

## **BLOQUE 5. La autodefensa de los organismos. La inmunología y sus aplicaciones.**

1. Conceptos de inmunidad e inmunología. Antígenos y Anticuerpos.
2. Sistema Inmunitario. Mecanismos de defensa. Respuesta Inmunitaria.
  - 2.1. Inmunidad Inespecífica.
    - 2.1.1. Barreras defensivas.
    - 2.1.2. Inmunidad innata.
    - 2.1.3. Inflamación (Respuesta inflamatoria).
    - 2.1.4. Fagocitosis. Células implicadas.
    - 2.1.5 Otros elementos: Sistema del Complemento.
  - 2.2. Inmunidad Específica.
    - 2.2.1. Linfocitos T y B. Macrófagos. Respuesta celular y humoral.
    - 2.2.2. Anticuerpos o Inmunoglobulinas. Estructura y composición química.
    - 2.2.3. Reacciones Antígeno-Anticuerpo.
    - 2.2.4. Respuesta Inmune.
      - 2.2.4.1. Inmunidad natural y artificial.
        - 2.2.4.1.1. Inmunización pasiva (inmunosueros) y activa (vacunas).
        - 2.2.4.1.2. Respuesta inmune primaria y secundaria.
          - 2.2.4.1.2.1. Memoria inmunológica.
  - 2.3. Alteraciones del Sistema Inmune.
    - 2.3.1. Hipersensibilidad (alergias).
    - 2.3.2. Inmunodeficiencias (infección por VIH. SIDA).
    - 2.3.3. Autoinmunidad. Enfermedades autoinmunes.
  - 2.4. Sistema Inmunitario y problemas asociados al trasplante de órganos.