



Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Xóchitl Monserrath Jiménez del Agua y Culebro

Nombre del tema: Reacciones de hipersensibilidad

Primer Parcial

Nombre de la Materia: Inmunodermatología

Nombre del docente: Dr. Adrián Espino Pérez

Licenciatura en Medicina Humana

Octavo Semestre

REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD.

HIPERSENSIBILIDAD I

Fisiopatología

Se sensibiliza al organismo con un alérgeno

Células dendríticas presentan antígeno → activan linfocitos Th2 → producción de anticuerpos IgE específicos por células B.

El IgE se une a receptores FcεRI en mastocitos y basófilos.

En la reexposición, éste une 2 moléculas de IgE en la superficie de mastocitos/basófilos.

Desencadena degranulación: histamina, leucotrienos, prostaglandinas, etc.

Tiempo de aparición inmediata (minutos)

Ejemplo de enfermedades

Alergias de asma, rinitis, conjuntivitis, alimentaria y anafilaxia

Ejemplo Clínico

Una persona come cacahuates. En cuestión de minutos desarrolla prurito, urticaria, dificultad para respirar y enrojecimiento generalizado

HIPERSENSIBILIDAD II

Fisiopatología

Anticuerpos IgG o IgM se dirigen contra antígenos presentes en membrana celular o en la matriz extracelular.

Se activan mecanismos efectoras como:

1. Activación del complemento (lisis celular)
2. Opsonización (fagocitosis)
- Citotoxicidad mediada por NK
3. Bloqueo o estimulación de anticuerpos anti-receptor.

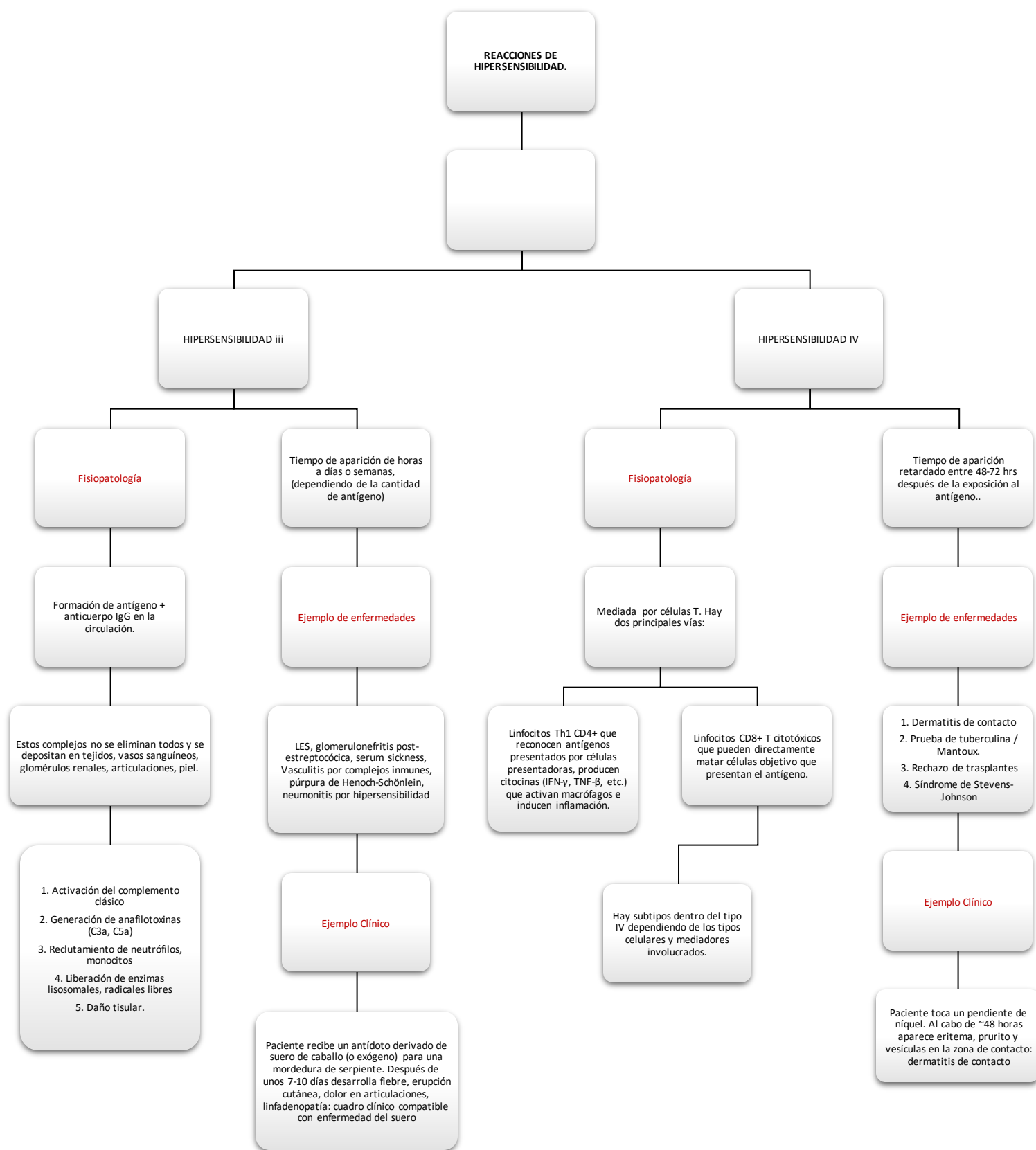
Aparece en horas a días después de la exposición al antígeno.

Ejemplo de enfermedades

1. Anemia hemolítica autoinmune
2. eritroblastosis fetal.
3. Síndrome de Goodpasture.
4. Miastenia gravis
5. Púrpura trombocitopénica autoinmune (ITP)

Ejemplo Clínico

Embarazada Rh negativa que no ha recibido profilaxis contra Rh. El feto es Rh positivo. La madre produce anticuerpos IgG anti-Rh que atraviesan la placenta y destruyen eritrocitos fetales → anemia severa del recién nacido



Bibliografía

MedBullets. (2024). Reacciones de hipersensibilidad.

Centro Nacional de Información Biotecnológica (NCBI). (2023). Hipersensibilidad tipo II. En StatPearls. Publishing.