



**Emmanuel Hernández Domínguez.**

**Dra. Ariana Morales Méndez**

**Infografías**

**Inmunología**

**4-B**

PASIÓN POR EDUCAR

# HIPERSENSIBILIDAD TIPO 1

## RINITIS ALÉRGICA

### DEFINICIÓN

Es de las enfermedades alérgicas más comunes y es consecuencia de reacciones de hipersensibilidad inmediata a alérgenos frecuentes, como el polen o los ácaros



### FISIOPATOLOGÍA

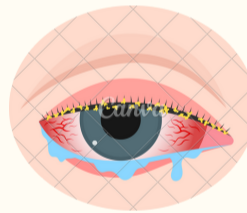
Resultado de una compleja interacción entre el sistema inmunológico y los alérgenos, que conduce a una inflamación crónica y síntomas molestos en la mucosa nasal.

### EPIDEMIOLOGÍA

- Enfermedad alérgica más común en el mundo y su prevalencia está aumentando.
- Según la OMS, cerca de 400 millones de personas padecen rinitis alérgica.
- En México, la prevalencia de la rinitis alérgica es de hasta 35%

### CLÍNICA

- Edema de la mucosa
- Secreción de moco
- Tos y estornudos
- Dificultad respiratoria
- Conjuntivitis alérgica con prurito
- Pólipos nasales



### DIAGNÓSTICO

#### Pruebas Cutáneas

1. Prueba de punción o prick test
2. Prueba intradérmica
3. Prueba de parche

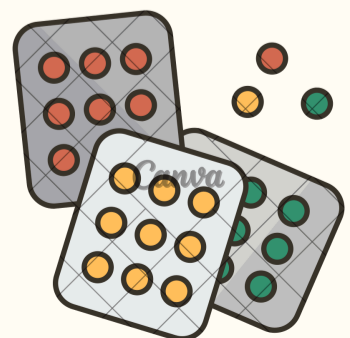
#### Análisis de Sangre

1. Detección de IgE específica
2. Paneles de alérgenos múltiples



### TRATAMIENTO

- Antihistamínicos
- Corticoesteroides nasales
- Anticolinérgicos nasales
- Inmunoterapia alérgeno-específica



# HIPERSENSIBILIDAD TIPO 2

# MIASTENIA GRAVE

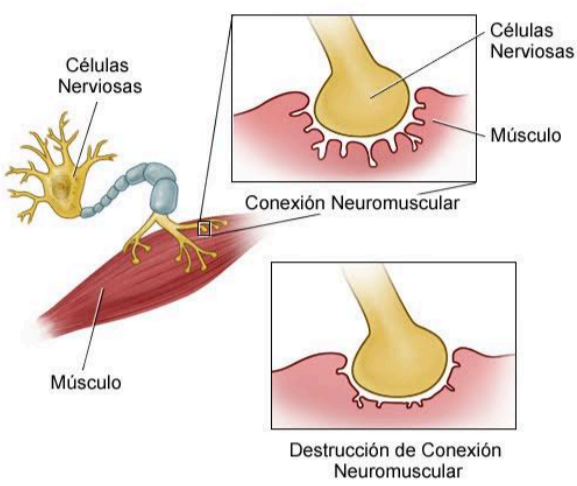
## DEFINICIÓN

Es una enfermedad neuromuscular autoinmune y crónica, caracterizada por grados variables de debilidad de los músculos voluntarios del cuerpo.

## FISIOPATOLOGÍA

Sistema inmunológico produce anticuerpos que atacan y destruyen los receptores de acetilcolina en la unión neuromuscular. Esto provoca una disminución en la transmisión de señales nerviosas a los músculos.

