

Plan 311 Lic. en Medicina

Asignatura 44596 INMUNOPATOLOGIA E INMUNOTERAPIA

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Objetivos

OBJETIVOS:

Introducir al alumno en los mecanismos inmunológicos subyacentes a diversas enfermedades, en el tratamiento de órganos, así como en las perspectivas de inmunoterapia actuales.

Programa de Teoría

PROGRAMA DE LECCIONES TEÓRICAS:

I. GENERALIDADES

1. El sistema inmune: Resumen de los componentes anatómicos del sistema inmunitario y de la respuesta inmune.
2. Influencias fisiológicas y ambientales sobre el sistema inmune: Psicoimmunopatología. Nutrición, Envejecimiento, Efectos químicos, Deporte.
3. Inmunología de la piel y las mucosas: inmunidad asociada a la piel, a las mucosas, inmunología de la leche materna.
4. El sistema inmune y la reproducción: inmunidad de la mucosa reproductora; Inmunología del embarazo; mecanismos inmunológicos de la infertilidad y del aborto; Alteraciones perinatales de origen inmunológico.

II. INMUNOPATOLOGÍA

5. Inmunodeficiencias (I): Etiología, clasificación, evaluación del paciente con Inmunodeficiencia. Inmunodeficiencias de células B, Inmunodeficiencias de células T, Inmunodeficiencias combinadas, Deficiencias del sistema de complemento, Deficiencias del sistema de fagocitos.
6. Inmunodeficiencias (II): Inmunodeficiencias secundarias; Infecciones en el paciente inmunosuprimido; Cáncer en el paciente inmunosuprimido.
7. Bases fisiopatogénicas de las enfermedades inmunológicas: criterios de identificación de la enfermedad autoinmune; mecanismos implicados en la autoinmunidad.
8. Mecanismos inmunopatológicos en enfermedades reumáticas y hematológicas.
9. Mecanismos inmunopatológicos en enfermedades digestivas, respiratorias y oro-dentales
10. Mecanismos inmunopatológicos en enfermedades cardíacas, vasculares y pulmonares.
11. Mecanismos inmunopatológicos en enfermedades renales y endocrinas
12. Mecanismos inmunopatológicos en enfermedades dermatológicas, oculares y neurológicas
13. Mecanismos de Hipersensibilidad tipos I y II
14. Mecanismos de Hipersensibilidad tipos III y IV
15. Neoplasias del sistema Inmune e Inmunología Tumoral
16. Clínica Inmunológica de los Trasplantes

III. INMUNOTERAPIA

17. Inmunización activa y pasiva. Vacunas: situación actual y tendencias de futuro
18. Modulación farmacológica de la respuesta inmune: Agentes Inmunosupresores; Agentes Inmunopotenciadores
19. Inmunoterapia de las enfermedades alérgicas
20. Inmunoterapia en inmunodeficiencias: Inmunoglobulinas endovenosas, trasplante de timo; cobertura antibiótica.

Programa Práctico

PROGRAMA DE SEMINARIOS Y PRACTICAS:

a) Prácticas de Laboratorio:

Tendrán una duración de 10-12 horas (repartidas en 3 tardes de 16:00 a 20:00 horas). Los alumnos trabajarán en grupos de 3-4 personas y entregarán un cuaderno de prácticas finalizadas las mismas. Se realizarán en el laboratorio de Farmacología y constarán de (tentativamente):

- 1) Prueba cruzada (histocompatibilidad)
- 2) Detección de autoanticuerpos por Inmunofluorescencia
- 3) Detección de IgE específica mediante inmuno-blot
- 4) Técnica de ELISA para cuantificación de diferentes moléculas de relevancia en inmunopatología

b) Seminarios:

Se invitarán a profesores especialistas en diferentes temas aplicados de la Inmunología (6-8 horas):

1. Inmunogenética del Asma y la atopia
2. Terapia génica para el tratamiento de inmunodeficiencias
3. Detección de diferentes autoanticuerpos en el diagnóstico clínico
4. Evolución del Tratamiento de la infección por HIV: perspectivas de futuro
5. Bancos de donantes voluntarios para el trasplante de médula ósea
6. Sistema Inmune y Nutrición

c) Prácticas de investigación:

Los alumnos se repartirán en grupos de 3-4 personas durante el desarrollo de la asignatura y tendrán que realizar 1 trabajo (10 horas) de búsqueda e investigación bibliográfica y/o clínica. Podrán optar por:

- Realizar un estudio de un artículo de revisión en inmunopatología, y presentarlo al resto de compañeros
 - Realizar un estudio de un caso clínico real en inmunopatología y presentarlo al resto de compañeros
-

Evaluación

Bibliografía
