

Categoría: Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer en Niños

Enfermedad: Tumores malignos del tejido linfático, órganos hematopoyéticos y de tejidos afines

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Otros insumos
Leucemia Linfoblástica Aguda			
CIE-10: c91.0			
Valoración médica especializada --- diagnóstico, subclasificación, valoración de riesgo	Estudios de laboratorio y gabinete: <ul style="list-style-type: none"> • Aspirado y biopsia de médula ósea, con tinciones citoquímicas, inmunofenotipo y citogenética • Citología hemática completa • Coprocultivo • Depuración de creatinina • Examen general de orina • Grupo sanguíneo ABO y RH • Hemocultivo, urocultivo • Punción lumbar con citoquímico de líquido cefalorraquídeo. • QS. Glucosa, urea, creatinina, ácido úrico, bilirrubinas, alanina aminotransferasa, aspartato aminotransferasa, fosfatasa alcalina, amilasa pancreática (opcional), proteínas séricas, albúmina, deshidrogenasa láctica, colesterol (opcional), • Tiempo de protrombina • Tiempo de tromboplastina parcial ----- <ul style="list-style-type: none"> • Ecocardiograma o Fracción de eyección ventricular. • Radiografía de tórax PA y lateral • Ultrasonido abdominal y testicular (opcionales) 		Tinciones citoquímicas para médula ósea; Anticuerpos monoclonales para inmunoclasificación Estudio citogenético en médula ósea y de biología molecular

Categoría: Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer en Niños

Enfermedad: Tumores malignos del tejido linfático, órganos hematopoyéticos y de tejidos afines

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Otros insumos
LLA Riesgo Habitual (bajo riesgo)			
Inducción --- Se incluyen: NO T- NO B (nula); indiferenciada, Pre-B (sin factores de alto riesgo)	Intervenciones especializadas: <ul style="list-style-type: none"> • Quimioterapia • Terapia triple intratecal 	De semana 1 a 5: <ul style="list-style-type: none"> ▪ L-asparaginasa 10,000 UI/ m²/semanal/ 8 dosis. ▪ Prednisona 40 mg/m²/28 días ▪ Vincristina 1.5 mg/m²/días 1, 8, 15, 22 ▪ Terapia Triple Intratecal (TTI): (metotrexate, Citarabina, HDC) Días 1, 22, 29, 36.(ver dosis de acuerdo a edad) 	Soluciones para uso intravenoso Equipos de venoclisis Equipos de acceso venoso (catéteres) Insumos para técnica de aislamiento Agujas desechables para punción lumbar y para aspirado de médula ósea Válvula o reservorio de Omayá (opcional en esta y todas las leucemias)
Consolidación y Mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"> • Quimioterapia • Terapia triple intratecal Duración del tratamiento: 130 semanas (contar a partir de la inducción)	De semana 7 a 130: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 6-Mercaptopurina 50 mg/m²/diario entre semanas 23 a 130 ▪ Metotrexate 2 gr/m²/24 horas, las semanas 7, 10, 13, 16, 19, 22 (rescate con: Ácido folínico 15 mg/m²/cada 3 horas hasta 9 dosis. Iniciar a las 48 horas) ▪ Prednisona 40 mg/m²/siete días en las semanas 8, 17, 25, 41, 57, 73, 89, 105 ▪ Vincristina 1.5 mg/m²/días 1 y 8 en semanas 8, 17, 25, 41, 57, 73, 89, 105 ▪ Metotrexate 50 mg/m² IM semanal, de la semana 2 a la 130 ▪ TTI (metotrexate, Citarabina, HDC) semanas 9, 12, 15, 18, 25, seguido cada 8 semanas hasta 19 dosis. 	Idem
LLA Alto Riesgo			
Inducción: Se incluye: Pre-B temprana, Pre-B, Pre-B transicional, NO T, NO B, CON FACTORES	Intervenciones especializadas: <ul style="list-style-type: none"> • Quimioterapia • Terapia triple intratecal 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Doxorrubicina 30 mg/m²/días 8, 15, 22 ▪ L-asparaginasa 6,000 UI/m²/días 2, 5, 8, 12, 15, 19, 22, 26 ▪ Prednisona 40 mg/m²/28 días ▪ Vincristina 1.5 mg/m²/días 1, 8, 15, 22 ▪ TTI (metotrexate, Citarabina, HDC) Semanas 1, 2, 3, 7, 11, 15, 21, 25, 31, 	Soluciones para uso intravenoso Equipos de venoclisis Equipos de acceso venoso (catéteres) Insumos para técnica de aislamiento Agujas desechables para punción lumbar y para médula ósea por aspiración

Categoría: Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer en Niños

Enfermedad: Tumores malignos del tejido linfático, órganos hematopoyéticos y de tejidos afines

