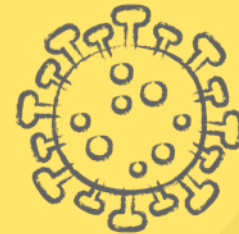


TRANSTORNOS DE HIPERSENSIBILIDAD

INMUNOLOGIA

Derlin Castillo



¿QUE ES?



Se refiere al exceso o inadecuada respuesta inmunitaria frente a antígenos ambientales que causan inflamación tisular. Puede subdividirse en 4 tipos, tres son variaciones de la lesión mediada por anticuerpos y la cuarta mediada por linfocitos T

HIPERSENSIBILIDAD INMEDIATA

Tipo I

También conocida como alergia linfocitos TH2 y IgE: responsables manifestaciones clínicas y patológicas de la reacción.

Secuencia de acontecimientos

- Activación de linfocitos TH2 y producción de anticuerpos IgE
- Sensibilización de los mastocitos mediante los anticuerpos IgE
- Activación de los mastocitos y liberación de los mediadores

Tipo I

Clinico

- Rinitis alérgica
- Asma bronquial
- Alergias
- Anafilaxia mortal

Mediadores importantes

Estos son responsables de reacciones vasculares y también de la inflamación

- Aminas vasoactivas
- Histamina
- Mediadores lipídicos (prostaglandinas, leucotrienos)
- Citocinas

HIPERSENSIBILIDAD MEDIADA POR ANTICUERPOS

Opsonización y fagocitosis

*Enf. Hemolítica del RN,
anemia hemolítica
autoinmunitaria*

*Se debe a los anticuerpos
IgG e IgM, dañan su
fagocitosis o lisis.*

Tipo



**Mecanismo
efector**

- Citotoxicidad celular: inflamación*
- Disfunción celular mediada por anticuerpos*

*IgG e IgM se une a un antígeno
por activación de complemento o
receptor Fc.*

HIPERSENSIBILIDAD INMUNO COMPLEJOS

Mecanismo inmunitario

- Activación del complemento
- reclutamiento de leucocitos por productos del complemento y receptores Fc
- liberación de enzimas y otras moléculas tóxicas

ejemplos

LES, purpura henoch shonlein, GMN posestreptocócica, vasculitis urticariforme, reacción arthus, enfermedad del suero y endocarditis bacteriana subaguda.

Tipo



- IgG e IgM se unen para formar antígeno anticuerpo
- Leucocitos causan daño celular

Mecanismo efector

Activación de fagocitos y linfocitos NK dependiente de FcγR complemento.

HIPERSENSIBILIDAD CELULAR

- *Mediada por linfocitos T (TH1-TH17), producen citosinas*
- *Respuesta tardía de 24-48 hrs.*
- *Defensa frente a hongos, protozoos, virus y parásitos*
- *Formación de granulomas*

Mecanismo de reacciones hs x linf. T

1. *Fase aferente*
2. *Fase eferente*
3. *Difusión tisular*

Mecanismo efector

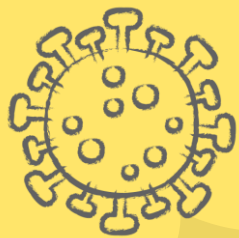
Linfocitos T activados, liberan citosinas y favorece la citotoxicidad mediada por células T.

Ejemplo

- *Dermatitis*
- *Esclerosis múltiple*
- *Enfermedad de Crohn*
- *DMI*
- *Tuberculosis*

Tipo

IV



¡ GRACIAS !

Universidad del sureste