

DIPLOMADO DE INMUNOLOGÍA

“Dr. Julio Granados”

INMUNOLOGÍA BÁSICA

Módulo 1.

Fecha: 24-25 de Enero 2015.

ELEMENTOS DEL SISTEMA – HISTORIA

Inmunidad innata e inmunidad adaptativa

- Piel y barreras epiteliales
- Células hematopoyéticas
- Órganos linfoides primarios y secundarios
- Sistema del complemento
- Receptores de la inmunidad innata
- Inflamación y fagocitosis
- Células citotóxicas naturales (NK)



Módulo 2.

Fecha: 28 de Febrero y 1 de Marzo 2015.

ESTRUCTURA DE RECEPTORES EN LINFOCITOS T Y B

Activación y cooperación entre linfocitos T y B

- Inmunoglobulinas: Estructura y función
- Papel de los correceptores
- Interacción de antígeno con anticuerpo
- Mecanismos de activación de linfocitos
- Moléculas de Histocompatibilidad en la presentación antigénica
- Moléculas de la sinapsis inmunológica

Módulo 3.

Fecha: 28-29 de Marzo 2015.

MOLÉCULAS DE HISTOCOMPATIBILIDAD

- Organización, estructura y función de los genes del complejo principal de histocompatibilidad
- Moléculas clase I, clase II y clase III
- Polimorfismo genético y estructura de población
- Asociación con enfermedades
- Haplotipos del MHC en varios grupos étnicos
- Técnicas de laboratorio moleculares para la determinación de haplotipos del MHC de baja y alta resolución
- Técnicas de laboratorio de histocompatibilidad para el trasplante de órganos

Módulo 4.

Fecha: 25-26 de Abril 2015.

MOLÉCULAS EFECTORAS DE LA RESPUESTA INMUNE

- Citocinas, interleucinas, selectinas, integrinas y moléculas de adhesión
- Citocinas inflamatorias, antiinflamatorias y reguladoras de la respuesta inmune
- Citocinas como blancos terapéuticos en enfermedades autoinmunes
- Moléculas inmunomoduladoras de la respuesta inmune

INMUNOPATOLOGIA

Módulo 5.

Fecha: 23-24 de Mayo 2015.

INMUNIDAD CONTRA INFECCIONES E INMUNODEFICIENCIAS

- Inmunidad contra infecciones (virales, bacterianas y parasitarias)
- Inmunidad contra infecciones oportunistas (hongos y parásitos)
- Inmunodeficiencias primarias y secundarias
- Inmunodeficiencias de la inmunidad innata (células fagocíticas y complemento)
- Inmunodeficiencias de la inmunidad adquirida (Linfocitos T, Linfocitos B y combinadas)
- Inmunodeficiencias adquiridas y síndrome de inmunodeficiencia por VIH

Módulo 6.

Fecha: 26-27 de Junio 2015.

ENFERMEDADES AUTOINMUNES Y REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD

- Tipo 1: Alergias (Rinitis alérgica, Dermatitis atópica y Asma bronquial)
- Tipo 2: Enfermedades autoinmunes que cursan con citopenias (Lupus Eritematoso Generalizado, Pénfigo vulgar, Miastenia gravis)
- Tipo 3: Enfermedad por complejos inmunes (Glomerulonefritis)
- Tipo 4: Hipersensibilidad retardada (Artritis Reumatoide, Esclerosis Múltiple, Diabetes insulino dependiente)
- Tratamiento de las enfermedades mediante inmunomodulación, inmunosupresión e inmunopotenciación
- Inmunoprevención mediante vacunas

