



Nombre del Alumno: Leonardo López Roque Nombre del tema: Infografías

Parcial: 4to

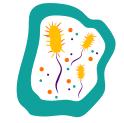
Nombre de la Materia: Inmunología

Nombre del profesor: Dra Ariana Morales Mendez Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 4to

Lugar: Comitan de domínguez, Chiapas



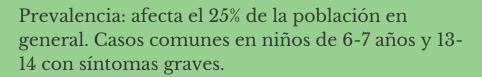


RENITIS ALÉRGICA

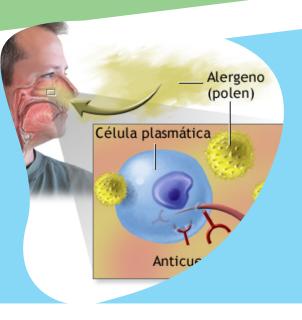
HIPERSENSIBILIDAD TIPO 1

¿QUÉ ES Y QUIENES SON PREVALENTES?

Inflamación de la mucosa nasal mediada por IgE después de la exposición a un determinado alérgeno en personas previamente sensibilizadas.







FISIOPATOLOGIA

Aparición de una respuesta inmunitaria frente a los alérgenos mediada por IgE frente diversos alérgenos.

Fase inicial: los Cd4 (subtipo th2) expresan citoquinas (IL-4, IL-13 y IL-2 estimulando los receptores del Linfocito B sintetizando IgE específica.

Fase clínica: Contacto el alérgeno sobre el IgE especifico de los mastocitos. Subdiviendo sus fases precoz y tardía

MANIFESTACIONES CLÍNICA

- Prurito nasal
- prurito ocular y faringeo
- Rinorrea acuosa
- Congestión o obstrucción nasal
- Estornudos
- Conjuntivitis
- Lagrimeo (mucoide sin legaña)
- Fotofobia
- Anosmia
- Dermatitis atópica
- Asma
- Rinoconjutivitis









- Anamnesis y exploración física
- Estudio alérgico
- Pruebas alérgicas básicas (Prick test) IgE específica
- Estudio de componentes alergénicos recombinantes
- Sintomatología (estación de los síntomas)
- Rinoscopia anterior
- Exploración de la secreción nasal
- Pruebas de imagen
- Rinometria acústica

TRATAMIENTO

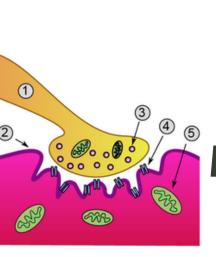
- Corticoesteroides nasales (Budesonida, beclometasona y
- Antihistaminicos orales (loratadina, hidroxicina y difenhidramina)
- AH nasales
- Descongestivos nasales tópicos y orales
- Suero salino
- Inmunoterapia
- Antagonistas de los receptores de leucotrienos



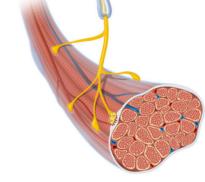












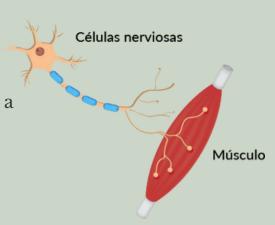
MIASTENIA GRAVIS

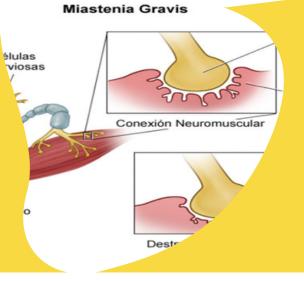
HIPERSENSIBILIDAD TIPO 2

¿QUÉ ES Y QUIENES SON PREVALENTES?

Es una enfermedad autoinmune, caracterizada por fatiga y debilidad muscular localizada o generalizada, a predominio proximal y de curso fluctuante.

Prevalencia: oscila entre 5 y 24 casos por 100,000 representando a mayores de 65 años menos del 50%.





FISIOPATOLOGIA

Causa: falta de regulación de la respuesta inmunitaria del linfocito B en el timo.

Produce una respuesta intensa a RACHT de la membrana neuro-muscular, a la unión de IgG1 y IG3.

Produciendo 3 mecanismos:

- 1 Interfiere los receptores de ACH
- 2- Formación de complejos de ataque
- 3- Degradación de los receptores de ACH

MANIFESTACIONES CLÍNICA

- Ptosis palpebral
- Diplopía
- Parálisis extraocular
- Debilidad párpados y músculos extraoculares
- Mueca facial
- Disartria y disfagia

MG generalizada

• Debilidad de los músculos respiratorios y funciones bulbares

Crisis miastenica

- Exarcebación
- Insuficiencia respiratoria

DIAGNÓSTICO



- Historia clínica y examen neurológico
- Anticuerpos contra receptores para acetilcolina (ACRA)
- Electromiografía
- Anti-Musk
- Test neurofisiológicos
- Tomografia del toráx (observar al timo)



