

# FISIOPATOLOGÍA

*"Respuesta inmune y sus alteraciones"*

*María del Pilar Castro Pérez*

*03 de septiembre del 2020*

# Respuesta Inmune

Es la forma como el cuerpo reconoce y se defiende a sí mismo contra bacterias, virus y sustancias que parecen extrañas y dañinas.

## Alteraciones del sistema

### Hipersensibilidad (Alergia)

es la producción de una *respuesta inmune inadecuada y exagerada* ante un *Ag*, causando *daños a los propios tejidos*.

El tipo 1. Conocida también como reacción alérgica o alergia, el desarrollo es muy rápido, se produce entre 10 y 20 min tras la exposición al antígeno (alergeno)

El tipo 2. Citotóxica dependiente de Ac. El Ac producido de IgG o IgM se dirige contra las propias células o contra Ag extraños.

El tipo 3. Mediada por inmunocomplejos, la reacción de AG-Ac forma complejos que en vez de ser eliminados se depositan. Estos activan el complemento y atraen a los polimorfonucleares y plaquetas, que lesionan las membranas produciendo trastornos vasculares e inflamatorios.

El tipo 4. Es mediada por efectos celulares y no humorales LT. También se clasifican como una reacción clásica retardada >12 hrs.

### Autoinmunidad inmunitario

Como el repertorio de anticuerpos (Ac), de linfocitos B y T, se genera al azar, se pueden incluir en él se pueden incluir respuestas específicas contra los propios componentes corporales. El organismo tiene mecanismos para evitar esta autorreactividad (reactividad ante lo propio), pero estos mecanismos complejos pueden fallar, originándose las enfermedades autoinmunes, ya sea por la *presencia de autoanticuerpos* o de *linfocitos T autorreactivos*.

### Inmunodeficiencia

Por inmunodeficiencias entendemos la *ausencia física o funcional de algún componente del sistema inmune*. Esta situación puede ser multicausal, pero se *caracteriza por el desarrollo de infecciones graves y recurrentes en los enfermos que las presentan*.

En función de los componentes del sistema inmune afectados: se agrupan en específicas e inespecíficas

Según la causa que los origine: se agrupan en primarias y secundarias.