

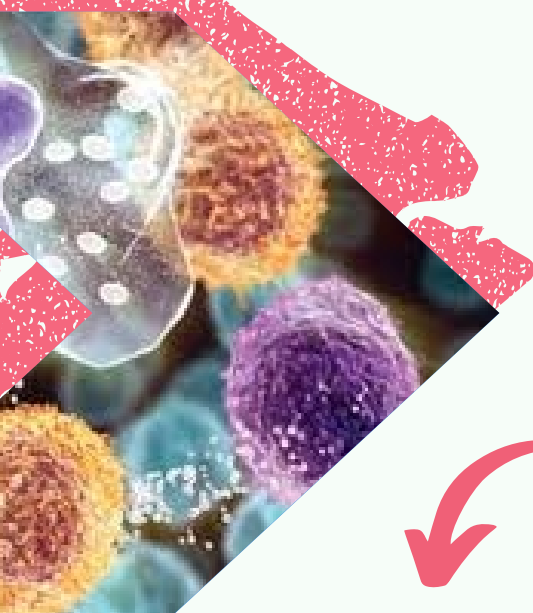
# OTROS TIPOS DE HIPERSENSIBILIDAD

ELABORADO POR NATALY VILLARREAL

## Hipersensibilidad Tipo II

Implican la destrucción de células mediadas por anticuerpos por parte de las inmunoglobulinas IgG e IgM.

Los anticuerpos enlazados a un antígeno de la superficie celular pueden inducir la muerte de una célula unida por anticuerpos mediante 3 mecanismos diferentes.



### Primero

Ciertas subclases de inmunoglobulinas pueden activar el sistema de complemento creando poros en la membrana de una célula extraña

### Segundo

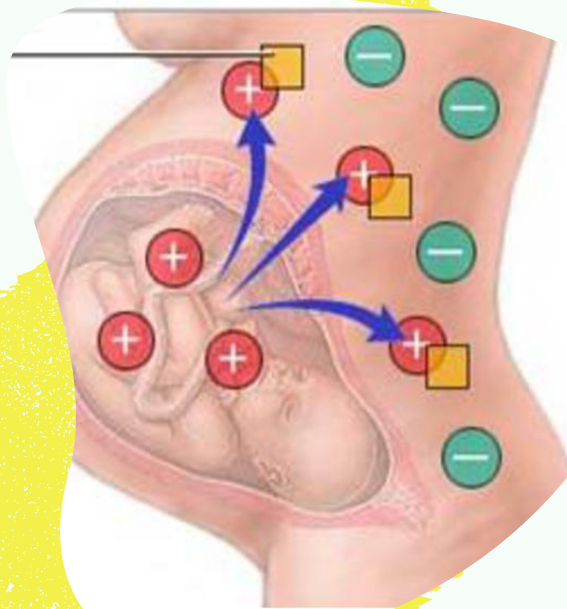
Los anticuerpos pueden mediar en la destrucción celular por citotoxicidad mediada por células dependientes de anticuerpos, donde células citotóxicas que llevan receptores Fc se enlazan a la región Fc de los anticuerpo en las células objetivo y promueven la destrucción celular.

### Tercero

El anticuerpo unido a una célula extraña también puede servir como opsonina y puede permitir que las células fagocíticas se enlacen con receptores Fc o con receptores para fragmentos de complemento (CD23) y fagociten la célula recubierta con el anticuerpo

## Enfermedad Hemolítica del Recién Nacido Tipo II

- La enfermedad hemolítica del RN se desarrolla cuando los anticuerpos IgG maternos específicos para los antígenos del grupo sanguíneo fetal se cruzan la placenta y destruyen a los eritrocitos fetales



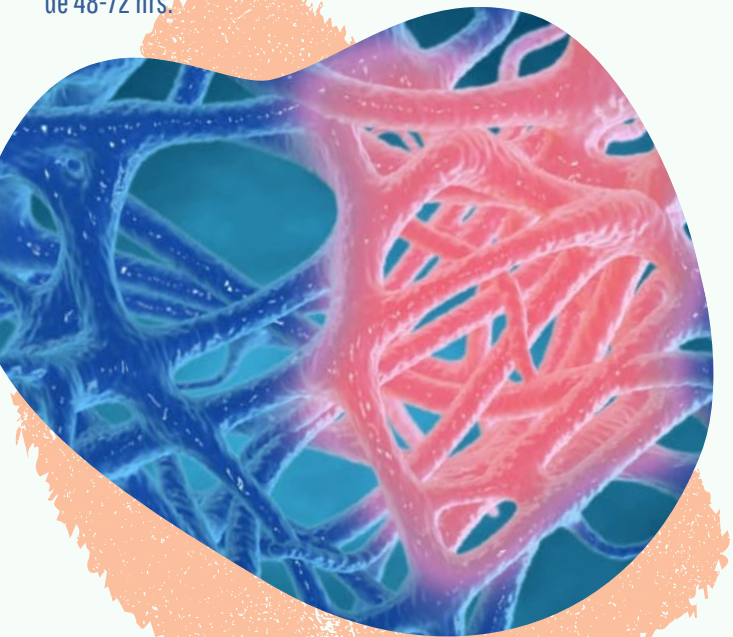
## Hipersensibilidad Tipo III

Ocurren cuando los inmunocomplejos activan la serie de moléculas efectoras de la inmunidad del sistema del complemento. Pueden ser localizadas por la inyección intradérmica o subcutánea de un antígeno a un animal que tiene concentraciones altas de anticuerpos circulantes específicos para un antígeno, conduce a la formación de inmunocomplejos localizados, que median una reacción aguda de Arthus en 4 a 8 hrs.



## Hipersensibilidad Tipo IV

- Conocida como hipersensibilidad de tipo retardado (DTH).
- Constituye a la única categoría de hipersensibilidad que es sólo mediada por células en lugar de anticuerpos. Mediado al inicio por células T: El retraso requerido para que se desarrolle la reacción (1 a 2 días).
- Provoca: dermatitis por contacto a especies de toxicodendron, níquel
- Habrà Fase: Sensibilización, Efectora
- La reacción DTH se puede detectar mediante una prueba cutánea, evaluada después de 48-72 hrs.



## Inflamación Crónica

La inflamación crónica es una afección patológica, caracterizada por una expresión persistente y aumentada de citocinas inflamatorias.  
Causas infecciosas: Infección no resuelta, Microbios intestinales  
Causas no-infecciosas: Hiperglucemia/obesidad, Respuestas autoinmunes, Respuestas alérgicas, etc.  
OTROS MEDIADORES INFLAMATORIOS: IL-6, TNF- $\alpha$ , IL-18, IL-17

### Fuentes de información

- Alergia, hipersensibilidad e inflamación crónica. (s.f.). En S. A. Jenni Punt, Kuby inmunología (págs. 571-590). Mc Graw Hill.