

## HIPERSENSITIVIDAD

una reacción inmunitaria a los antígenos que resulta excesiva y dañina.

### LA HIPERSENSITIVIDAD TIPO I (AGUDA)

La reacción de tipo I es mediada por IgE, inicia segundos después de la exposición y suele ceder en un lapso de 30 minutos.

desencadenan secreción glandular, vasodilatación, mayor permeabilidad capilar y espasmos del músculo liso.

### LA ANAFILAXIS

Los antihistamínicos son inadecuados para contrarrestar el choque anafiláctico.

alivia los síntomas al dilatar los bronquiolos, aumentar el gasto cardíaco.

### LA HIPERSENSITIVIDAD DE TIPO II

Cuando las IgG e IgM atacan antígenos fijados a las superficies celulares.

Los macrófagos fagocitan y destruyen trombocitos, eritrocitos u otras células opsonizadas.

### LA HIPERSENSITIVIDAD DE TIPO III

Cuando IgG o IgM forman antígeno anticuerpo que se precipitan del endotelio de los vasos sanguíneos.

-estos complejos activan complementos y desencadenan una intensa inflamación  
- lo que causa destrucción del tejido.

### LA HIPERSENSITIVIDAD DE TIPO IV

una reacción mediada por células en que los signos aparecen de 12 a 72 horas después de la exposición.

-las células presentadoras de antígenos en los ganglios linfáticos despliegan a los linfocitos T.

-secretan interferón y otras citocinas que activan a linfocitos T citotóxicos y a macrófagos.