

### Jazmín Guadalupe Ruiz García

Dra. Ariana Morales Méndez

Inmunología
Infografías
PASIÓN POR EDUCAR

4 "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de junio de 2024.



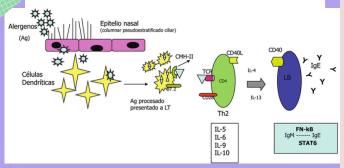
# BULLUS

Lipersensibilidad [ ]

## **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.

Activación de los linfocitos Th2 productores de IL-4, IL-5 E IL-13 y producción de Ac IgE---> activa los mastocitos induce inflamación



## >> DEFINICIÓN

Enfermedad inflamatoria de la nariz causada por una reacción del exagerada sistema inmunológico a alérgenos







## >>EPIDEMIOLOGÍA



• Afecta al 10-30% de adultos.



• Afecta al 40% de niños.



400 millones de personas en sufren el mundo rinitis alérgica



Se desarrolla antes de los 20 años en 80% de los casos.

## MANIFESTACIONES CLÍNICAS

#### **Articulares**

- Congestión nasal
- Rinorrea
- Estornudos
- Prurito nasal ocular
- Lagrimeo
- Hiperemia conjuntival
- Tos
- Fatiga
- Pérdida del olfato

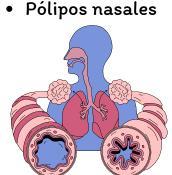
#### Se acompaña

- Ojeras alérgicas
- Línea alérgica
- SAOS



#### **Complicaciones**

- Asma
  - Otitis media
- Sinusitis



## DIAGNÓSTICO

#### + Clínico

#### Pruebas cutáneas

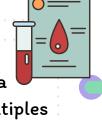
- Pruebas de punción o prick test.
- Prueba intradérmica
- Prueba de parche

#### + Análisis de sangre

- Dtección de IgE específica
- Paneles de alérgenos múltiples

#### 🔺 Pruebas de función pulmonar

• Si se sospecha asma alérgica



## TRATAMIENTO



**Antihistamínicos** 





Corticoesteroides nasales



Anticolinérgicos nasales



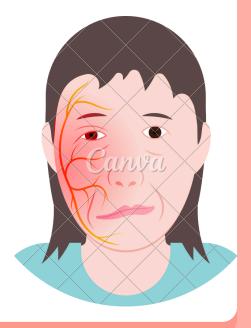
Inmunoterapia alérgeno-específica



#### Estilo de vida saludable

- Lavado de ropa diario
- Evitar exposición a alérgeno



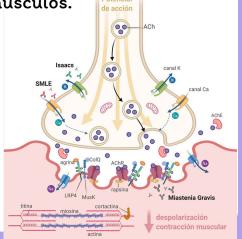


## MIASTERIA GRAVE

Hipersensibilidad II

## FISIOPATOLOGIA

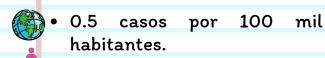
El sistema inmunológico produce anticuerpos que atacan destruyen los receptores de acetilcolina en la unión provoca neuromuscular. Esto disminución transmisión de señales nerviosas a los músculos.



## >> DEFINICIÓN

Enfermedad neuromuscular autoinmune crónica, mediada por autoanticuerpos contra el receptor nicotínico de acetilcolina.

## >>EPIDEMIOLOGÍA



- Más frecuente en mujeres.
- Incidencia en 2 y 3ra década de vida en mujeres.
- Incidencia en la 5 y 6ta década en varones.
- Se asocia en enfermedades autoinmunes.

## MANIFESTACIONES CLÍNICAS

#### Oculares 🕞





- Visión borrosa
- Caída de párpados
- Parálisis extraocular
- Ptosis



#### Bulbares

- Dificultad para masticar
- Dificultad para hablar
- Dificultad para tragar.
- Inexpresividad
- Sonrisa vertical



## Cuello, tronco y extremidades

- Caída de cabeza. DIFICULTAD PARA:
  - Elevar los brazos
  - Subir escaleras
  - Caminar
  - Levantarse de la silla



## DIAGNÓSTICO

- + Clínico
- Exploración física
  - → Test del hielo/test de edrofonio
  - + Anticuerpos en sangre
- Anti-receptoracetilcolina
- Anti-Musk
- + Electromiografía
- + Espirometría
- TAC
- RM

## TRATAMIENTO



#### SINTOMÁTICO

-Anticolinesterásicos

Piridostigmina



#### , INMUNOSUPRESOR

- Glucocorticoides
- Azatioprina
- Micofenolato
- Ciclosporina



## INMUNOMODULADOR

- Plasmaféreisis
- Inmunoglobulinas



#### *QUIRÚRGICO*

Timectomía



## LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO

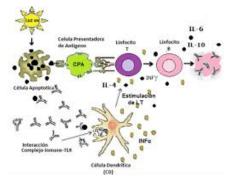
Hipersensibilidad III

## FISIOPATOLOGÍA

Factores ambientales--->
Radiación UV
Individuo especial
Daño a células---> apoptosis
Desecho de ADN+ARN proteínas+
fosfolípidos.

