



II CURSO DE DIAGNÓSTICO INTEGRAL EN HEMATOLOGÍA Módulo 8: Neoplasias Linfoides

Dr. Joaquín Carrillo Farga

Instituto de Hematopatología de Querétaro, México.

**Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid
Salón de Actos, 10 & 11 de Abril, 2015**

**Coordinador: Dr. Jesús Villarrubia
Servicio de Hematología, H. U. Ramón y Cajal**

Curso reconocido por la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia-SEHH y acreditado por la Comisión de Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias de la CAM-SNMS: 2.5 créditos.



INFORMACIÓN & INSCRIPCIONES: luz.herrero@salud.madrid.org

Programa completo: http://luzhryc.vimaca.org/index_htm_files/Diagnóstico%20Hematología%208.pdf

Diagnóstico integral en Hematología.

La enorme complejidad que ha adquirido la Hematología en los últimos tiempos nos ha llevado a estudiarla de forma compartimentalizada, perdiéndose una visión de conjunto del sistema hematopoyético y su patología. Así, en muchas ocasiones, se estudian de forma independiente la clínica, la citología, la histología, la inmunología, la genética, la biología molecular, etc., lo que dificulta enormemente su entendimiento y nos impide llegar a un diagnóstico único e integrado. Si a esto añadimos los grandes avances realizados en los campos de la genética y de la biología molecular, llegamos a la conclusión de que, poco a poco, vamos olvidando los conceptos básicos de la bioquímica, de la biología celular y de la fisiopatología de las enfermedades hematológicas perdiéndose el concepto global de la patogenia y centrándonos solamente en una mutación o en un inmunofenotipo concreto para llegar a un diagnóstico final.

Con este curso pretendemos realizar una aproximación al diagnóstico hematológico de forma integral, avanzando desde los conceptos más básicos, como son los moleculares, hasta los subcelulares, celulares, tisulares, orgánicos, clínicos y epidemiológicos.

El Dr. Carrillo realiza este curso en México desde hace 12 años. Su duración es de dos años, impartándose enseñanzas teóricas y prácticas y consiguiéndose a su finalización el título de Especialista en Laboratorio de Hematología. Nuestra intención es realizar la parte teórica de este mismo curso en España, a lo largo de los próximos dos años y medio, distribuidos en 9 módulos de formación que engloben el diagnóstico hematológico en su totalidad.

Para ello contamos con material novedoso, original del Instituto de Hematopatología de México recogido por el Dr. Carrillo durante más de 40 años, consistente en programas de realidad virtual, animación digital, microfilmación, etc., de una calidad excepcional,

Este curso va dirigido a hematólogos, patólogos, inmunólogos, analistas, biólogos y todos aquellos profesionales dedicados al diagnóstico hematológico desde cualquiera de sus subespecialidades y, muy especialmente, a residentes, tutores, profesores y todos aquellos que están dedicados a la enseñanza de la hematología.

Dr. Jesús Villarrubia
Coordinador del Curso

Dr. Joaquín Carrillo-Farga.

Dr. Joaquin Carrillo Farga es Médico Cirujano, especialista en Patología por la Universidad Nacional Autónoma de México. En los años 70 trabajó como anatomopatólogo en el Instituto Nacional de Pediatría. En los 80 fue Jefe del Departamento de Histología de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México y en los 90s fue cofundador de la escuela de Medicina de la Universidad Panamericana. Desde los años 90 es Rector y Director del Instituto de Hematopatología en Ciudad de México.

Ha organizado más de 120 cursos de formación en diagnóstico hematológico destacando los 8 para la obtención del título de Especialista en Hematología de Laboratorio.

Ha publicado alrededor de 100 artículos en revistas especializadas y es el autor de 5 libros de hematología. Su investigación básica se enfoca en células de Langerhans, alteraciones hereditarias de la proteína de la banda 3 del eritrocito y el diagnóstico morfológico de enfermedades lisosomales. Sus áreas de interés son el diagnóstico de enfermedades hematológicas hereditarias, histiocitosis, leucemias y linfomas.

