Inmunidad
Estado de resistencia natural o adquirida que poseen algunos organismos frente a una determinada enfermedad o al ataque de un agente infeccioso o tóxico.
La inmunidad a una enfermedad se logra a través de la presencia de anticuerpos a esa enfermedad en el sistema de una persona. Los anticuerpos son proteínas producidas por el cuerpo para neutralizar o destruir toxinas o organismos que transportan enfermedades. Los anticuerpos son específicos de la enfermedad.

Innata
Es un sistema de defensas con el cual un individuo nace y que lo protege contra todos los antígenos. Consiste en barreras que impiden que los materiales dañinos ingresen en el cuerpo. Comprende:

Fagocitosis:
Consumo de invasores por leucocitos y sistema macrofagico tisular

Secreciones acidas y enzimas digestivas.
Destrucción de microorganismos en el tubo digestivo.

Presencia de la piel.
Actúa al ser invadida por

Presencia en la sangre de compuestos químicos.
Estos se unen a toxinas y las destruyen.

Antígeno:
Proteína o polisacárido grande que inicia la inmunidad adquirida. Es toxico o ajeno al organismo.

Anticuerpos:
Inmunoglobulinas que actúan de manera específica para un antígeno en particular. Funciones en dos formas

Sistema de complemento:
- vía clásica
- vía alternativa

Ataque directo:
- aglutinación
- Precipitación
- neutralización
- lisis

Es producto del sistema linfocitario. Su base son los:

Linfocitos:
Células del sistema inmune capaces de destruir antígenos.
Se ubican en;
- Ganglios linfáticos
- Tejidos linfoides (bazo, tubo digestivo, medula ósea)

Inmunidad adquirida
Es la inmunidad que se desarrolla con la exposición a diversos antígenos. El sistema inmunitario de la persona construye una defensa contra ese antígeno específico.

Células B:
Se desarrollan en el hígado embrionario y medula ósea.

Inmunidad humoral:
Los linfocitos B secretan anticuerpos que se combinan con antígenos y los eliminan. Son formados por linfoblastos que también generan;

Células plasmáticas:
Producen anticuerpos gammaglobulinas de forma muy intensa

Linfocito clon.:
Es un linfocito especifico que puede duplicarse libremente manteniendo la especificidad.

Células memoria:
Linfocitos B nuevo pero similares a los del clon que responden **de dos maneras frente a un antígeno.:**

- Respuesta primaria
- Respuesta secundaria

Células T:
Se desarrollan en el timo.

Mediados por células.
Los linfocitos T desarrollan una reacción especifica a distintos antígenos.
Los tipos son;

- T cooperadoras
- T citotóxicas
- T supresoras