Miastenia Gravis

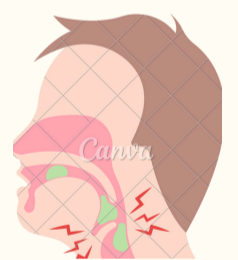


## EPIDEMIOLOGÍA

- Prevalencia Global de 10 a 20 casos por cada 100,000 personas.
- Prevalencia estimada en México es de aprox. 12 a 15 casos por cada 100,000 habitantes
- Incidencia en mujeres jóvenes (20-40 años) y en hombres mayores ( $\geq 60$  años).

## CLÍNICA

- Debilidad de los músculos oculares
- Caída de uno o ambos párpados
- Visión borrosa o doble
- Cambios en las expresiones del rostro
- Disfagia
- Disnea
- Debilidad en brazos, manos, dedos, piernas y cuello



## DIAGNÓSTICO

- Exámenes de sangre
- Pruebas neurológicas
- Electromiografía

## TRATAMIENTO

- Anticolinesterásicos
- Medicamentos inmunosupresores
- Anticuerpos monoclonales
- Plasmaféresis
- Timectomía



# HIPERSENSIBILIDAD TIPO 3

## LES

### DEFINICIÓN

Enfermedad inflamatoria crónica multisistémica de etiología autoinmunitaria que predomina en mujeres jóvenes.



### FISIOPATOLOGÍA

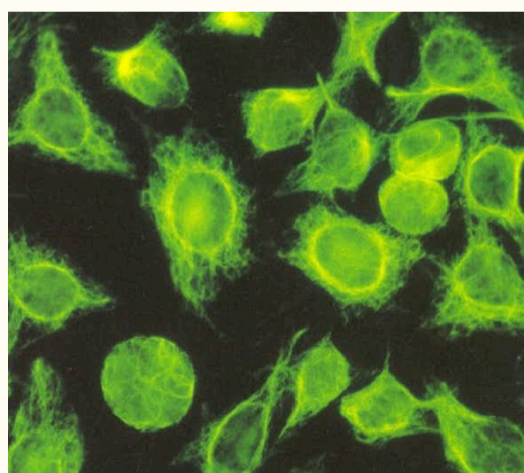
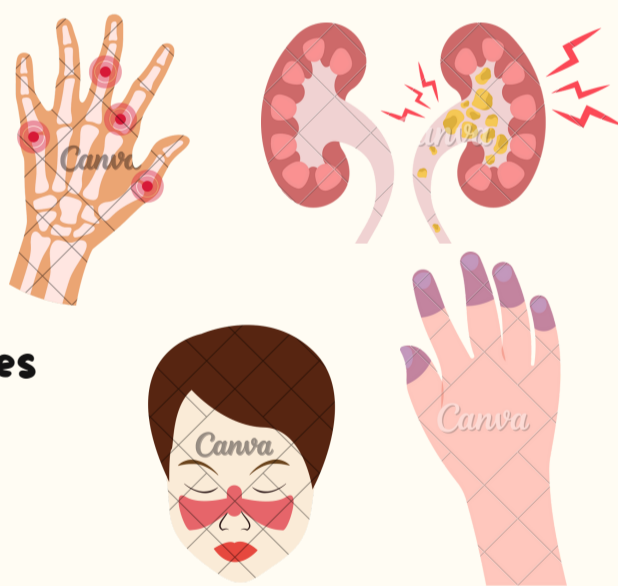
Enfermedad autoinmune compleja caracterizada por la producción de autoanticuerpos, inflamación crónica y daño tisular que afecta múltiples órganos y sistemas del cuerpo.

### EPIDEMIOLOGÍA

- Prevalencia global aprox. 20 a 150 casos por cada 100,00 personas
- Mayor prevalencia en poblaciones de ascendencia africana, hispana y asiática
- Notablemente más común en mujeres que e hombres

### CLÍNICA

- Artralgias y artritis
- Síndrome de Raynaud
- Exantema malar y en otras regiones
- Pleuritis o pericarditis
- Afección renal o del SNC
- Citopenias autoinmunitarias