Modulo 8: Neoplasias Hematopoyéticas Linfoides

OBJETIVOS GENERALES DEL MÓDULO. Al finalizar el módulo, el alumno:

- Recordará la morfología, fisiología y marcadores específicos de la serie linfocítica normal.
- Distinguirá la clasificación de las neoplasias linfoides
- Explicará las bases moleculares, clasificación, manifestaciones clínicas, morfología y abordaje diagnóstico de las neoplasias de linfocitos B.
- Relacionará las bases moleculares del cáncer con la patogenia de las neoplasias de linfocitos B, con la finalidad de comprender el comportamiento de estas enfermedades y la investigación que se realiza para su tratamiento.
- Explicará las bases moleculares, clasificación, manifestaciones clínicas, morfología y abordaje diagnóstico del Linfoma de Burkitt y de las neoplasias de células plasmáticas.
- Relacionará las bases moleculares del cáncer con la patogenia de las neoplasias de linfocitos T, y de esta forma, comprenderá el comportamiento de estas enfermedades y la investigación diagnóstica que se realiza al respecto.
- Examinará las bases moleculares, clasificación, manifestaciones clínicas, morfología y abordaje diagnóstico y clasificación de las neoplasias de linfocitos T.
- Reconocerá las bases moleculares, clasificación, manifestaciones clínicas, morfología y abordaje diagnóstico del Linfoma de Hodgkin, así como de linfomas asociados a trasplante/inmunodeficiencia.

PROGRAMA

1. GENERALIDADES.

1.1. Morfología, función y marcadores específicos de la serie linfocítica normal y neoplásica: precursores B y T. Linfocitos B y T. Centroblasto. Centrocito. Inmunoblasto. Células del manto. Prolinfocitos. Parainmunoblasto. Células plasmáticas.

