

"LA INMUNOLOGIA DE HOY: DESDE LO MOLECULAR A LA CLINICA"

MODULO I: ACTUALIZACIONES SOBRE FISIOLÓGÍA DEL SISTEMA INMUNE

1 la respuesta inmune innata. Respuesta inflamatoria aguda. Complemento. Macrófagos. Proteínas de fase aguda. Respuesta inmune innata contra infecciones bacterianas. Respuesta inmune innata contra infecciones virales.

Dr. Norberto W. Zwirner. Laboratorio de Fisiopatología de la inmunidad innata Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME) – CONICET, Ciudad de Buenos Aires. DTo. Química Biológica Facultad Cs. Exactas y Naturales, UBA

2 Tráfico y recirculación leucocitaria. Respuesta inmune adaptativa. Células dendríticas mieloides. Procesamiento y presentación de antígeno. Ontogenia T y B. Activación de linfocitos T. Coestimulación. Células efectoras de la respuesta inmune adaptativa. Ontogenia B y respuesta inmune humoral. . Funciones efectoras de los anticuerpos.

Dr. Norberto W. Zwirner. Laboratorio de Fisiopatología de la inmunidad innata Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME) – CONICET, Ciudad de Buenos Aires. DTo. Química Biológica Facultad Cs. Exactas y Naturales , UBA

3 El sistema inmune de mucosas. Células y mecanismos fisiológicos involucrados en el reconocimiento de antígenos orales. Respuesta Inmune frente alérgenos.

Dr. Guillermo H. Docena. Laboratorio de Investigaciones en el Sistema Inmune (LISIN), Cátedra de Inmunología, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.

MODULO II: INMUNODEFICIENCIAS

4 Parte I: Sistema Inmune en los primeros meses de vida: aspectos fisiológicos y patología asociada.

Parte II: Errores innatos de la inmunidad (EII): clasificación.

Dra. Liliana Bezrodnik. Centro de Inmunología Clínica (CIC) Dra Bezrodnik. Ciudad de Buenos Aires.

5 Parte I Evaluación Inmunológica para el estudio de los errores innatos de la inmunidad (Inmunodeficiencias Primarias)

Dra. María Isabel Gaillard. Inmunología, Hospital de Niños “Ricardo Gutiérrez”, Ciudad de Buenos Aires.

Parte II: Diagnóstico molecular en errores innatos de la inmunidad.

Dra. María Esnaola Azcoitti. Inmunología, Hospital de Niños “Ricardo Gutiérrez”, Ciudad de Buenos Aires.

6 Mecanismos inmunológicos asociados a la sepsis. Defectos en la vía TLR , IL-1R y NFkB.

Dra. Daniela Di Giovanni. Inmunología, Hospital de Niños “Ricardo Gutiérrez”, Ciudad de Buenos Aires.

7 Sistema Complemento.

Parte I : Fisiología y patología.

Dra. Alejandra Ginaca. Inmunología, Hospital de Niños “Ricardo Gutiérrez”, Ciudad de Buenos Aires.

Parte II: Angioedema Hereditario

Dra. Andrea Gómez Raccio. Inmunología, Hospital de Niños “Ricardo Gutiérrez”, Ciudad de Buenos Aires.

8 Mecanismos efectores de la respuesta innata:

Parte I: Fagocitosis. Producción de intermediarios reactivos de O₂ por células fagocíticas. Mecanismos citotóxicos independientes de O₂. Citotoxicidad mediada por anticuerpos (CCDA).

Dra. Jancic Carolina. Instituto de Investigaciones Hematológicas (IIHEMA), Academia Nacional de Medicina, Ciudad de Buenos Aires.

Parte II: Células NK.

Dr. Norberto W. Zwirner. Laboratorio de Fisiopatología de la inmunidad innata Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME) – CONICET, Ciudad de Buenos Aires. DTo. Química Biológica Facultad Cs. Exactas y Naturales , UBA

9 Síndrome Hemofagocítico primario y secundario.

Dra. Daniela Di Giovanni. Inmunología, Hospital de Niños "Ricardo Gutiérrez", Ciudad de Buenos Aires

10 Enfermedades del fagocito: Enfermedad granulomatosa crónica. Enfermedad de gránulos primarios. Síndrome de Chediak Higashi.

Dra. Gisela Seminario. Inmunología, Hospital de Niños "Ricardo Gutiérrez", Ciudad de Buenos Aires.

11 Ontogenia de células B y T. Generación de diversidad de receptores. Mecanismos de tolerancia central.

Dr. Norberto W. Zwirner. Laboratorio de Fisiopatología de la inmunidad innata Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME) – CONICET, Ciudad de Buenos Aires. DTo. Química Biológica Facultad Cs. Exactas y Naturales , UBA.

12 Agamaglobulinemia Ligada al X e inmunodeficiencias autosómicas recesivas.

Dra. Agustina LLarens. Inmunología, Hospital de Niños "Ricardo Gutiérrez", Ciudad de Buenos Aires.

13 Inmunodeficiencias celulares (Síndrome de Di George, deficiencia de PNP) y deficiencias asociadas a otros defectos (Síndrome de Wiskott Aldrich, Ataxia Telangiectasia).

