



Universidad del Sureste  
Campus Comitán  
Medicina Humana

# Enfermedades por hipersensibilidad 1, 2, 3 y 4

**Nombre del alumno:** Liliana Guadalupe Hernández Gomez

**Parcial:** 4

**Nombre de la materia:** Inmunología

**Nombre del docente:** DRA. Ariana Morales Mendez

**Semestre:** 4° D

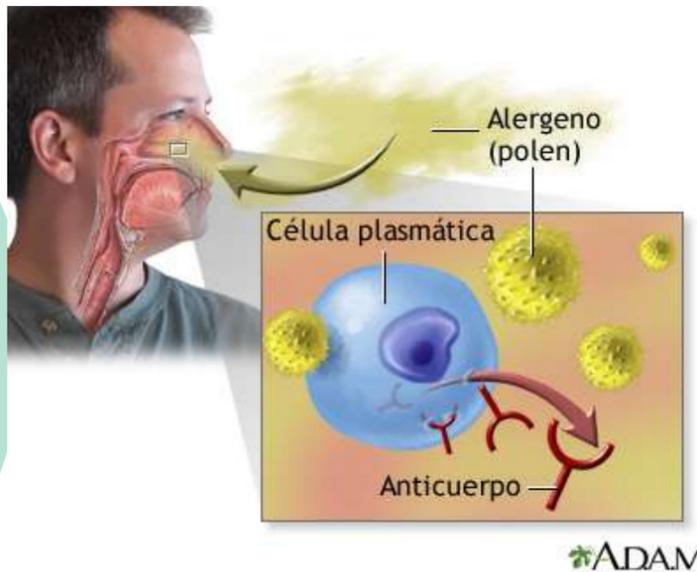
Comitán de Domínguez, Chiapas; a 29 de junio del 2024

# HIPERSENSIBILIDAD TIPO 1

## “RINITIS ALERGICA”

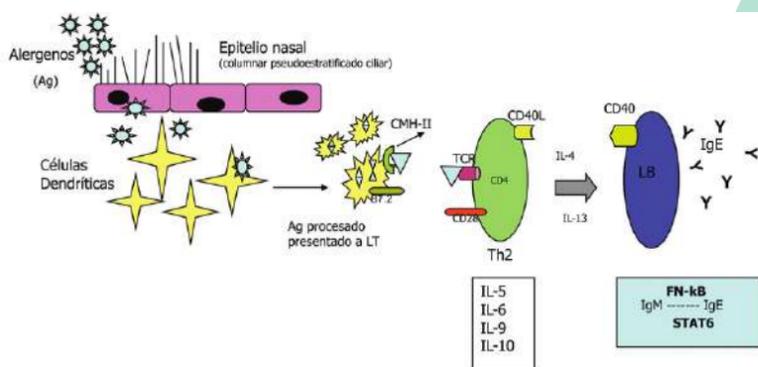
### 1. DEFINICION

Es una reacción alérgica que provoca ojos llorosos y comezón, estornudos y otros síntomas similares. La rinitis alérgica puede ocurrir de manera estacional o durante todo el año. Causados a polenes u otros alérgenos.



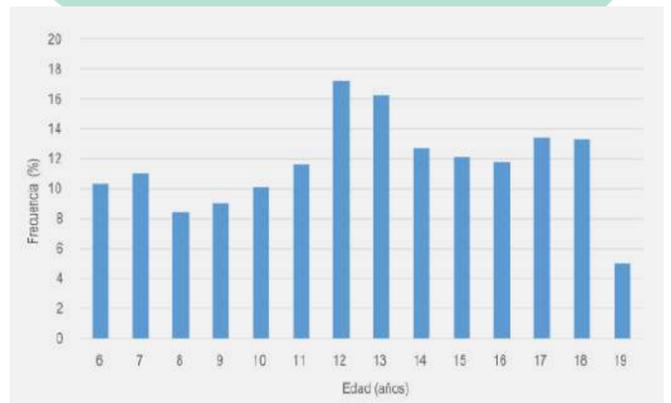
### 2. FISIOPATOLOGIA

Se debe a una respuesta inmunológica IgE mediada por el organismo y ocurre después de la interacción de dicha inmunoglobulina con un alérgeno al cual ese individuo está sensibilizado de otra exposición anterior. La exposición a alérgenos ocasiona una respuesta inflamatoria precoz mediada por la histamina que ha sido liberada por los mastocitos.



