

Inmunidad

La **inmunidad** es la capacidad que poseen los organismos vivos para resistir una enfermedad infecciosa. Y se es inmune cuando el individuo resiste a determinado agente patógeno o sus toxinas. Los mecanismos de la respuesta inmune se producen como respuesta a un estímulo definido antígeno que actúa provocando la reacción de ciertos tejidos capaces de generar principalmente sustancias específicas llamadas anticuerpos.

Antígeno (Ag) es toda sustancia extraña que, al introducirse en el organismo, provoca la respuesta inmune.

Anticuerpo (Ac) es la sustancia que produce el organismo como respuesta a la introducción de antígenos y reacciona con él.

La inmunidad puede ser:

1. **Inmunidad Natural o heredada:** Es la resistencia a la infección que no depende de algún contacto previo, espontáneo o experimental, con el agente infeccioso o sus anticuerpos.
2. **Inmunidad adquirida:** es la resistencia a la infección, engendrada por un ataque espontáneo de enfermedad infecciosa, una infección experimental, la vacunación o la introducción al organismo de anticuerpos preformados y se clasifica en
 - a) **inmunidad adquirida pasiva:** es la que se adquiere por medio de la introducción al organismo de anticuerpos

preformados que se pueden obtener de forma natural o artificial.

- b) **inmunidad adquirida activa:** es la habilidad o conducción adquirida por los tejidos para producir anticuerpos específicos a partir de contactos con agentes microbianos o sus toxinas (antígenos).

La **inmunización** consiste en la introducción de una sustancia extraña antígeno o anticuerpo en el organismo con el propósito de evitar la enfermedad durante largo tiempo, de conferir una protección temporal o de modificar sus características. La inmunización puede ser:

- 1) **inmunización activa:** tiene por objeto estimular el desarrollo de anticuerpos específicos en el organismo y se adquiere como resultado de la propia actividad inmunológica de individuo y la base de la inmunización activa es el uso de antígenos como virus atenuados o inactivados y toxinas bacterianas,
- 2) **inmunización pasiva:** consiste en la introducción en el organismo de un suero que contenga anticuerpos contra determinada enfermedad y la base de la inmunización pasiva es con antitoxinas, globulina gamma y suero hiperinmune