mediada por IgE, que se desencadena en individuos que, por predisposición genética, se sensibilizan a antígenos (Ag)

ARTRÓPODOS:



Tres clases son responsables de reacciones alérgicas, *Aracnida*, *Insecta* y *Crustacea*. La primera es la más importante, especialmente la subclase *Acari* como responsable del desarrollo de asma bronquial





MEC. INMUNOLÓGICOS:

- Factores físicos
- Consumo de alcohol
- Medicamentos



Alteración clonal de los mastocitos

Alérgeno no conocido previamente

DESENCADENANTES:

DEPENDIENTES DE Ig E:

Alimentos: maní, frutos secos, pescado, leche, durazno, etc.

Látex

Medicamentos: antibióticos, AINES.

Veneno de insecto: abeja, hormiga.

Enteropatía

Urticaria

Rinitis

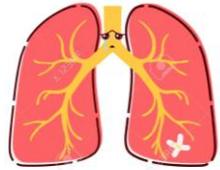
Conjuntivitis



ANAFILAXIA

IDIOPÁTICA:

REACCIÓN:



ASTHMA

Asma bronquial

- Broncoespasmo
- Tumefacción de la mucosa
- Hipersecreción
- Edema



MEDIADO POR Ig E

MASTOCITO

BASÓFILO

SIGNOS Y SÍNTOMAS

- Depresión miocárdica
- Sistema de coagulación
- óxido nítrico

- Fibrinólisis
- Coagulación
- Complemento

¿QUÉ ES?

Una reacción de hipersensibilidad generalizada, sistémica y seria que atenta contra la vida y como "una reacción alérgica seria de inicio rápido que puede causar la muerte (OMS)

Tracto respiratorio

Nariz: prurito, congestión, rinorrea, estornudos

Pulmón: disnea, opresión torácica, tos, sibilancias, disminución del pico flujo espiratorio, cianosis

Tracto gastrointestinal

Disfagia, náusea, vómito, dolor abdominal tipo cólico, diarrea

Sistema cardiovascular

Dolor torácico, palpaciones, taquicardia, bradicardia, arritmias

Piel y mucosas

Eritema facial y del cuello, prurito, urticaria, edema

Prurito peri ocular, angioedema de párpados

Prurito de labios, lengua y/o úvula

Prurito ótico



FUENTES DE INFORMACIÓN:

- ° Abul, A., Andrew, P., & Shiv, L. (s.f.). Inmunología Celular y Molecular 6ta edición. Ámsterdan: ELSEVIER.
- ° Rojas, W., & Anaya, J. (2015). inmunologia Rojas. Medellin Colombia: CIB.
- ° Hipersensibilidad, UNAM, (2017). Apuntes académicos. com
- ° inmunologia.eu/disfunciones-inmunitarias/alergia