### 3. EPIDEMIOLOGIA

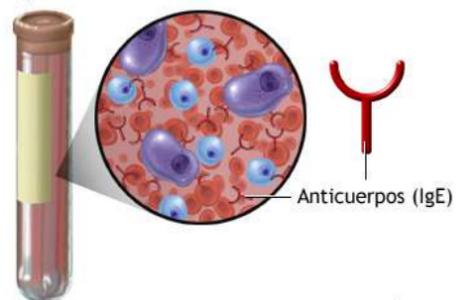
Afecta entre el 10% y 30% de la población y la prevalencia incrementa, es considerado un importante problema de salud pública.



### 4. CLINICA

- Prurito nasal u ocular u oral
- Estornudos
- Rinorrea
- Obstrucción nasal y sinusal.
- Tos
- Sibilancias
- cefaleas frontales
- Otitis media aguda

El examen de sangre mide los niveles de anticuerpo de alergia, o IgE, el cual se produce cuando se mezcla la sangre del paciente con una serie de alérgenos en el laboratorio.



### 5. DIAGNOSTICO

- Anamnesis
- Pruebas de IgE sérica específica contra el alérgeno, o ambos



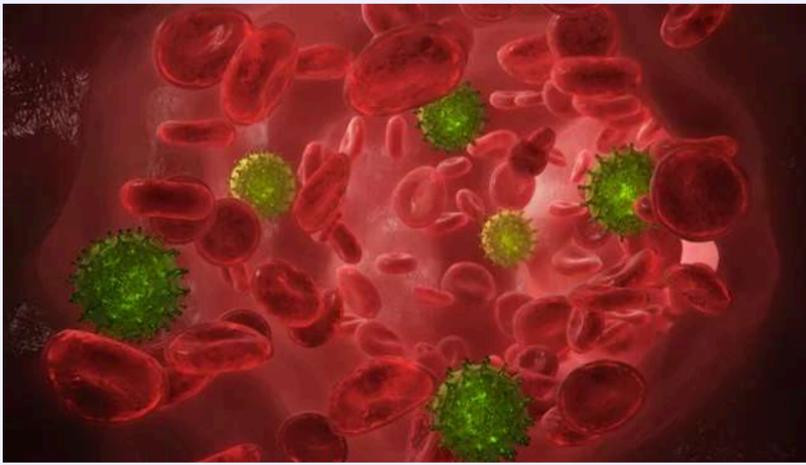
### 6. TRATAMIENTO

- Antihistamínicos
- Descongestivos
- Corticosteroides nasales
- Para la rinitis estacional o refractaria grave, a veces desensibilización

# HIPERSENSIBILIDAD TIPO 2 ``ANEMIA HEMOLÍTICA AUTOINMUNE``

## DEFINICION

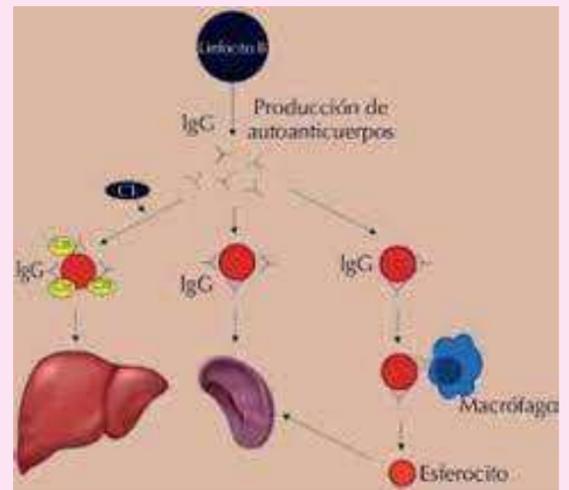
ES UN GRUPO DE TRASTORNOS CARACTERIZADOS POR UNA DISFUNCIÓN DEL SISTEMA INMUNITARIO, QUE DA LUGAR A LA PRODUCCIÓN DE AUTOANTICUERPOS QUE ATACAN A LOS GLÓBULOS ROJOS COMO SI FUERAN SUSTANCIAS EXTRAÑAS AL CUERPO



