



**Universidad del Sureste**  
**Escuela de Medicina**



“MAPA MENTAL DE HIPERSENSIBILIDAD,  
ALERGIA Y ANAFILAXIA”

**Materia:** inmunología

**Alumno:**  
Valente Trujillo Sandoval

**Semestre:**  
4°A

17/06/2020

# Hipersensibilidad

causas

Reacciones contra  
antígenos ambientales

Reacciones contra los microbios

Inmediata: tipo I

Mediada por linfocitos T: tipo IV

Mecanismos inmunitarios  
patológicos

Mecanismos de lesión tisular y  
enfermedad

Muerte directa de  
célula diana

Mediada por  
inmunocomplejos: tipo III

Mediada por  
anticuerpos: tipo II

Mecanismos de lesión tisular y  
enfermedad

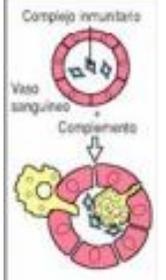
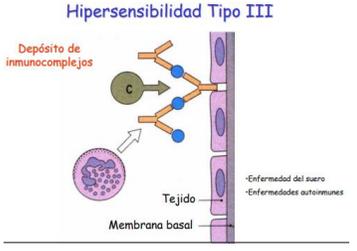
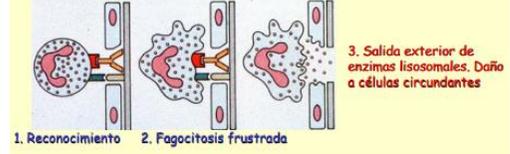
Mecanismos inmunitarios  
patológicos

Mecanismos de lesión tisular y  
enfermedad

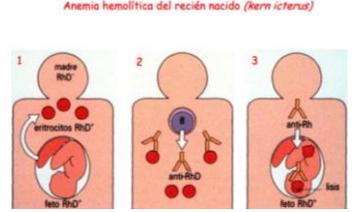
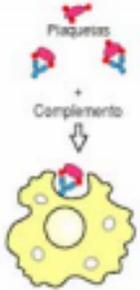
Reclutamiento mediado por el  
complemento y el receptor para  
el Fe y activación  
de leucocitos

Inmunocomplejos de  
antígenos circulantes  
y anticuerpos IgM o  
IgG

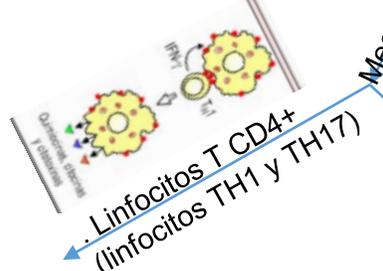
- Lupus eritematoso sistémico
- Glomerulonefritis postestreptocócica
- Panarteritis nudosa



Anticuerpos IgM e  
IgG contra  
antígenos de  
la superficie  
celular o de la  
matriz  
extracelular

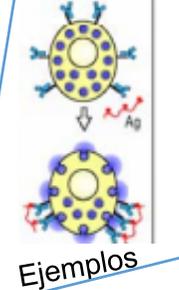


- Anemia hemolítica autoinmune
- Púrpura trombocitopénica autoinmunitaria
- Eritroblastosis fetal
- Miastenia gravis



Oponización y fagocitosis de células  
Reclutamiento mediado por el complemento y el receptor para el Fe y activación de leucocitos  
Alteraciones de las funciones celulares

anticuerpos IgE  
específicos  
frente a  
antígenos  
ambientales es  
el tipo más  
frecuente de  
enfermedad



