



# Actualización en oncología pediátrica

**Sku:** CURUSJONL0121

**Horas:** 85

**Formato:** HTML

## OBJETIVOS

Los objetivos del curso **Actualización en oncología pediátrica** son:

- Actualizar los tratamientos iniciales y de mantenimiento ante un niño con cáncer.
- Conocer las patologías urgentes más prevalentes que pueden tener lugar a la edad infantojuvenil.
- Prevenir las neoplasias infantiles de un modo esencial dado los años de vida ganados a esta edad.
- Diferenciar los tipos de cáncer que tienen lugar a edad infantil.

## CONTENIDOS

### Módulo I Tema 1: Aspectos generales del cáncer en la infancia

- Introducción, genética y tumores pediátricos.
- Epidemiología.
- Aspectos clínicos.
  - Linfadenopatías.
  - Biopsia ganglionar, masa abdominal y dolor óseo.
- Diagnóstico.
  - Resonancia nuclear magnética, medicina nuclear y SPECT.
- Clasificación internacional para cáncer infantil.
- Tratamiento.
  - Tratamiento quirúrgico, radioterapia y grupos de riesgo terapéuticos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### Tema 2: Urgencias en oncología infantil

- Introducción.
- Síndrome de lisis tumoral aguda.
- Procedimientos a seguir ante situaciones especiales.
- Síndrome de hiperviscosidad.
- Secreción inadecuada de ADH, Síndrome de la vena cava superior y Derrame pleural.
- Compresión de raíces nerviosas y médula espinal, Hipertensión endocraneal.
- Extravasación de quimioterápicos y Convulsiones.
- Otras complicaciones de especial interés.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema 3: Soporte nutricional**

- Etiopatogenia, métodos diagnósticos y valoración.
- Actuación.
- Alimentación parenteral (AP) en niños con enfermedades hematológicas y oncológicas.
  - Indicaciones, finalidad, necesidades calóricas y cálculo de nutrientes.
  - Aportes calóricos, necesidades y volumen de líquidos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema 4: Terapia transfusional**

- Introducción.
- Transfusión de sangre completa y hematíes.
- Plaquetas.
- Transfusiones de granulocitos y plasma fresco congelado.
- Crioprecipitado y enfermedad injerto contra huésped.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema 5: Dolor en el paciente oncológico**

- Introducción.
- Enfoque terapéutico y Decálogo en el tratamiento del dolor.
- Farmacología del dolor.
- Pautas recomendadas.
- Medicación coadyuvante, uso de la morfina por vía oral y otros medios analgésicos.
- Ketamina e hidrato de cloral.
- EMLA y Opiáceos u otros analgésicos.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema 6: Infecciones en pacientes neutropénicos y/o inmunodeprimidos, profilaxis y vacunaciones**

- Procedimiento ante la sospecha de infección bacteriana.
  - Reevaluaciones.
- Enfermedades.
  - Citomegalovirus, diarrea, encefalitis y esofagitis.
  - Estomatitis, hepatitis, infección perineal, micoplasma y neumonía intersticial.
  - Pneumocystis carini, parvovirus, rinosinusitis y sarampión.
  - Varicela-zóster y terapia de profilaxis.
- Consideraciones sobre vacunas en niños con cáncer y leucemia.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema 7: Efectos secundarios de la terapia oncológica**

- Efectos secundarios de la radioterapia.
  - Piel y anejos, Cabeza y cuello.
  - Sistema nervioso, Pulmón y Corazón.
  - Hígado, Intestino, Riñón y Vejiga.
  - Gónadas, Sistema hematopoyético.
- Efectos secundarios de la quimioterapia.
  - Toxicidad dermatológica, digestiva y hepática.
  - Toxicidad cardíaca, pulmonar y vésico-renal.
- Efectos en la función gonadal.
  - Toxicidad hematológica.
  - Toxicidad neurológica y Segundas neoplasias.
- Efectos tardíos sobre la función neurológica.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema 8: Aspectos psicológicos y sociales**

- La comunicación del diagnóstico y las Reacciones de los padres.
- El niño y el diagnóstico y los hermanos.
- Problemas sociolaborales, el niño y la escuela y el niño sobreviviente.
- El niño ante la muerte.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Módulo II Tema 9: Leucemia linfoblástica**

- Introducción.
- Etiopatogenia.
- Clasificación anatomopatológica.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Tratamiento.