## FISIOPATOLOGIA

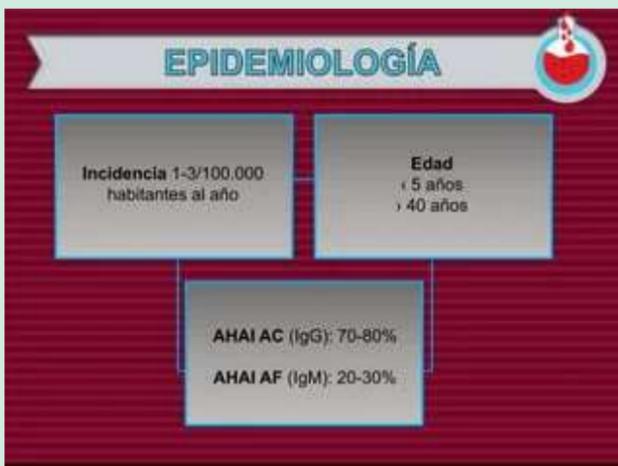
La anemia hemolítica autoinmune (AHA) es una enfermedad infrecuente y heterogénea en su presentación, causada por anticuerpos (Ig) dirigidos contra antígenos (Ag) de la superficie de los glóbulos rojos.

La destrucción de glóbulos rojos (eritrocitos) por autoanticuerpos (anticuerpos que atacan por error a las propias células del cuerpo) puede ocurrir de repente o bien desarrollarse gradualmente. Si ha sido provocada por un virus, la destrucción puede detenerse transcurrido un tiempo.



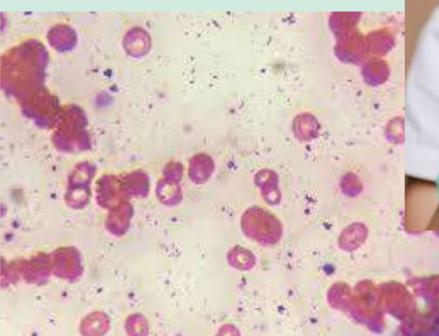
## EPIDEMIOLOGIA

SE ESTIMA UNA INCIDENCIA DE 1-3/100.000 HABITANTES POR AÑO



## DIAGNOSTICO

ANALISIS DE SANGRE (FRTOTIS DE SANGRE)



## CLINICA

- FATIGA,
- DEBILIDAD
- PALIDEZ
- ICTERICIA
- FIEBRE,
- DOLOR TORÁCICO,
- DESMAYOS, SÍNTOMAS DE INSUFICIENCIA CARDÍACA



## TRATAMIENTO

- TRANSFUSIÓN
- CORTICOESTEROIDES
- ALGUNAS VECES, ESPLENECTOMÍA
- PARA LA HEMOGLOBINURIA PAROXÍSTICA AL FRÍO, EVITAR LA EXPOSICIÓN AL FRÍO
- A VECES INMUNOSUPRESORES



# HIPERSENSIBILIDAD TIPO 3

## “LUPUS ERIMATOSO SISTEMICO”

**LUPUS ERITEMATOSO SISTEMICO**

**¿QUÉ ES?**  
Es una enfermedad inflamatoria crónica del sistema inmunitario. Las defensas del organismo se atacan a sí mismas causando inflamación y daño en articulaciones, músculos y otros órganos.