Reconocidas como Ag nucleares (autoantígenos)

Autoanticuerpos (LB)= Ac antinucleares



## >> DEFINICIÓN

Enfermedad autoinmune en la que existe un daño crónico mediado por anticuerpos y depósito de inmunocomplejos, que puede afectar cualquier órgano.

## >>EPIDEMIOLOGÍA

- Predominio en mujer de edad fértil 90%
  - Relación es de 9:1
    - Comienza en cualquier edad (+ habitual entre 2da y 4ta década de vida).
    - + grave en infancia que en edad adulta.
  - + frecuente y agresiva en afroamericanos.

## MANIFESTACIONES CLÍNICAS

#### Principal

Piel 90%



Articulaciones 90% 🕹

Artritis

#### **Pulmones**

- Pleuritis
- Insuficiencia respiratoria

#### Hematológicas

- Anemia
- Leucopenia
- Trombocitopenia

Cerebro 60%

Partes que afecta



- Cefalea
- Depresión
- Psicosis

#### Gastrointestinal 45%

- Anorexia
  - Nauseas



- Cansancio
- Perdida de peso

## DIAGNÓSTICO

+ Clínico



#### + Análisis de laboratorio

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

#### + Radiológicos

- Radiografía de tórax
- Ecocardiograma



## TRATAMIENTO



CORTICOESTEROIDES



Ac anti-IFN-a









## ARTRITIS REUMATODE

Hipersensibilidad IV

## **FISIOPATOLOGIA**

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

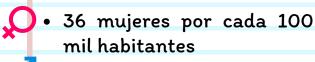
Fx genético + Fx ambiental Activación descontrolada del linfo o modificación enzimática



## >> DEFINICIÓN

Enfermedad inflamatoria autoinmune crónica que afecta las articulaciones periféricas.

## >>EPIDEMIOLOGÍA



14 hombres por cada 100 mil habitantes

Se presenta entre la cuarta
y sexta década de vida.

Mayor prevalencia en mujeres

## MANIFESTACIONES CLÍNICAS

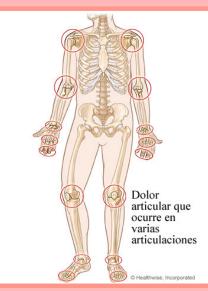
#### Articulares

\*Poliartritis simétrica de articulaciones periféricas.

\*Dolor es inflamatorio, con rigidez matutina y después de la actividad.

\*Afecta bursas (bursitis) y los tendones (tenosinovitis).

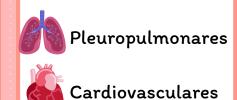
#### Zonas afectadas



#### Extraarticulares







## DIAGNÓSTICO

#### + Clínico

- Compromiso de al menos 3 articulaciones
- Afectación simétrica de articulaciones
- Rigidez matutina >30 min

#### + Serológicos

- FR+, VSG+, Ac Antipéptido Cíclico Citrulinado
- PCR

#### + Radiológicos

- Subluxación articular
- Sinovitis
- Disminución del espacio articular

## TRATAMIENTO



#### ) DINES

- Paracetamol
- Naproxeno



#### , FARME

- Metrotrexato
- Hidroxicloroquina
- Sulfasalazina



## Intraarticulares/sistémicos



## MODULADORES DE TNF

- \_| • Etanercept
  - Infliximad
  - Golimumad



#### Bibliografía

Inmunología básica, funciones y trastornos del sistema inmunitario. Abul K. Abbas. Andrew H. Lichtman. Shiv Pillai. Cuarta edición. 2014.

Ondarza Vidaurreta, R. N. (s/f). LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO (LES). Medigraphic.com. Recuperado el 29 de junio de 2024, de https://www.medigraphic.com/pdfs/revedubio/reb-2017/reb171d.pdf

pág., T., & pág., •accidentes. (s/f). cerebro, corazón, pulmones. Gob.mx. Recuperado el 29 de junio de 2024, de <a href="https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/13761/2013\_30.pdf">https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/13761/2013\_30.pdf</a>

Miastenia y Salud: tu Web enfermera. (n.d.). Miastenia Y Salud: Tu Web Enfermera. Retrieved June 29, 2024, from <a href="https://miasteniaysalud.com/">https://miasteniaysalud.com/</a>

Sánchez-Ramón, S., López-Longo, F. J., & Carreño, L. (2011). Interleucinas en la fisiopatología de la artritis reumatoide: más allá de las citocinas proinflamatorias. Reumatología Clínica, 6, 20–24. <a href="https://doi.org/10.1016/j.reuma.2010.11.010">https://doi.org/10.1016/j.reuma.2010.11.010</a>