1.1.1 Clasificación general de las neoplasias hematopoyéticas linfoides.

1.2. Histología de los tejidos linfáticos normales.

1.3. Manifestaciones clínicas generales

2. LEUCEMIA/LINFOMA LINFOBLÁSTICO DE PRECURSORES B.

2.1. Incidencia.

2.1.1 Factores de riesgo.

2.1.2 Manifestaciones clínicas.

2.1.3 Formas infantiles y del adulto.

2.2 Inmunotipificación.

2.3 Complicaciones metabólicas, infecciosas y hematológicas.

3. LEUCEMIA LINFOCÍTICA CRÓNICA / LEUCEMIA PROLINFOCÍTICA / LINFOMA DE LINFOCITOS PEQUEÑOS. SÍNDROME DE RICHTER.

3.1. Incidencia: factores de riesgo ambientales, hereditarios y genéticos.

3.1.1 Bases moleculares de la patogenia.

3.1.2 Manifestaciones clínicas. Abordaje diagnóstico.

3.2. Criterios diagnósticos.

3.2.1 Morfología en frotis de sangre periférica, médula ósea y cortes de ganglios linfáticos.

3.2.2 Marcadores específicos.

3.2.3 Citofluorometría.

3.2.3 Alteraciones genéticas.

3.3. Estadificación: diagnóstico diferencial.

3.3.1 Evolución.

3.3.2 Tratamiento.

3.3.3 Complicaciones. Indicadores pronósticos.

4. LINFOMA LINFOPLASMOCÍTICO.

4.1. Cuadro clínico.

4.2 Histopatología e inmunohistoquímica.

4.3 Formas leucémicas.

4.4 Macroglobulinemia de Waldeström.

5. LINFOMA DE CÉLULAS DEL MANTO.

5.1 Formas clínicas, ganglionares e intestinales.

5.2. Translocación del gen de la ciclina D1.

5.3 Inmunología e inmunohistoquímica

5.4 Formas leucémicas.

6. LINFOMA CENTROFOLICULAR.

6.1 Cuadro clínico.

6.2 Alteraciones en el gen para bcl2.

6.3 Histopatología, inmunohistoquímica y clasificación histológica.

6.4 Formas leucémicas.

7. LINFOMA DE LA ZONA MARGINAL TIPO MALT EXTRANODAL.

7.1 Cuadro clínico

7.2 Incidencia: factores de riesgo ambientales, hereditarios y genéticos.

7.3. Criterios diagnósticos.

7.4 Diferenciación de otros linfomas en las mucosas.

7.5 Relación con *Helicobacter pylori*.

8. LINFOMA DE LA ZONA MARGINAL DEL BAZO CON O SIN LINFOCITOS VELLOSO CIRCULANTES.

8.1 Cuadro clínico

8.2. Histopatología e inmunohistoquímica.

8.3 Morfología de los linfocitos vellosos circulantes y su diferenciación con leucemia de células peludas.

8.4 Formas difusas.

9. LEUCEMIA DE CÉLULAS PELUDAS.

9.1 Cuadro clínico.

9.2 Citoquímica enzimática e inmunomarcaje.

9.3 Histopatología en cortes de médula ósea en casos con mielofibrosis.

9.4 Diagnóstico diferencial con otras leucemias linfoides crónicas.

10. LINFOMA DE CÉLULAS B GRANDES DIFUSO.

10.1. Cuadro clínico.

10.2 Histopatología e inmunohistoquímica

10.3 Linfomas primarios nodales y extranodales.

10.4 Linfoma de células B grandes mediastínico primario.

10.5 Otras formas histológicas y clínicas de linfoma B de células grandes difuso.

10.6 Formas leucémicas.

11 LINFOMA DE BURKITT.

11.1. Etiología y fisiopatogenia.

11.1.1 Virus de Epstein-Barr.

11.1.2 Bases moleculares que favorecen la carcinogénesis. El gen Myc.

11.1.3 Virus de Epstein-Barr y carcinoma nasofaríngeo.

11.2. Epidemiología.

11.2.1 Formas endémicas en Africa.

11.2.2 Casos Occidentales.

11.3 Manifestaciones clínicas.

11.4 Estudios diagnósticos.

11.4.2 Histopatología e inmunohistoquímica en tejidos y en formas leucémicas ("L3").

11.5 Linfoma de células B de alto grado tipo Burkitt.

12. MIELOMA DE CÉLULAS PLASMÁTICAS.

12.1. Incidencia.

12.2 Etiología. Patogenia.

12.3. Manifestaciones clínicas.

12.4 Abordaje diagnóstico:

12.4.1 Morfología en sangre, médula ósea y cortes histológicos.

12.4.2 Electroforesis de proteínas. Inmunolectroforesis.

12.4.3. Ensayos cuantitativos de inmunoglobulinas.

12.5 Complicaciones renales, plaquetarias y de coagulación.

12.6. Alteraciones de laboratorio asociadas.