**NO TIENE CURA**  
5.000.000 en todo el mundo  
75.000 España

**CAUSA**  
No se sabe la causa exacta  
Genética, Virus, Catequinas, Rayos UVB, Infecciones, Medicamentos

**SINTOMAS**  
Dolor músculos y articulaciones  
Enrojecimiento mejillas y nariz  
Inflamación de la pleura o tejido corazón  
Problemas de riñón  
Dolor de cabeza, migrañas  
Úlceras bucales o nasales  
Fatiga extrema, debilidad y anemia

Fuente: Webconsultas, Federación Española de Lupus

Webconsultas Revista de salud y bienestar

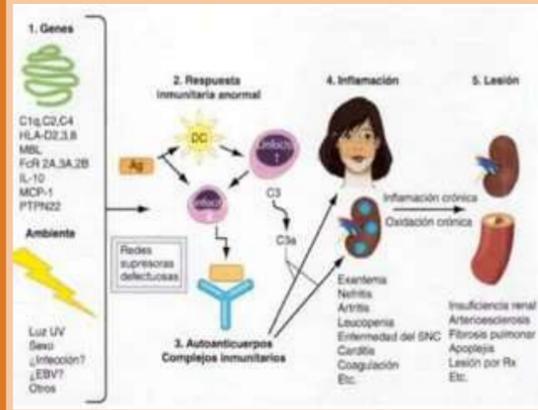
### DEFINICION

es una enfermedad autoinmunitaria crónica (de larga duración) y que puede afectar muchas partes del cuerpo, tales como: la piel, las articulaciones, el corazón, los pulmones, los riñones y el cerebro.

El lupus ocurre cuando el sistema inmunitario, que normalmente ayuda a proteger al cuerpo contra infecciones y enfermedades, ataca sus propios tejidos

### FISIOPATOLOGIA

Su inmunopatogenia destaca el rol de una apoptosis defectuosa que determina, por una parte, la liberación de autoantígenos modificados hacia la circulación y, por otra, la sobrevivencia de linfocitos T y linfocitos B autorreactivos, con la generación de anticuerpos predominantemente contra antígenos nucleares, aunque los autoanticuerpos pueden estar dirigidos contra cualquier otro antígeno. La multiplicidad de manifestaciones clínicas se debe a la ubicuidad de estos antígenos

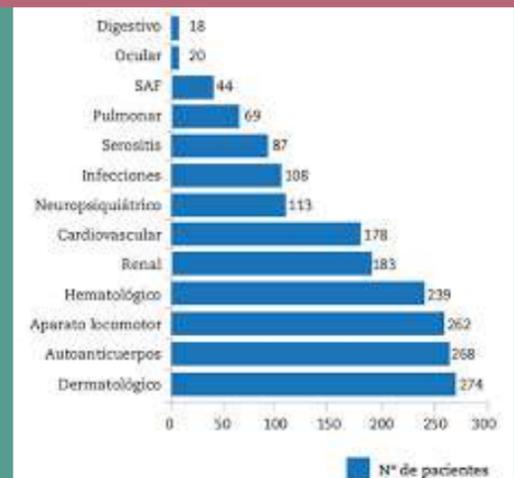


### CLINICA

- Artritis
- fiebre
- fatiga
- sarpullido
- perdida de cabello
- llagas en la nariz y boca
- glandulas inflamadas
- edema en piernas y alrededor de los ojos
- Cefaleas, mareos o depresion
- Dolor de estomago

### EPIDEMIOLOGIA

En México, especialistas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) estiman que 20 de cada cien mil personas padecen lupus

