

Trastornos de hipersensibilidad

DEFINICION

Respuesta inmunitaria inadecuadamente controlada dirigida contra antígenos o tejidos propios del huésped que puede generar daño tisular



HIPERSENSIBILIDAD TIPO I (INMEDIATA)

- Mecanismo inmunitario: Producción de anticuerpos IE -> liberación inmediata de aminas vasoactivas y otros mediadores de los mastocitos; reclutamiento posterior de células inflamatorias
- lesiones histopatológicas: Dilatación vascular, edema, contracción del músculo liso, producción de moco, lesión tisular, inflamación
- trastornos prototípicos: Anafilaxia; alergias; asma bronquial (formas atópicas)

HIPERSENSIBILIDAD TIPO II (MEDIADA POR ANTICUERPOS)

- Mecanismos inmunitarios: Producción de IgG, IgM -> se une al antígeno situado en la célula o tejido diana -> fagocitosis o lisis de célula diana por complemento activado o receptores para Fc; reclutamiento de leucocitos
- lesiones histopatológicas: Fagocitosis y lisis de células: inflamación; en algunas enfermedades. alteraciones funcionales sin lesión celular ni tisular
- trastornos prototípicos: Anemia hemolítica autoinmunitaria
• síndrome de Goodpasture

HIPERSENSIBILIDAD TIPO III (MEDIADA POR INMUNOCOMPLEJOS)

- Mecanismo inmunitario: Depósito de complejos antígeno-anticuerpo -> activación del complemento -> reclutamiento de leucocitos por productos del complemento y receptores para el Fc -> liberación de enzimas y otras moléculas tóxicas
- lesiones histopatológicas: Inflamación, vasculitis necrosante (necrosis fibrinoide)
- trastornos prototípicos: Lupus eritematoso sistémico; algunas formas de glomerulonefritis; enfermedad del suero; reacción de Arthus

HIPERSENSIBILIDAD TIPO IV (CELULAR)

- Mecanismo inmunitario: Linfocitos T activados -> 1) liberación de citocinas, inflamación y activación del macrófago; 2) citotoxicidad mediada por el linfocito T
- lesiones histopatológicas: Infiltrados celulares perivasculares, edema, formación de granuloma, destrucción celular
- trastornos prototípicos: Dermatitis de contacto; esclerosis múltiple; diabetes de tipo I; tuberculosis