12.7 Diagnóstico diferencial.

13. LEUCEMIA / LINFOMA DE PRECURSORES T.

13.1. Diferencias clínicas con las leucemias de precursores B. Inmunomarcaje.

14. LEUCEMIA PROLINFOCÍTICA T.

14.1. Morfología e inmunomarcaje.

14.2 Diagnóstico diferencial con la leucemia linfocítica crónica B.

15. LEUCEMIA DE LINFOCITOS GRANDES GRANULARES.

15.1. Leucemia de linfocitos T CD8+

15.2. Leucemia de células NK

16. SÍNDROME DE SÉZARY / MICOSIS FUNGOIDES.

16.1. Diferencias clínicas entre síndrome de Sézary y Micosis fungoides.

16.2. Diagnóstico temprano en biopsia de piel.

16.3 Morfología en sangre. Diagnóstico de la infiltración nodal y medular.

17. LINFOMA DE CÉLULAS T PERIFÉRICAS NOS.

17.1 Diagnóstico histopatológico.

18. LINFOMA ANGIOINMUNOBLÁSTICO T.

18.1 Cuadro clínico.

18.2 Diagnóstico histopatológico.

19. LINFOMA ANGIOCÉNTRICO DE CÉLULAS T / NK (TIPO NASAL).

19.1. Diagnóstico diferencial con otros "granulomas letales de la línea media".

20. LINFOMA INTESTINAL DE LINFOCITOS T ASOCIADO A ENTEROPATÍA

20.1. Relación con la enfermedad celiaca.

21. LINFOMA T HEPATO-ESPLÉNICO.

21.1 Cuadro clínico.

21.2 Histopatología.

22. LINFOMA ANAPLÁSICO DE CÉLULAS GRANDES.

22.1. Formas clínicas nodales y cutáneas.

22.2 Criterios de diagnóstico morfológico e inmunohistoquímico.

22.2.1 Variantes histopatológicas.

23. LINFOMA/LEUCEMIA DE CÉLULAS T DEL ADULTO.

23.1. Incidencia. Virus HTLV-1.

23.2 Bases moleculares de la patogenia.

23.3 Manifestaciones clínicas.

23.4 Abordaje diagnóstico. Criterios diagnósticos.

- 23.5 Morfología en sangre periférica, médula ósea o cortes histológicos.
- 23.6 Marcadores específicos.
- 23.7 Citofluorometría
- 23.8 Alteraciones genéticas.
- 23.9 Estadificación.
- 23.10 Diagnóstico diferencial.
- 23.11 Evolución.
- 23.12 Tratamiento.
- 23.13 Complicaciones.
- 23.14 Indicadores pronósticos.

24. LINFOMA DE HODGKIN.

- 24.1. Bases moleculares.
- 24.2 Citocinas involucradas.
- 24.3 Anomalías citogenéticas.
- 24.4 Manifestaciones clínicas.
- 24.5 Edad de presentación.
- 24.6 Síntomas "B". Alergias cutáneas.
- 24.7 Clasificación histopatológica del Linfoma de Hodgkin.
 - 24.7.1 Criterios generales de diagnóstico histopatológico.
 - 24.7.2 Características de las células de Reed-Stenberg, en las formas clásicas y en la forma de predominio linfocítico nodular.
 - 24.7.3 Formas clásicas:
 - 24.7.3.1 Celularidad mixta.
 - 24.7.3.2 Esclerosis nodular
 - 24.7.3.3 Depleción linfocítica
 - 24.7.3.4 Forma rica en linfocitos.
 - 24.7.4 Linfoma de Hodgkin de predominio linfocítico nodular.
- 24.8 Diseminación y estadificación.

25. ENFERMEDAD LINFOPROLIFERATIVA ASOCIADA A TRASPLANTE.

- 25.1. Incidencia y factores de riesgo.
- 25.2. Características patológicas, inmunofenotípicas y moleculares.
- 25.3 Correlación clinicopatológica.
- 25.3. Manifestaciones clínicas y evolución.
- 25.4. Patogenia.

26. DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL DE LAS NEOPLASIAS DE LINFOCITOS PEQUEÑOS.

- 26.1 Leucemia linfocítica crónica B.
- 26.2 Linfoma de células del manto.
- 26.3 Linfoma centrolifoliar centrocítico.
- 26.4 Linfomas de la zona marginal del MALT.
- 26.5 Leucemia linfocítica crónica T.
- 26.6 Linfoma de linfocitos T CD8+.
- 26.7 Síndrome de Sézary.

27. APOPTOSIS Y SU RELACIÓN CON LA PATOGENIA DE LOS LINFOMAS.

- 27.1 Mecanismos de apoptosis normal.
- 27.2 Translocaciones de los genes relacionados con la apoptosis en neoplasias linfoides.
- 27.3 Inhibidores de la apoptosis en linfomas centrolifoliales y otros linfomas.

28. ESTADIFICACIÓN DE LINFOMAS.

- 28.1. Criterios.
- 28.2. Estudios requeridos para la estadificación.
- 28.3. Pronóstico de acuerdo a la estadificación.