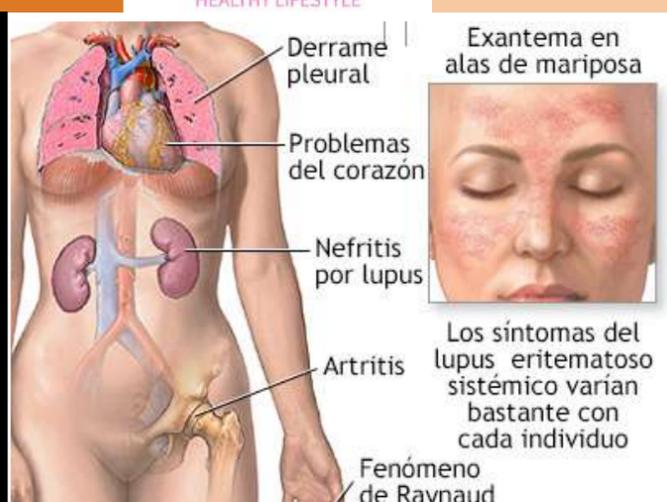


### DIGANOSTICO

- Analisis de sangre u orina
- Las pruebas más importantes son las que detectan la producción de autoanticuerpos, concretamente de los anticuerpos antinucleares (ANA)

### TRATAMIENTO

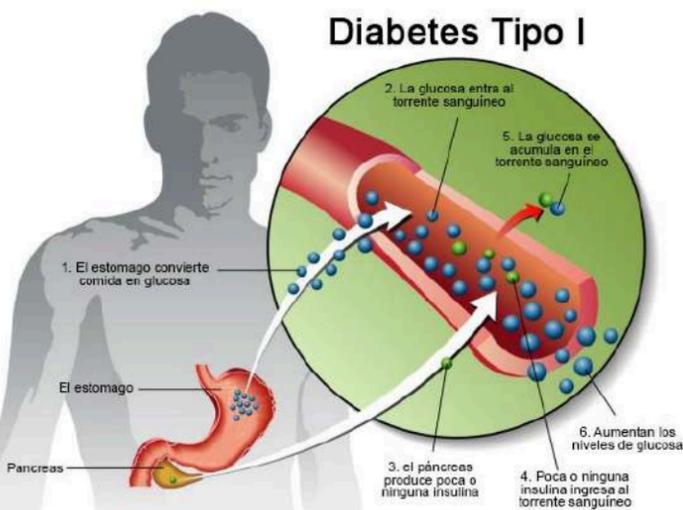
Aunque no hay cura para el lupus, los tratamientos médicos actuales se enfocan en mejorar la calidad de vida al controlar los síntomas y minimizar los brotes. Incluyen cambios en el estilo de vida, como incorporar una dieta saludable y protegerse del sol. Para controlar la enfermedad, también se usan medicamentos, como antiinflamatorios y esteroides



# HIPERSENSIBILIDAD TIPO 4

## DIABETES TIPO 1

### Diabetes Tipo I



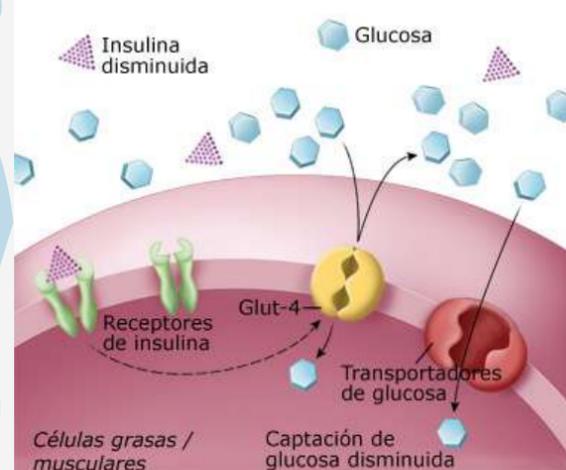
### DEFINICION

Afección crónica en la que el páncreas produce poco o nada de insulina. La insulina es una hormona que el cuerpo usa para permitir que el azúcar (glucosa) ingrese a las células para producir energía. Suele ocurrir en la adolescencia.

