



**Mario Morales Argueta**

**Infografías.**

**Inmunología.**

**4.-A**

# ALERGIAS

## ¿QUÉ ES?

es una reacción de su sistema inmunitario hacia algo que no molesta a la mayoría de las demás personas.

## DIAGNÓSTICO

se realiza mediante un test cutáneo con el objetivo de reproducir en la piel la reacción que presentamos en otras partes del organismo.



## FISIOPATOLOGÍA

alteración del sistema inmunitario en la que participan distintas células, principalmente mastocitos, basófilos, linfocitos y eosinófilos.



## EPIDEMIOLOGIA

20 por ciento de la población mundial sufre alguna enfermedad alérgica. En México se estima una prevalencia del 40 por ciento en la población, específicamente en las y los niños,

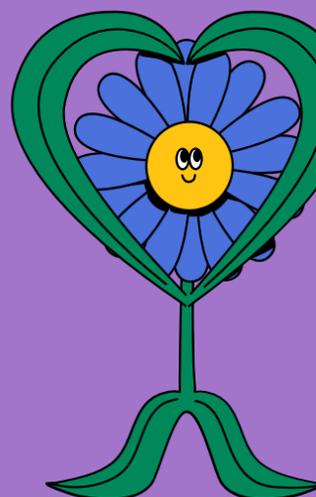


## CLINICA

- Estornudos
- Picazón en la nariz, en los ojos o el paladar
- Mocos, nariz congestionada
- Ojos llorosos, irritados o hinchados (conjuntivitis)

## TRATAMIENTO

Evitación de la exposición a alérgenos.  
Medicamentos.  
Inmunoterapia.  
Epinefrina de emergencia.



# ANEMIA HEMOLITICA

## ¿QUÉ ES?

La anemia hemolítica ocurre cuando tiene una cantidad baja de glóbulos rojos debido a demasiada hemólisis en el cuerpo.



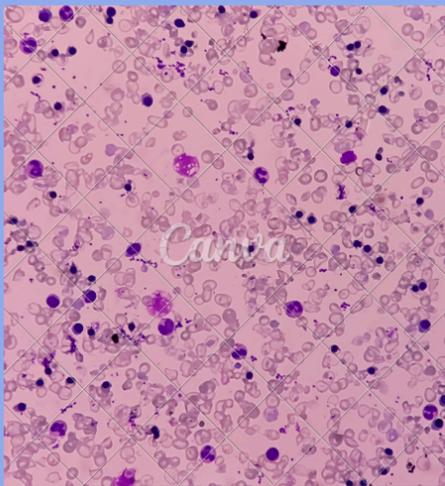
## DIAGNÓSTICO

debe sospecharse por la presencia de anemia de intensidad variable con síntomas como taquicardia, disnea, palidez, ictericia (conjuntival/cutánea) y coluria, de instalación aguda.



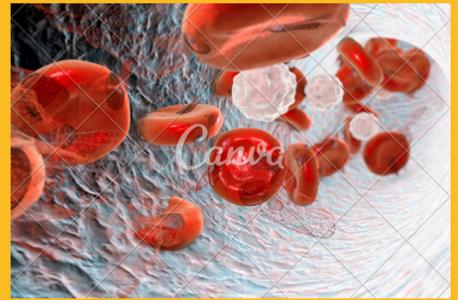
## EPIDEMIOLOGIA

Se estima una incidencia de 1-3/100.000 habitantes por año.



## FISIOPATOLOGIA

causada por anticuerpos (Ig) dirigidos contra antígenos (Ag) de la superficie de los glóbulos rojos.



## CLINICA

Sentirse cansado habitualmente  
Dolores de cabeza  
Problemas para concentrarse  
Dificultad para respirar  
Frecuencia cardíaca rápida  
Agrandamiento del bazo



## TRATAMIENTO

medicamentos que inhiben el sistema inmunitario por causas inmunitarias.

el cuerpo puede necesitar ácido fólico adicional y suplementos de hierro



# LUPUS ERITEMATOSO SISTEMICO

## ¿QUÉ ES?

Enfermedad inflamatoria ocasionada cuando el sistema inmunológico ataca a sus propios tejidos.

El lupus (LES) puede afectar las articulaciones, la piel, los riñones, los glóbulos, el cerebro, el corazón y los pulmones.