- Recidivas.
- Pronóstico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema 10: Leucemia mieloblástica**

- Leucemia mieloblástica aguda.
  - Manifestaciones clínicas y diagnóstico.
  - Tratamiento.
  - Pronóstico.
- Leucemia mieloide crónica.
  - Tratamiento.
- Leucemia congénita.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema 11: Linfoma de Hodgkin**

- Epidemiología y etiología.
- Anatomía patológica.
- Manifestaciones clínicas.
- Alteraciones de laboratorio e inmunitarias.
- Determinación del estadio.
- Factores pronóstico y Tratamiento del LH.
- Radioterapia y quimioterapia.
- Recomendaciones terapéuticas por estadios.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema 12: Linfoma no Hodgkiniano**

- Linfomas no hodgkin (LNH).
  - Anatomía patológica y Clasificación anatomopatológica.
  - Anatomía patológica y clasificación anatomopatológica.
  - Manifestaciones clínicas.
  - Determinación del estadio.
- Algunos tipos de LNH.
  - Linfoma de Burkitt y linfoma linfoblástico.
  - Linfoma de células grandes inmunoblástico.
  - Trasplante de médula ósea.
  - Correlación y clasificación de LNH.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema 13: Histiocitosis**

- Introducción.
- Histiocitosis de clase I.
  - Histiocitosis de células de Langerhans.
  - Clínica.
  - Diagnóstico, pronóstico y tratamiento.
- Histiocitosis de clase II.
  - Histiocitosis de clase II: Más enfermedades.
- Histiocitosis de clase III.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema 14: Tumor de Wilms**

- Introducción.
- Histología y genética.
- Presentación clínica.
- Diagnóstico.
- Anatomía patológica y estadiaje.
- Diagnóstico diferencial y factores pronóstico.
- Tratamiento.
- Recomendaciones terapéuticas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema 15: Neuroblastoma**

- Introducción.
- Anatomía patológica.
- Marcadores biológicos.
- Clínica.
- Diagnóstico y exámenes complementarios.
- Estadiaje y pronóstico.
- Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema 16: Retinoblastoma**

- Epidemiología.
- Etiología y consejo genético.
  - Teoría genética.
  - Teoría viral y consejo genético.
- Anatomía patológica.

- Patrón de diseminación.
- Manifestaciones clínicas.
- Diagnóstico y estadiaje.
- Tratamiento.
- Complicaciones del tratamiento, seguimiento y pronóstico.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema 17: Tumores malignos del S.N.C.**

- Introducción.
- Clasificación.
- Etiología y biología.
- Síntomas.
- Diagnóstico.
- Consideraciones terapéuticas y clínica.
- Radioterapia y quimioterapia.
- Manejo de tumores específicos.
  - Astracitomas.
    - Astrocitoma cerebeloso.
    - Astrocitomas supratentoriales.
  - Meduloblastoma.
  - Ependimomas.
  - Tumores de tronco cerebral.
  - PNETs.
  - Tumores de la glándula pineal.
  - Glioma del nervio óptico.
  - Craneofaringioma.
  - Neoplasias de plexos coroideos.
  - Tumores intraespinales.
  - Tumores cerebrales en el lactante.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema 18: Tumores malignos de partes blandas**

- Introducción.
- Rabdomiosarcoma.
- Tipos histológicos.
- Etiología y aspectos genéticos.
- Clínica.
- Diagnóstico.
- Tratamiento.
- Pronóstico y sarcomas no rabdomiosarcomas.
- Tumores de partes blandas de la familia Ewing y sarcoma de Ewing.

- PNETs de partes blandas.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema 19: Tumores malignos primarios del hueso**

- Introducción.
- Osteosarcoma.
- Etiología.
- Clasificación.
- Clínica y diagnóstico.
- Tratamiento.
- Pronóstico.
- Sarcoma de Ewing óseo.
  - Clínica y diagnóstico.
  - Estadiaje y pronóstico.
  - Tratamiento.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema 20: Tumores ginecológicos malignos**

- Epidemiología y características comunes.
- Clasificación de los tumores ginecológicos en la edad pediátrica.
  - Tumores ováricos.
    - Tumores epiteliales.
  - Tumores uterinos.
  - Tumores vaginales.
    - Rbdomiosarcoma y tumores de células germinales.
  - Tumores vulvares y tumores de mama.
- Efectos ginecológicos a largo plazo de los tumores en las niñas.
  - Quimioterapia.
- Frecuencia de tumores sólidos en la infancia.
- Resumen.
- Autoevaluación.
- Bibliografía.

### **Tema 21: Otros tumores de interés en la infancia**

- Tumores hepáticos.
  - Patología, presentación clínica, diagnóstico y estadiaje.
  - Tratamiento.
- Otros tumores hepáticos y tumores de células germinales extragonadales.
- Otros tumores menos frecuentes.
  - Más tumores poco frecuentes.
- Resumen.

- Autoevaluación.
- Bibliografía.