- Anafilaxia
- Asma
- Rinitis
- Fiebre del heno
- Dermatitis atópica
- Urticaria



picadura de insecto

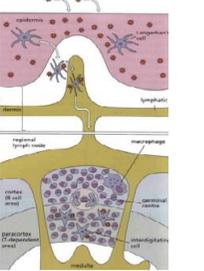


activación linfocitos T  
cooperadores  
productores de IL-4,  
IL-5 e IL-13

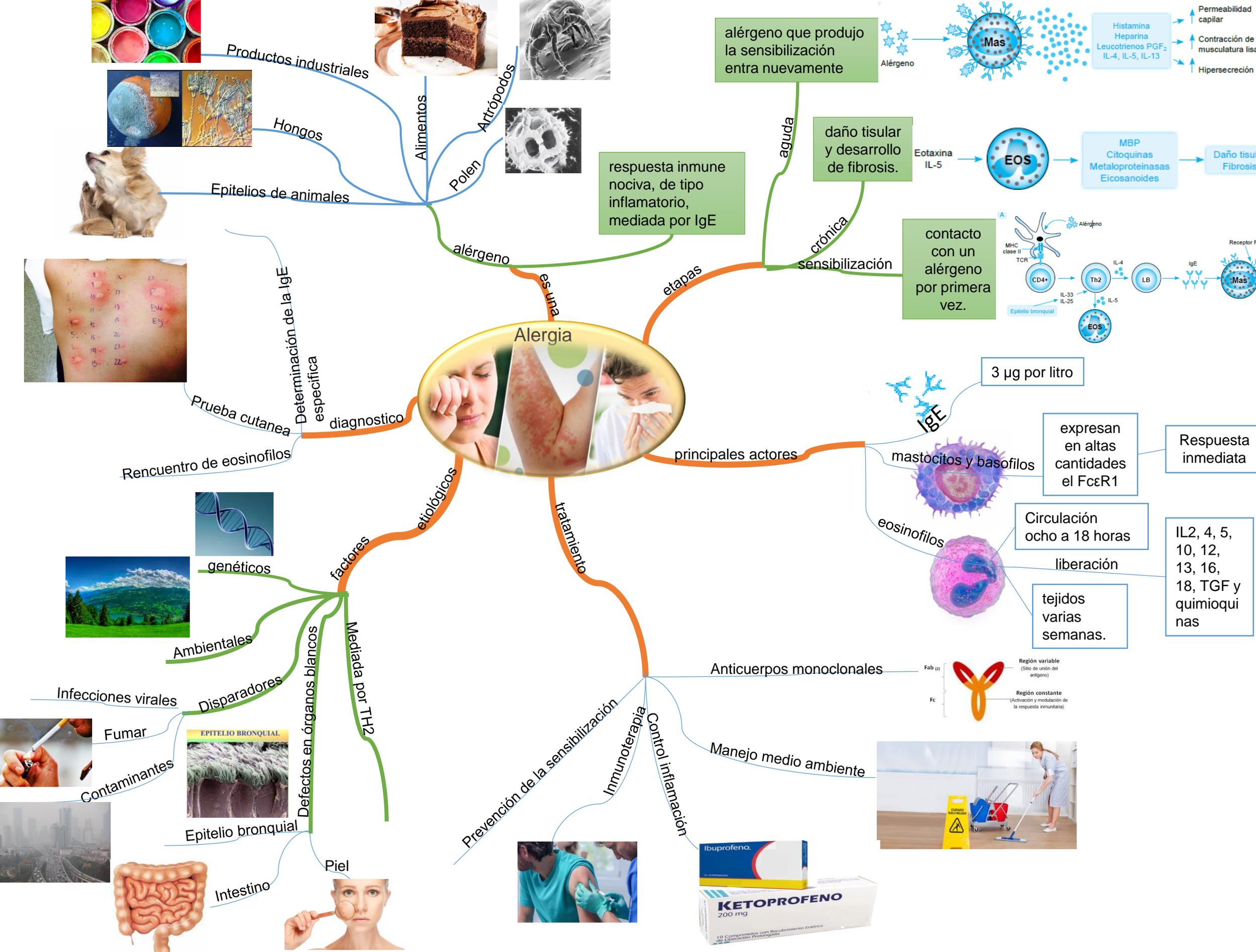
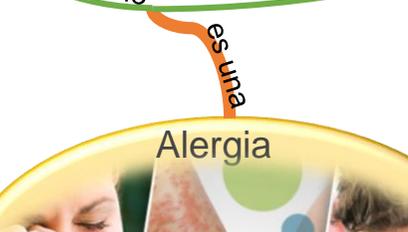
estimulan la  
producción de  
anticuerpos IgE y  
la inflamación.