Dra. Diana Cabanillas Inmunología, Hospital de Pediatría Sor María Ludovica, La Plata

14 Cooperación T - B. Células efectoras de la respuesta inmune celular y humoral.

Dr. Norberto W. Zwirner. Laboratorio de Fisiopatología de la inmunidad innata Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME) – CONICET, Ciudad de Buenos Aires. DTo. Química Biológica Facultad Cs. Exactas y Naturales , UBA

15 Deficiencias predominantemente de anticuerpos: Inmunodeficiencia común variable. Síndrome de Hiper IgM. Deficiencia selectiva de Ig A.

Dra. Daniela Di Giovanni. Inmunología, Hospital de Niños "Ricardo Gutiérrez", Ciudad de Buenos Aires.

16 Parte I: Transducción de señales de linfocitos T.

Dr. Norberto W. Zwirner. Laboratorio de Fisiopatología de la inmunidad innata Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME) – CONICET, Ciudad de Buenos Aires. DTo. Química Biológica Facultad Cs. Exactas y Naturales , UBA

Parte II: Inmunodeficiencia Combinada Severa.

Dra. Andrea Gómez Raccio. Inmunología, Hospital de Niños “Ricardo Gutiérrez”, Ciudad de Buenos Aires.

17 Parte I: Susceptibilidad Mendeliana a Micobacterias

Dra. Lorena Regairaz. Inmunología, Hospital de Pediatría Sor María Ludovica, La Plata.

Parte II: Laboratorio en deficiencias asociadas a susceptibilidad mendeliana a Micobacterias

Dra. María Isabel Gaillard. Inmunología, Hospital de Niños “Ricardo Gutiérrez”, Ciudad de Buenos Aires.

18 Deficiencias de células reguladoras.

Dra. Liliana Bezrodnik. Centro de Inmunología Clínica (CIC) Dra Bezrodnik. Ciudad de Buenos Aires.

.

19 Mecanismos citotóxicos y de inducción de apoptosis.

Síndrome linfoproliferativo asociado a autoinmunidad (ALPS)

Dra. Andrea Gómez Raccio. Inmunología, Hospital de Niños “Ricardo Gutiérrez”, Ciudad de Buenos Aires.

20 Síndromes Autoinflamatorios.

Dra. Gisela Seminario. Inmunología, Hospital de Niños “Ricardo Gutiérrez”, Ciudad de Buenos Aires.

21 Manejo terapéutico de los errores innatos de la inmunidad: Gamaglobulina endovenosa. Inmunomoduladores. Transplante de Médula Osea. Terapia génica.

Dra. Liliana Bezrodnik. Centro de Inmunología Clínica (CIC) Dra Bezrodnik. Ciudad de Buenos Aires.

.

22- COVID-19 y errores innatos de la inmunidad.

Dra. Liliana Bezrodnik. Centro de Inmunología Clínica (CIC) Dra Bezrodnik. Ciudad de Buenos Aires.

MODULO III: AUTOINMUNIDAD

23 Parte I: Fallas en la tolerancia. Mecanismos inductores de autoinmunidad.

Dra. Alejandra Ginaca. Inmunología, Hospital de Niños “Ricardo Gutiérrez”, Ciudad de Buenos Aires.

Parte II: Mecanismos efectores de daño tisular.

Dra. Patricia Carabajal. Inmunología, Hospital de Niños “Ricardo Gutiérrez”, Ciudad de Buenos Aires.

24 Enfermedades autoinmunes sistémicas: características clínicas.

Dr. Alberto Orden.. Hospital Aeronáutico Central. Ciudad de Buenos Aires

25 Tratamientos en Enfermedades reumáticas sistémicas: nuevas terapias biológicas.

Dra. Silvia Meiorin. Reumatología, Hospital de Niños “Ricardo Gutiérrez”, Ciudad de Buenos Aires.

26 Utilidad diagnóstica de los autoanticuerpos en las Enfermedades Autoinmunes Sistémicas.

Dra. Alejandra Ginaca. Inmunología, Hospital de Niños “Ricardo Gutiérrez”, Ciudad de Buenos Aires.

27 Parte I Laboratorio en las Vasculitis sistémicas

Dra. Alejandra Ginaca. Inmunología, Hospital de Niños “Ricardo Gutiérrez”, Ciudad de Buenos Aires.

Parte II Lupus monogénico

Dra. Victoria Torregiani. Reumatología, Hospital de Niños “Ricardo Gutiérrez”, Ciudad de Buenos Aires

28 Parte I: Enfermedades Hepáticas Autoinmunes. Patogenia, clínica y tratamiento.

Dra. Carol Lezama. Servicio de Hepatología, Hospital de Niños "Ricardo Gutiérrez", Ciudad de Buenos Aires.

Parte II: Autoanticuerpos en las Enfermedades Hepáticas Autoinmunes.

Dra. Patricia Carabajal. Inmunología, Hospital de Niños "Ricardo Gutiérrez", Ciudad de Buenos Aires.

29 Síndrome poliglandular autoinmune. Aspectos Inmunopatogénicos.

Dra. Patricia Carabajal. Inmunología, Hospital de Niños "Ricardo Gutiérrez", Ciudad de Buenos Aires.

30 Enfermedad celíaca.

Dra. Alejandra Ginaca. Inmunología, Hospital de Niños R. Gutiérrez, Ciudad de Buenos Aires.

Material complementario: Casos clínicos

Examen final