R

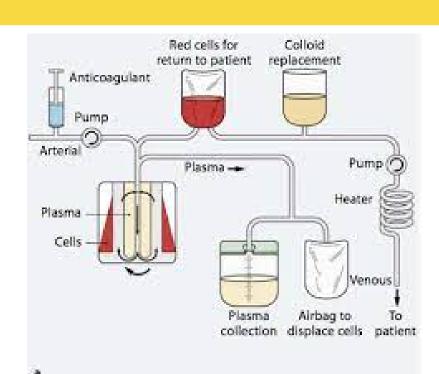
TRATAMIENTO

Los cuatro pilares fundamentales

- Anti colinesterasa
- Inmunosupresores
- Plasmaféresis
- timectomía

Tratamiento de elección

- IVIG
- Tacrolimus
- Rituximab
- Azatriopina
- Plasmaféresis





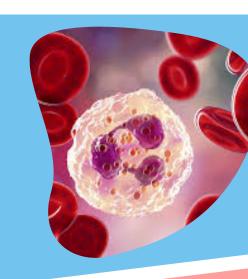


¿QUÉ ES?

Es una reacción de hipersensibilidad generalizada provocada por los inmunocomplejos formados tras la inyección de especies de anticuerpos.



La prevalencia es en ambos sexos, aunque son casos muy bajos y raros. Desaparece en cuestión de 1-2 días.



FISIOPATOLOGIA



Es causada por inmunización del huésped humano por proteínas heterólogas no humanas. La reacción requiere la presencia de antígenos, anticuerpos contra estos antígenos y la formación subsecuente de inmunocomplejos antígeno-anticuerpo.

Sustancias como: sueros anti arácnidos, anticuerpos mononucleares y inmunomoduladores

MANIFESTACIONES CLÍNICAS

- Exantema generalizado maculopapular, pruriginoso y simétrico
- Eritema multiforme
- Eritema palmar
- Maculopapulares atípicos en extremidades
- Dolor y sensibilidad en las articulaciones
- Edema y enrojecimiento en las articulaciones
- Mialgias
- Náuseas y vómitos
- Dolor abdominal espástico
- Cefalea
- Alteraciones de la visión
- Edema labial y palpebral

DIAGNOSTICO



- EGO
- Examen histológico de una biopsia de piel
- Signos y síntomas

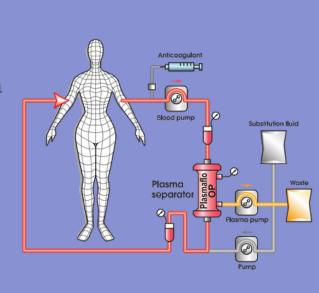




TRATAMIENTO

- 1- Interrumpor la administración de la sustancia
- 2- Medicamentos antihistaminicos
- 3- Administrar AINE: aliviar la artralgia
- 4- Glucocorticoides sistémicos: prednisona VO
- 5- Plasmaféresis: en casos graves









HIPERSENSIBILIDAD TIPO 4

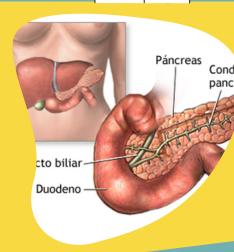


¿QUÉ ES?

Es una enfermedad autoinmune y metabólica caracterizado por una destrucción selectiva de las células beta del páncreas causando deficiencia gradual y absoluta de insulina.

Epidemiología Mayor incidencia en niños y adultos Se diagnostica en la población alrededor de 100,000 individuos por año Casos de menores de edad de 5-14 años





FISIOPATOLOGIA

Abetes tipo 1: insulina insunGlucosa
disminuida

Receptores
de insulina

Transpo
de gli

Múltiples autoantígenos contra los islotes pancreáticos, reconocidos por los linfocitos T y autoanticuerpos por varios mecanismos:

- 1- Th1 autorreactivos con los antígenos del islote inducen la liberación de citocinas (TNF y IL-1 dañando las células
- 2- Infiltración de CD4 y CD8 mostrando necrosis celular
- 3. Asociados a los genes: DR3, y DR4



MANIFESTACIONES CLÍNICAS

Las 4 P

- Polidipsia
- Poliuria
- Polifagia
- Pérdida de peso

Síntomas clínicos

- Diuresis
- Náuseas y vómitos
- Dolor abdominal
- Cetoácidosis
- Visión borrosa
- Sed excesiva



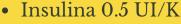


DIAGNOSTICO



- Presencia de síntomas clínicos y glucemia
- plasmática >/= 200 mg/dL (11.1 mmol/L), independientemente de la hora de extracción en relación con las comidas.
- Glucemia plasmática en ayunas >/ =126 mg/dL (7.0 mmol/L).
- Glucemia plasmática a los 120 minutos, en la prueba de tolerancia oral a la glucosa (glucosa, 1.75 g/kg, máximo 75 g P.T.O.G.) >/= 200 mg/dL.

TRATAMIENTO



- Péptidos diabetogénicos
- Inducción de linfocitos Treg
- Insulinoterapia
- Ejercicio y alimentación









Bibliografía

Abbas, A.K., Lichtman, A.H. and Pillai, S. (2022) Inmunología Celular y Molecular. Barcelona: Elsevier.

http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-46342020000100176

http://www.scielo.org.pe/pdf/rnp/v80n4/a04v80n4

 $https://www.aepap.org/sites/default/files/documento/archivos-adjuntos/rinitis_alergica_p_gvr_6_2016.pdf$