## DIAGNÓSTICO

La combinación de pruebas de sangre y de orina; los signos y síntomas; y los resultados del examen médico



## FISIOPATOLOGIA

lupus es una enfermedad autoinmune crónica, donde el sistema inmunológico ataca a sus propias células produciendo inflamación y daño, debido a la unión de nuestros anticuerpos a las células del organismo y al depósito de complejos antígeno-anticuerpo.

## EPIDEMIOLOGIA

La prevalencia en la población general –dependiendo de la zona– se encuentra entre 4 y 250 casos por cada 100 000 habitantes.

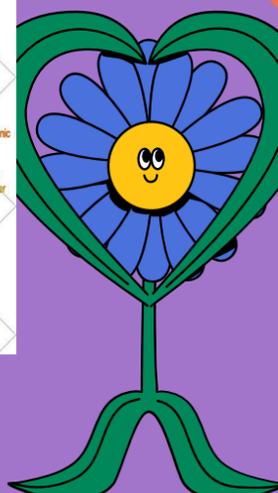
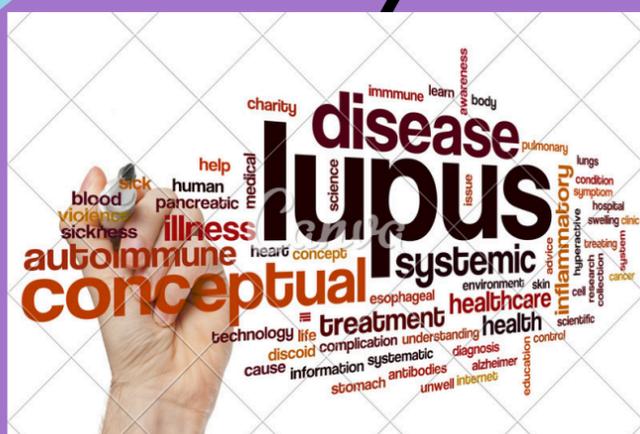


## CLINICA

Los síntomas varían, pero suelen incluir fatiga, dolor de articulaciones, sarpullidos y fiebre. Pueden exacerbarse periódicamente (brotes) para luego mejorar.

## TRATAMIENTO

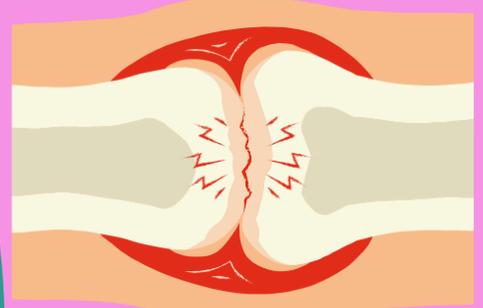
Aunque no hay cura para el lupus, los tratamientos médicos actuales se enfocan en mejorar la calidad de vida al controlar los síntomas y minimizar los brotes.



# ARTRITIS REUMATOIDE

## ¿QUÉ ES?

es una enfermedad crónica que provoca inflamación en todo el cuerpo y, por lo general, dolor en las articulaciones.



## DIAGNÓSTICO

Las pruebas por resonancia magnética y ecografía pueden ayudar al médico a determinar la gravedad de la enfermedad en el cuerpo.



## FISIOPATOLOGÍA

Los macrófagos también migran hacia la membrana sinovial afectada en las primeras etapas de la enfermedad; en los vasos inflamados, se observan células derivadas de macrófagos. Los linfocitos que infiltran el tejido sinovial son sobre todo células T CD4+.



## EPIDEMIOLOGÍA

Del 100% de las mujeres que padecen esta enfermedad, 75% está entre los 25 y 55 años, en tanto que en hombres sólo es el 25%. La tasa de incidencia de artritis reumatoide es de 36 mujeres y 14 hombres por cada 100 mil habitantes.



## CLÍNICA

dolor  
rigidez  
sensibilidad  
hinchazón o enrojecimiento en una o más articulaciones.

## TRATAMIENTO

La artritis reumatoide no tiene cura, pero sus síntomas se pueden aliviar.

, distintos profesionales de la salud guían al paciente en un proceso de rehabilitación individualizado según sus necesidades y preferencias.

