



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

ESCUELA DE MEDICINA

4to Semestre

Grupo "B"

**INMUNOLOGÍA**

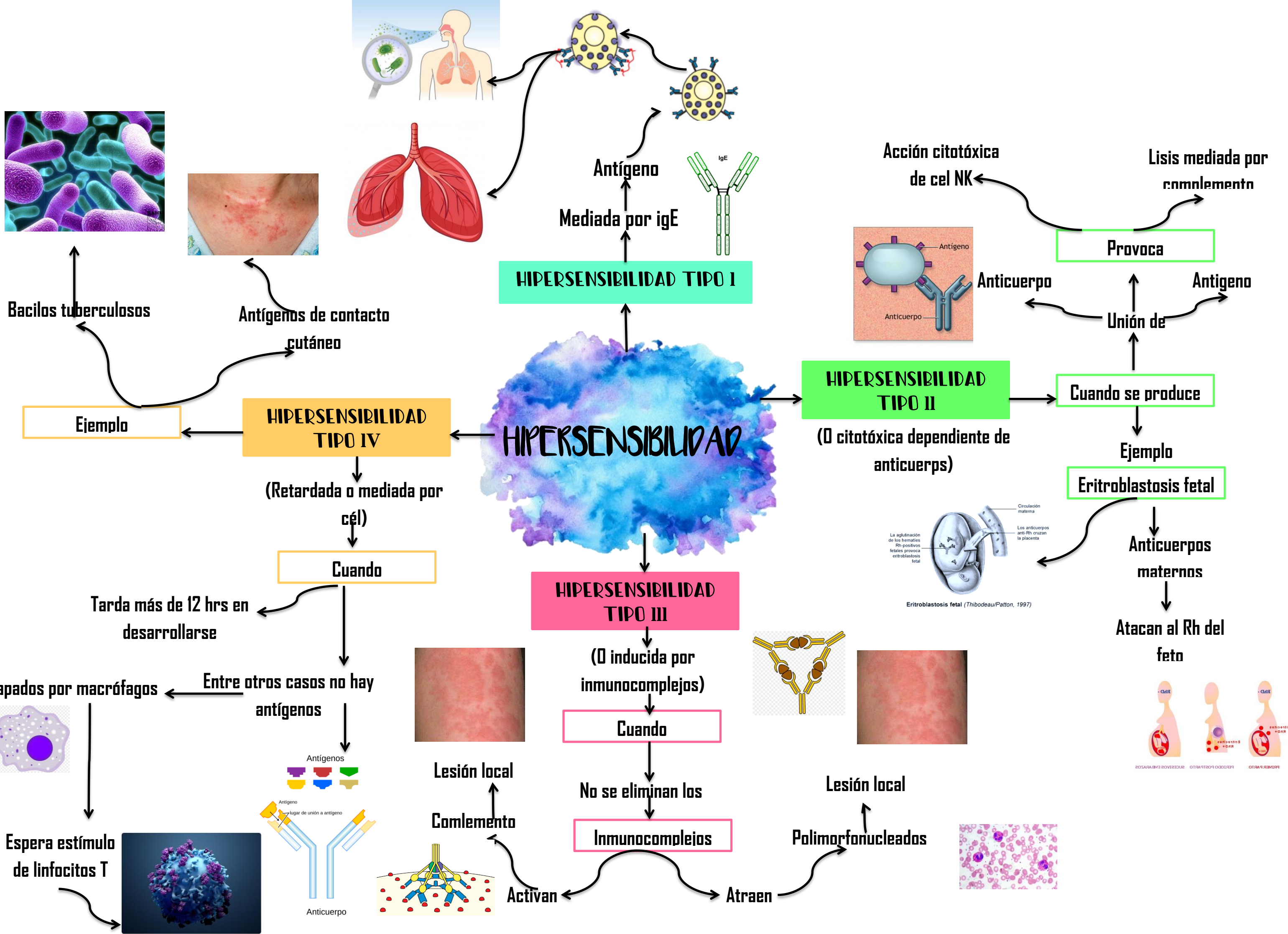
12/06/2020

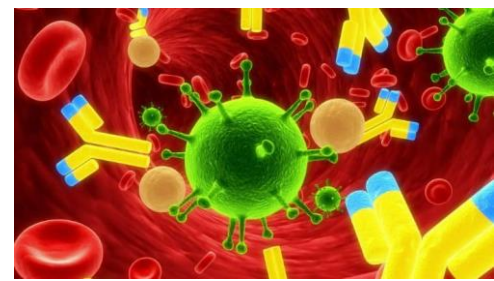
**DR. AGUILAR INDILI JULLISER**

Presenta:

