



# Oncología Infantil

**Sku:** CURUEMCONL0291

**Horas:** 85

## OBJETIVOS

- 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 infanto-juvenil.
- 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

Contenidos: Tema I: 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 II: 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 III: 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 IV: 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 V: 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 VI: 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 VII: 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 VIII: 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. Tema IX: Leucemia linfoblástica Introducción. Etiopatogenia. Clasificación anatomopatológica. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Recidivas. Pronóstico. Resumen. Autoevaluación. Bibliografía. Tema X: Leucemia mieloblástica Leucemia mieloblástica aguda: Manifestaciones clínicas y diagnóstico. Tratamiento. Pronóstico. Leucemia mielode crónica: Tratamiento. Leucemia congénita. Resumen. Autoevaluación. Bibliografía. Tema XI: 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 XII: 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 XIII: 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 XIV: 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 XV: Neuroblastoma Introducción. Anatomía patológica. Marcadores biológicos. Clínica. Diagnóstico y exámenes complementarios. Estadiaje y pronóstico. Tratamiento. Resumen. Autoevaluación. Bibliografía. Tema XVI: 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 XVII: Tumores malignos del S.N.C Introducción. Clasificación. Etiología y biología. Síntomas. Diagnóstico. Consideraciones terapéuticas y clínica. Radioterapia y quimioterapia. Manejo de tumores específicos: Astrcitomas: 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 XVIII: Tumores malignos de partes blandas Introducción. Rbdomiosarcoma. Tipos histológicos. Etiología y aspectos genéticos. Clínica. Diagnóstico. Tratamiento. Pronóstico y sarcomas no rbdmiosarcomas. Tumores de partes blandas de la familia Ewing y sarcoma de Ewing. PNETs de partes blandas. Resumen. Autoevaluación. Bibliografía. Tema XIX: 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 XX: 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 XXI: 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.