Universidad del Sureste

Campus Comitán de Domínguez Chiapas

Licenciatura en Medicina Humana

Tema: Mapa Conceptual "Hipersensibilidad".

Nombre del alumno: José Alberto Cifuentes Cardona.

Grupo: "B" **Grado:** Octavo semestre.

Materia: Inmunoalergías.

Nombre del profesor: Dr. Adrián Espino Pérez.

Comitán de Domínguez Chiapas a 02 de marzo del 2025

REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD

Tipos

TIPO I

Mediador

IgE (Inmediata)

Factor desencadenante

Sensibilización previa a alergenos (pólenes)

Fisiopatogenia

Por la producción de Ac IgE frente a proteínas extrañas presentes en el ambiente

Fases

Sensibilización y secretora

Mecanismo efector

Activación de mastocitos y basófilos

Patologías relacionadas

Rinitis alérgica, Urticaria, alergia alimentaria, picaduras de abeja y Anafilaxia sistémica

TIPO II

Mediador

IgG e IgM

Factor desencadenante

Antígenos de superficie (Tanto en células vivas o restos circulantes tanto de patógenos o propios)

Fisiopatogenia

El anticuerpo dirigido contra los antígenos de la superficie celular media la destrucción de células a través de la activación del complemento.
→Los eritrocitos son objetivos comunes.

Mecanismo Efector

Activación del complemento o receptor Fc.

Patologías relacionadas

Miastenia gravis, Anemia hemolítica autoinmune y Citopenias.

TIPO III

Mediador

Inmunocomplejos Ag-At (IgG e IgM)

Factor desencadenante

Antígenos circulantes solubles

Fisiopatogenia

Los complejos Ag-At depositados en varios tejidos indicen la activación del complemento y la consiguiente respuesta inflamatoria mediada por la infiltración masiva de neutrófilos.

Mecanismo Efector

Activación de fagocitos y linfocitos NK.

Patologías relacionadas

Lupus eritematosos sistémico, Poliartritis nodosa, Glomerulonefritis postesteptococica.

TIPO IV

Mediador

Células "Linfocitos T" (Retardada)

Factor desencadenante

Estimulación directa de células T ó Antígenos presentados por CPA

Fisiopatogenia

Las células T sensibilizadas (TH1, TH2) liberan citocinas que activan macrófagos o células Tc que median el daño celular directo.

Mecanismo Efector

Linfocitos T activados que libera citocinas que favorecen la toxicidad.

Patologías relacionadas

Esclerosis múltiple, Dermatitis por contacto y enfermedad de Crohn.

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

Inmunología de Kurby. 6a edición, 2007, McGraw-Hill Interamericana.

Inmunología de Janeway, 7a. Edición, 2009, McGraw-Hill Interamericana.