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Otros insumos
DE ALTO RIESGO		luego cada 8 semanas hasta 110	
Consolidación: Ciclo 1 intensivo	<ul style="list-style-type: none"> Quimioterapia (Semanas 1 y 2) 	<p>Semana 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> 6-Mercaptopurina 300 mg/m²/ a la hora 30 Metotrexate 2 gr/m²/día 1 (rescate con Ácido fólico 15 mg/m²/cada 3 horas hasta 9 dosis, iniciar a las 48 horas) <p>Semana 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> 6-Mercaptopurina 75 mg/m²/siete días Metotrexate 20 mg/m²/IM, día 1 <p>Administrar ciclo 1 en las semanas: 6-7, 11-12, 16-17, 21-22, 26-27</p>	Soluciones para uso intravenoso Equipos de venoclisis Equipos de acceso venoso (catéteres) Insumos para técnica de aislamiento
Ciclo 2 intensivo	<ul style="list-style-type: none"> Quimioterapia (semanas 3,13,23) 	<ul style="list-style-type: none"> Etopósido 100 mg/m²/IV, día 1 y 2 en 45 minutos (antes del Ara C) Citarabina (Ara-C) 150 mg/m²/infusión de 24 horas, en el día 3 <p>Administrar ciclos en la semana 3, 13, 23</p>	Idem
Ciclo 3 intensivo	<ul style="list-style-type: none"> Quimioterapia (semanas 8, 18, 28) 	<ul style="list-style-type: none"> Doxorrubicina 30 mg/m²/IV, días 1 y 4 Citarabina (Ara-C) 150 mg/m² en 24 horas día 3(iniciar en el día 1 de cada ciclo) L-Asparaginasa 10,000 UI/m²/día 1 Prednisona 40 mg/m²/día/7 días Vincristina 1.5 mg/m²/días 1 y 8 	idem
Mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"> Quimioterapia 	<ul style="list-style-type: none"> 6-Mercaptopurina 50 mg/m²/vía oral, diario-por las noches Metotrexate 40 mg/m²/IM, semanal 	Idem
Pseudo reinducción	<ul style="list-style-type: none"> Quimioterapia 	<p>Ciclo cada 6 semanas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prednisona 100 mg/m²/día 5 Vincristina 1.5 mg/m²/día 1 	Idem

Categoría: Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer en Niños

Enfermedad: Tumores malignos del tejido linfático, órganos hematopoyéticos y de tejidos afines

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Otros insumos
LLA Alto Riesgo "T" y Linfoma Linfoblástico "T"	Duración: 18 meses (estadio I-II), (estadios I-IV)	24 meses (estadios III-IV)	
Inducción	Intervenciones especializadas: <ul style="list-style-type: none"> • Quimioterapia • Terapia triple intratecal 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Prednisona 60 mg/m²/3 veces al día por 28 días. ▪ Vincristina 1.5 mg/m² IV días 8,15,22,29 ▪ Ciclofosfamida 1,500 mg/m²/IV día 1 (con Mesna al 100%) ▪ Citarabina (ARA-C) 75 mg/m²/días 38,45,52,59 ▪ L-asparaginasa 10,000 UI/m²/IM, días 12, 25, 18, 21, 24, 27, 30, 33 ▪ 6-Mercaptopurina 60 mg/m²/días 36 al 63 ▪ TTI (metotrexate, citarabina, HDC) Días 1, 15, 29, 45, 59. 	Soluciones para uso intravenoso Equipos de venoclisis Equipos de acceso venoso (catéteres) Insumos para técnica de aislamiento Agujas desechables para punción lumbar y aspirado de médula ósea
Consolidación	<ul style="list-style-type: none"> • Quimioterapia • Terapia triple intratecal 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 6-Mercaptopurina 25 mg/m²/días 1-56 ▪ Metotrexate 5 gr/m²/ciclos días 8, 22, 36, 50 (con rescate de leucovorín a las 48 horas) ▪ TTI (metotrexate, Citarabina, HDC) Días 8, 22, 33, 50 	Idem

Categoría: Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer en Niños

Enfermedad: Tumores malignos del tejido linfático, órganos hematopoyéticos y de tejidos afines