- Dermatitis de contacto
- Artritis reumatoide
- Enfermedad inflamatoria intestinal
- Esclerosis múltiple



# Alergia



Alimentos  
Venenos de insectos  
Medicamentos  
Látex  
Alérgenos ocupacionales  
Fluido seminal  
Aeroalérgenos  
Medios de contraste

Factores físicos  
Consumo de alcohol  
Medicamentos



Medios de contraste  
AINES  
Dextranos  
Agentes biológicos



desencadenantes



Eritema facial y del cuello  
prurito, urticaria, edema, erupción morbiliforme, Prurito

prurito, congestión, rinorrea, estornudos sensación de opresión, disfonía, accesos de tos, estridor

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



Piel y ssaosum y

Tracto respiratorio

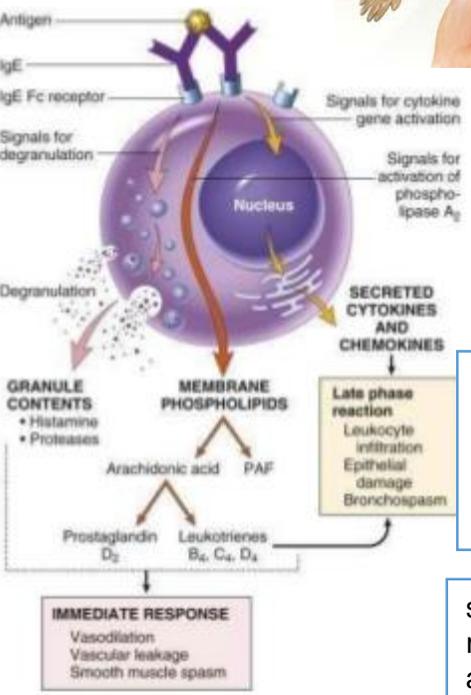
Tracto gastrointestinal

Sistema nervioso central

Sistema cardiovascular

Dolor torácico, palpitaciones, taquicardia, bradicardia, arritmias

Sintomas y signos



Frecuente mecanismo mediado por inmunoglobulina E

se fija a los receptores de alta afinidad

mastocitos y basófilos.

liberación de los mediadores preformados

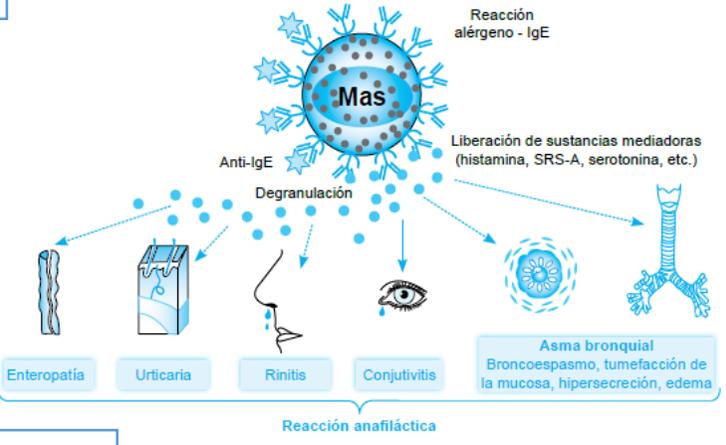
mediadores neoformados

Genes implicados

NLRP3 STAT 6  
C-KID, SWAP - 70, PAF, RCan y CCRL2.

Reacción alérgica sistémica

Sensación de muerte, ansiedad, cefalea pulsátil, mareo, confusión, visión tubular



persona sensibilizada a un alérgeno se expone de nuevo a él y se desencadena una reacción alérgica súbita grave que compromete a todo el organismo.



- Bibliografías

Abbas, A., Lichtman, A., & Pillai, S. (2015). Inmunología celular y molecular. Barcelona: Elsevier.

Rojas M., W., Anaya C., J. M., Aristizábal B., B., Cano R., L. E., Gómez O., L. M., & Lopera H. (2015). Inmunología de Rojas. Medellín: Corporación para investigaciones biológicas