

# Inmunología avanzada

## Contenido

### **Unidad 1. Introducción a la respuesta inmune**

- 1.1 Generalidades de la respuesta inmune
- 1.2 Antigenicidad e inmunogenicidad

### **Unidad 2. Mecanismos opsónicos y no opsónicos de Fagocitosis**

- 2.1 Mecanismos de adhesión
- 2.2 Mecanismos de endocitosis
- 2.3 Mecanismos de muerte intracelular
- 2.4 Poblaciones celulares fagocíticas

### **Unidad 3. Regulación del Sistema del Complemento**

- 3.1 Vía Clásica y Vía Alterna
- 3.2 Vía de la MBL
- 3.3 Proteínas reguladoras solubles
- 3.4 Proteínas reguladoras en membrana
- 3.5 Receptores

### **Unidad 4. Inflamación**

- 4.1 Poblaciones celulares que participan en la inflamación
- 4.2 Mecanismos de atracción de leucocitos en el sitio de la inflamación
  - 4.2.1 Quimiotácticos endógenos
  - 4.2.2 Quimiotácticos exógenos (productos bacterianos).
  - 4.2.3 Citocinas proinflamatorias
  - 4.2.4 Familias de moléculas de adhesión y sus ligandos

### **Unidad 5. Receptores para antígeno**

- 5.1 Estructura de Inmunoglobulinas y Receptor de linfocito T
- 5.2 Mecanismos de diversidad del repertorio de Inmunoglobulinas y Receptor de linfocito T
- 5.3 Anticuerpos monoclonales

### **Unidad 6. Complejo Principal de Histocompatibilidad**

- 6.1 Organización génica
- 6.2 Estructura de las moléculas Clase I y Clase II
- 6.3 Moléculas de la región III
- 6.4 Vías de procesamiento y presentación de antígeno

### **Unidad 7. Moléculas de la familia CD1**

- 7.1 Antígenos (lipídicos y péptidos hidrofóbicos)

7.2 Procesamiento de antígenos.

7.3 Otras vías de procesamiento de antígeno.

## **Fuentes de información**

### **Básicas**

- Janeway. Travers y , et\_al., Immunobiology, Garland , NY and London, 2008.
- Abbas A. K. y , et\_al., Inmunología molecular y celular, 6a Ed. España: Elsevier/WB Saunders Company, , 2008.
- Kindt T. J. y , et\_al., Inmunología, 6a ed. McGraw-Hill Interamericana, , 2007.
- Roitt I. y , et\_al., Inmunología, 7a ed. Ed: España Elsevier/WB, , 2007.
- Janeway. Travers y , et\_al., Immunobiology, Garland , NY and London, 2008.

### **Complementarias**

- Parham P., El sistema inmune, 2a ed. Panamericana, 2006.
- Rojas Espinosa O., Inmunología, 3ra Ed. Editorial Médica Panamericana, 2006.
- Fainboim L. y J. Grffner, Introducción a la inmunología humana, 6a ed. Elsevier/WB, 2006.