- ROMINA CORONADO ARGUELLO







Contacto con antígeno

Ambientales

Genéticos

**FACTORES**

**ALERGENOS**



**AGUDA**

**TARDIA**

**CRONICA**

**ALERGIA**

**SENSIBILIZACION**

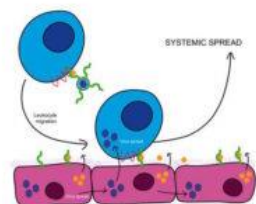
**ATOPIA**



Mastocitos

Quimiocinas

Eicosanoides



IL-5

MBP

Citoquinas

Metaloproteinas

Eicosanoides



Inflamación alérgica

Por Th2



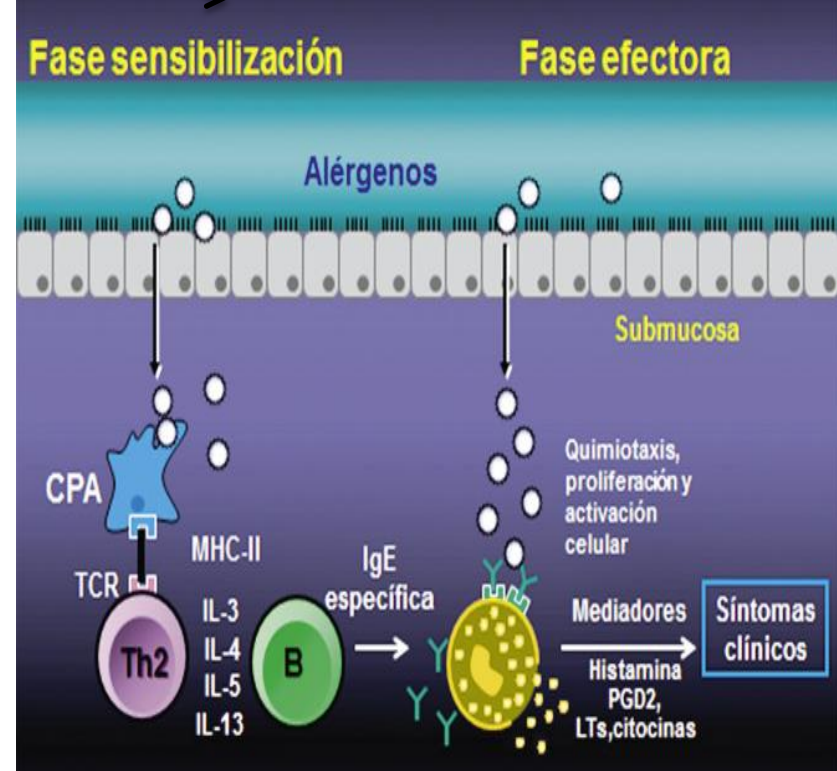
Anatomía Normal



Rinitis Alérgica



Inflamación de la mucosa nasal con exudado en la vía aérea.



Fase sensibilización

Fase efectora

Alérgenos

Submucosa

CPA

TCR

MHC-II

IgE específica

Th2

B

Síntomas clínicos

IL-3

IL-4

IL-5

IL-13

Quimiotaxis, proliferación y activación celular

Mediadores

Histamina

PGD2,

LTs, citoquinas

# ANAFILAXIA



**EFFECTO DE HISTAMINA A NIVEL INTESTINAL**

- RETORTILLONES
- DIARREA
- AUMENTO DEL PERISALTISMO**



**ADRENALINA**

DILUCIÓN 1:1000

- 0,01 ml/kg
- SC o IM
- 1 - 2 mg/kg
- IV no menor a 25'
- Continuar VO c/ 6hrs x 1 semana



**DIFENHIDRAMINA**

7 - 10 mg/kg (DOSIS INICIAL)

Continuar 5mg/kg c/6hrs x 4 días



**HIDROCORTISONA**

**RESPUESTA INMUNITARIA**

El linfocito B o plasmacito produce IgE inducidas por L TH2 expuesto al alérgeno.

Unión de la IgE a mastocitos/basófilos

Unión del alérgeno a la IgE instalada en mastocito, basófilo y/o eosinófilo

**FASE DE SENSIBILIZACIÓN**



Los mastocitos, basófilos y/o eosinófilos liberan el contenido de sus gránulos (sustancias proinflamatorias).

**FASE EFECTORA**

Aparición de manifestaciones clínicas



**PROFILAXIS**

- Adrenalina autoinyectable
- Antihistamínicos
- Corticoides

**BRAZALETE INFORMATIVO**



- Evitar restaurantes
- Supervisión de alimentos
- Leer etiquetas de productos

**COMER EN CASA**



**DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL**

**ASMA**



- NEUROGÉNICO
- HIPOVOLÉMICO
- SÉPTICO

**SHOCK**



**TRAUMATISMO**



**COLAPSO NEUROVEGETATIVO**

- PALEDEZ
- PÉRDIDA DE CONCIENCIA
- BRADICARDIA
- SUDORACIÓN FRÍA

**DISMINUCIÓN DE LA PERFUSIÓN**

**REACCIÓN INMUNITARIA**



**DÉFICIT DE PROTEÍNAS REGULADORAS DEL COMPLEMENTO**

- Afecta act. del Complemento
- Opsonización
- Quimiotaxis
- Actividad bactericida

**DÉFICIT DE C1q**

Eliminación de células apoptóticas

**LIBERACIÓN DE HISTAMINA**

- BRONCOCONSTRICCIÓN
- PRURITO
- SUDORACIÓN
- HIPOTENSIÓN ARTERIAL
- AUMENTO DEL FLUJO SANGUÍNEO

**VASODILATACIÓN**

## **BIBLIOGRAFIA:**

**Kenneth Murphy, K. Travers, P. Walport, M. (2009). *Inmunobiología de Janeway*. McGram-Hill. INTERAMERICANA EDITORES. Mexico, D.F.**

**Rojas, W. Anaya, J. Aristizábal, B. Cano, L. Gómez, M. Lopera, D. (2015). *Inmunología de Rojas*. La corporación para investigaciones biológicas, CIB. Medellín, Colombia.**