29. EL COMPLEJO MAYOR DE HISTOCOMPATIBILIDAD.

- 29.1. Genes involucrados.
- 29.2 Polimorfismos.
- 29.3 Variación alélica.
- 29.4 Restricción.
- 29.5 CMH clase I, clase II y clase III. Características y estructura de cada uno.
- 29.6 Expresión en células.
- 29.7 Ligandos que presentan.
- 29.8 Compartimiento celular del que provienen.
- 29.9 Moléculas requeridas para la presentación de antígenos por medio de MHC.
- 29.10 Superantígenos.
- 29.11. Pruebas cruzadas. Método. Interpretación clínica. Antígenos menores.
- 29.12 Receptores de trasplantes.

30. HISTORIA DEL LINFOMA DE BURKITT.

- 30.1 Estudios epidemiológicos.
- 30.2 El descubrimiento del virus de Epstein-Achong-Barr.

31. HISTORIA DEL LINFOMA DE HODGKIN.

- 31.1 Primeros casos.
- 31.2 Descubrimiento de las células de Reed-Sternberg.
- 31.3 Clasificaciones.

HORARIO

10/Abril/2015

- 8:30 a 9:00: Recepción de asistentes, entrega de documentación y firmas**
- 9:00 a 11:00: Neoplasias Hematopoyéticas Linfoides: Generalidades
Leucemia/ Linfoma Linfoblástico de Precursores B**
- 11:00 a 11:15: Descanso**
- 11:15 a 13:00: Leucemia Linfocítica crónica. Otras Leucemias y Linfomas I.**
- 13:00 a 14:00: Comida**
- 14:00 a 16:30: Mieloma de células plasmáticas.**
- 16:30 a 17:00: Café**
- 17:00 a 19:00: Leucemias y Linfomas II.**

11/Abril/2015

- 8:30 a 9:00: Recepción asistentes y firmas**
- 9:00 a 11:00: Linfomas/Leucemia de Células T del adulto. Linfoma de Hodgkin.**
- 11:00 a 11:15: Descanso**
- 11:15 a 13:00: Diagnóstico diferencial Neoplasias de linfocitos pequeños.
Apoptosis. Estadificación de Linfomas.**
- 13:00 a 14:00: Comida**
- 14:00 a 18:00: Complejo mayor de histocompatibilidad.
Historia de los Linfomas de Burkitt y Hodgkin**
- 18:00: Clausura del Módulo 8. Entrega de certificados de asistencia.**

FICHA DE INSCRIPCIÓN

II Curso Diagnóstico Integral en Hematología. Módulo 8: Neoplasias Linfoides
Hospital Universitario Ramón y Cajal (Madrid)

CURSO Y MÓDULO AL QUE SE DESEA ASISTIR:

APELLIDOS, NOMBRE:

TITULACIÓN ACADÉMICA (FEA, MIR, DUE, TÉCNICOS SUPERIORES):

CENTRO DE TRABAJO / SERVICIO / UNIDAD:

CORREO ELECTRÓNICO:

Solicitud de inscripción: luz.herrero@salud.madrid.org, indicando nombre completo, titulación académica, categoría laboral, centro/servicio de trabajo y dirección electrónica.
Alumnos antiguos: No es necesario cumplimentar ficha.

Importe de la inscripción para cada Módulo (*incluye el café servido el primer día del curso*): Profesionales jubilados, en paro y en formación (MIR, BIR, etc.): 50 €. Resto de asistentes: 100 €

CCC para hacer el ingreso: ES90 2100 5731 75 0200142354

-Beneficiario: Fundación para la Investigación Biomédica del H.U.Ramón y Cajal-FIBioHRC
-Concepto: Nombre alumno+Módulo y Curso al que se asiste.

Curso acreditado para: Licenciados en Medicina, Biología, Bioquímica, Farmacia y Química. Diplomados en Enfermería y Técnicos Superiores de Anatomía Patológica y Laboratorio de Diagnóstico Clínico. *De especial interés para docentes y médicos en formación.*

Alojamiento concertado: Hotel Villamadrid. Contacto, Fernando Egido:
comercial@hotelvillamadrid.com