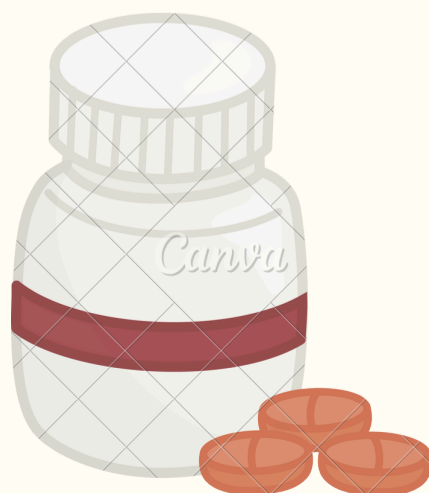


### DIAGNÓSTICO

- Anticuerpos antinucleares (ANA)
- Conteo sanguíneo completo (CSC) con diferencial
- Creatinina sérica
- Análisis de orina

### TRATAMIENTO

- Antipalúdicos
- Antiinflamatorios no esteroideos
- Glucocorticoides
- Inmunosupresores

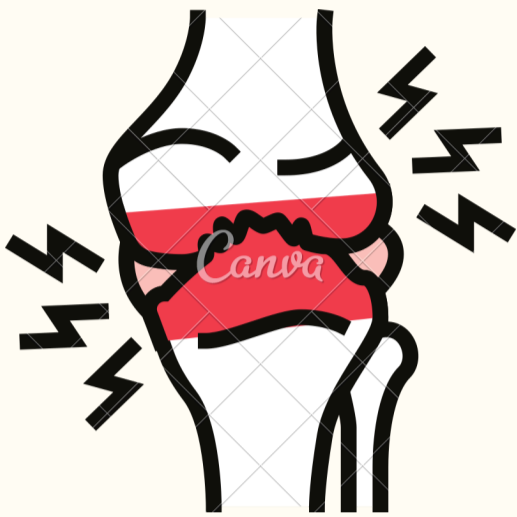


# HIPERSENSIBILIDAD TIPO 4

## ARTRITIS REUMATOIDE

### DEFINICIÓN

Enfermedad inflamatoria, crónica, autoinmune y sistémica de etiología desconocida; su principal órgano blanco es la membrana sinovial.



### FISIOPATOLOGÍA

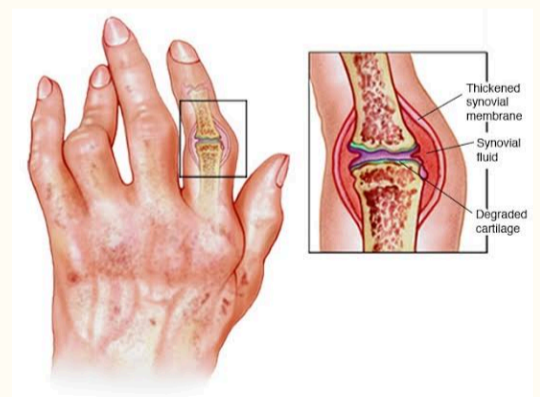
Citocinas reclutan leucocitos cuyos productos causan lesión tisular y activan células sinoviales residentes para la producción de células sinoviales para la producción de enzimas proteolíticas, como la colagenasa que median la destrucción del cartílago, ligamentos y tendones

### EPIDEMIOLOGÍA

- 36 mujeres por cada 100 mil habitantes y 14 hombres por cada 100 mil habitantes
- Se presenta entre la cuarta y sexta década de vida.
- Mayor prevalencia en mujeres

### CLÍNICA

- Poliartritis simétrica de articulaciones periféricas.
- Dolor inflamatorio, con rigidez matutina y después de la actividad .
- Bursitis y tenosinovitis
- Afecciones cutáneas, oculares, pleuropulmonares y cardiovasculares



### DIAGNÓSTICO

- Clínica
- FR+ VSG+ Ac Antipéptido Cíclico Citrulinado
- PCR
- Radiología

### TRATAMIENTO

- AINES
- FARME
- Glucocorticoides
- Moduladores de TNF

