

Tema: fisiopatología de hipersensibilidad

Nombre: Gerardo Pérez Ruiz

Grupo: A

Grado: 8

Materia: inmunoalergia

Docente: Dr. Adrián Espino Pérez

Comitán de Domínguez Chiapas a 2 de marzo de 2025

Fisiopatología de hipersensibilidad

como se lleva acabo este proceso patologico

Tipo 1

Es una respuesta inmunitaria anormal

provocado por un antígeno específico

conocido como

Alergenos

a lo que lleva a la presentación de antígenos

a las células T colaboradoras

lo que provoca eventos inmunológicos

Lo que conlleva la producción de anticuerpos

En específico

IgE

unidos a IgE

la reexposición del antígeno promueve degranulación de los mastocitos y basófilos

estos liberan mediadores químicos que causan síntomas típicos de una alergia

patologías asociadas

más frecuentes

la fase de sensibilización dr lleva acabo por exposición al alérgeno

-urticaria
-rinitis alérgica
-alergia a la proteína de la leche de la vaca
-alergia a los alimentos

con la activación de los linfocitos TRh existe un estímulo de cambio de clase de IgE y cél T

a lo que se llevo acabo la sensibilización celular produciendo mas IgE

la IgE se une al FCCRI

se lleva la sobreexposición al alérgeno de fase efectora temprana y tardía

los mastocitos liberan mediadores como

aminas vasoactivas mediadores lipídicos

la reacción inmediata

la reacción tardía

se lleva acabo en cuestion de minutos

por exposición repetida se lleva acabo de 2-4 horas

Tipo 2

es una respuesta por procesos citotóxicos

mediado por anticuerpos

se implica

IgM e IgG

que estos van dirigidos contra antígenos de células extracelulares

la reacción da procesos citotóxicos en los que intervienen los anticuerpos del complemento

para llevar acabo este proceso

el antígeno puede ser intrínseco o formar parte de la célula del huésped

lo que genera una disfunción estimulante o inhibitoria

a lo que ocurre una opsonización y reclutar leucocitos

activando el sistema de complemento

se presentan en enfermedades como
-púrpura autoinmune
-anemia hemolítica
-vasculitis ANCA
-Enf. de Graves

Tipo 3

Este tipo de respuesta de hipersensibilidad

se forman complejos inmunes junto con el antígeno

ya sea extraño o propio

el cual se presenta un daño tisular de los sitios donde los inmunocomplejos se depositen

ya sea el caso como la enfermedad de lupus eritematoso, hepatitis B

estas patologías están mediadas por inmuno complejos que están mediados por los leucocitos

inducidos por Th2

produce una inflamación de igual manera eosinofílica en los tejidos

claro ejemplo como en la enfermedad de Churg Strauss

el cual también es mediado por ANCA

Tipo 4

es conocida como respuesta de hipersensibilidad retardada

involucrando mecanismos celulares de daño

lo que conlleva la activación de macrofagos y formación de granulomas

como en el caso de la tuberculosis o acciones directas con los linfocitos T CD8

estas reacciones involucran la activación de Linfocitos TH1

Los cuales producen grandes cantidades de interferon gamma

en especial citoquina activadora de macrofagos

estas liberan enzimas lisosomales y especies reactivas de oxígeno

el cual también producen

TNFα e IL1

el cual daña el tejido localmente

atraiendo un rico infiltrado de neutrófilos y monocitos