### FISIOPATOLOGIA

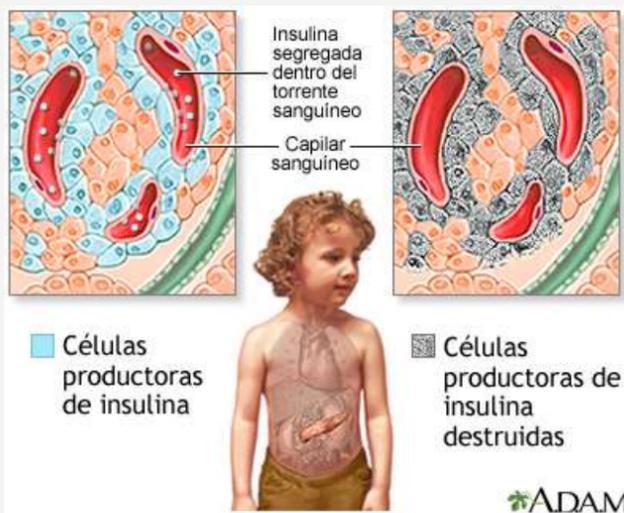
La principal causa de la diabetes mellitus tipo 1 es la destrucción de las células secretoras de insulina de los islotes de Langerhans. Esta destrucción es autoinmune, es decir, se produce por la acción de nuestro sistema inmunitario sobre el tejido.

### Diabetes tipo 1: insulina insuficiente



### CLINICA

- polidipsia
- polifagia
- poliuria
- pérdida de peso
- debilidad
- vision borrosa
- En el caso de los niños, mojar la cama de noche cuando nunca les sucedió antes



### EPIDEMIOLOGIA

La prevalencia de DM1 en el mundo oscila entre 0,8 y 4,6/1.000 habitantes, situándose en 1-1,5/1.000 en la mayoría de los casos

### DIAGNOSTICO

- Prueba de hemoglobina glucosilada A1c
- Examen aleatorio de glucosa sanguínea
- Examen de glucemia en ayunas

### TRATAMIENTO

Es mantener niveles normales de azúcar en la sangre mediante el control regular, la insulinoterapia, la dieta y el ejercicio



	HBA1C	GLUCEMIAS
RIESGO CRÍTICO	13%	330 mg/dl
RIESGO AUMENTADO	12%	298 mg/dl
	11%	269 mg/dl
	10%	240 mg/dl
RIESGO ALTO	9%	212 mg/dl
	8%	183 mg/dl
RIESGO MODERADO	7%	154 mg/dl
	6%	126 mg/dl
RIESGO BAJO	5%	90 mg/dl

# BIBLIOGRAFIA

- NIAMS. ( April 12). Lupus eritematoso sistémico (lupus). National Institute of Arthritis and Musculoskeletal and Skin Diseases.  
<https://www.niams.nih.gov/es/informacion-de-salud/lupus>
- Fernandez, J. (2022, October 6). Rinitis alérgica. Manual MSD Versión Para Profesionales; Manuales MSD. [https://www.msmanuals.com/es-mx/professional/inmunolog%C3%ADa-y-trastornos-al%C3%A9rgicos/enfermedades-al%C3%A9rgicas,-autoinmunitarias-y-otros-trastornos-por-hipersensibilidad/rinitis-al%C3%A9rgica#Signos-y-s%C3%ADntomas\\_v6515765\\_es](https://www.msmanuals.com/es-mx/professional/inmunolog%C3%ADa-y-trastornos-al%C3%A9rgicos/enfermedades-al%C3%A9rgicas,-autoinmunitarias-y-otros-trastornos-por-hipersensibilidad/rinitis-al%C3%A9rgica#Signos-y-s%C3%ADntomas_v6515765_es)
- Gerber, G. F. (2024, April 2). Anemia hemolítica autoinmunitaria. Manual MSD Versión Para Público General; Manuales MSD. [https://www.msmanuals.com/es-mx/hogar/trastornos-de-la-sangre/anemia/anemia-hemol%C3%ADtica-autoinmunitaria#S%C3%ADntomas\\_v774781\\_es](https://www.msmanuals.com/es-mx/hogar/trastornos-de-la-sangre/anemia/anemia-hemol%C3%ADtica-autoinmunitaria#S%C3%ADntomas_v774781_es)
- Diabetes tipo 1 - Síntomas y causas - Mayo Clinic. (2024). MayoClinic.org; <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/type-1-diabetes/symptoms-causes/syc-20353011>