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Otros insumos
Reinducción	<ul style="list-style-type: none"> Quimioterapia Terapia triple intratecal Radioterapia a encéfalo (sin infiltración a SNC: 12 Gy. Con infiltración a SNC 18 Gy en niños menores de 2 años, y 24 Gy en mayores de 2 años) 	<ul style="list-style-type: none"> Dexametasona 10 mg/m²/VO día 1 al 21 Vincristina 1.5 mg/m²/IV, día 8, 15, 22, 29 Doxorrubicina 30 mg/m² IV, día 8,15,22,29 L-asparaginasa 10,000 UI/m²/IM, días 8, 11, 15, 18 Ciclofosfamida (con mesna 100%) 1,000 mg/m²/IV, día 36 Citarabina 75 mg/m²/IV, días 38, 45 6-Mercaptopurina 50 mg/m²/VO días 36-49 TTI (metotrexate, Citarabina, HDC) Días 38, 45 	<p>Idem</p> <ul style="list-style-type: none"> Radioterapia con cobalto cuando no exista acelerador lineal
Mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"> Quimioterapia 	<ul style="list-style-type: none"> 6-Mercaptopurina 50 mg/m²/VO, diario Metotrexate 25 mg/m²/IM, semanal 	<p>Soluciones para uso intravenoso Equipos de venoclisis Equipos de acceso venoso (catéteres) Insumos para técnica de aislamiento</p>
Pseudo reinducción	<ul style="list-style-type: none"> Quimioterapia 	<p>Cada 6 semanas hasta completar 2 años:</p> <ul style="list-style-type: none"> .Prednisona 100 mg/m²/día/VO 5 días Vincristina 1.5 mg/m²/IV, día 1 	<p>Ídem</p>
LLA con Recaídas (Protocolo de San Judas XIII)			
Inducción	<p>Intervenciones especializadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Quimioterapia Terapia triple intratecal 	<ul style="list-style-type: none"> Citarabina 300 mg/m²/IV, días 22, 25, 29 Daunorubicina 25 mg/m²/IV día 1 y 8 L-Asparaginasa 10,000 UI/m²/IM/2/semana/9 dosis Prednisona 40 mg/m²/VO por 28 días Vincristina 1.5 mg/m²/IV semanal por 4 semanas Etopósido 300 mg/m²/IV, días 22, 25, 29 TTI (Metotrexate, Citarabina, HDC) Días 1, 8, 22 	<p>Soluciones para uso intravenoso Equipos de venoclisis Equipos de acceso venoso (catéteres) Insumos para técnica de aislamiento Agujas desechables para punción lumbar y para aspirado de médula ósea</p>
Consolidación	<ul style="list-style-type: none"> Quimioterapia 	<ul style="list-style-type: none"> 6 Mercaptopurina 75 mg/m²/VO, días 	<p>Idem</p>

Categoría: Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer en Niños

Enfermedad: Tumores malignos del tejido linfático, órganos hematopoyéticos y de tejidos afines

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Otros insumos
	<ul style="list-style-type: none"> Terapia triple intratecal 	43 al 56 <ul style="list-style-type: none"> Metotrexate 2 gr./m²/IV días 43 y 50 (con rescate de leucovorín) TTI (Metotrexate, Citarabina, HDC) Días 43 y 50 	
Mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"> Quimioterapia (esquemas por semana en 8 semanas) <p>Se repiten a partir de la semana 9 hasta completar 120 semanas</p>	Semana 1: <ul style="list-style-type: none"> Ciclofosfamida 300 mg/m²/IV, día 1 Etopósido 300 mg/m²/IV día 1 Semana 2: <ul style="list-style-type: none"> 6 Mercaptopurina 75 mg/m²/VO día 1-7 Metotrexate 40 mg/m²/IM, día 1 Semana 3 <ul style="list-style-type: none"> Citarabina 300 mg/m²/IV día 1 Metotrexate 40 mg/m²/IM, día 1 Semana 4 <ul style="list-style-type: none"> L-asparaginasa 10,000 UI/m²/IM día 1 Prednisona 40 mg/m²/VO, día 1 al 7 Vincristina 1.5 mg/m²/IV día 1 Semana 5 <ul style="list-style-type: none"> Ciclofosfamida 300 mg/m²/IV día 1 Etopósido 300 mg/m²/IV día 1 Semana 6 <ul style="list-style-type: none"> 6 Mercaptopurina 75 mg/m²/VO día 1-7 Metotrexate 2 gr/m²/IV día 1 (con rescate de leucovorín a las 48 horas) Semana 7 <ul style="list-style-type: none"> Citarabina 300 mg/m²/IV día 1 Etopósido 300 mg/m²/IV día 1 Semana 8 <ul style="list-style-type: none"> L-asparaginasa 10,000 UI/m²/IM día 1 Prednisona 40 mg/m²/VO día 1 al 7 Vincristina 1.5 mg/m²/IV día 1 	Soluciones para uso intravenoso Equipos de venoclisis Equipos de acceso venoso (catéteres) Insumos para técnica de aislamiento

Categoría: Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer en Niños

Enfermedad: Tumores malignos del tejido linfático, órganos hematopoyéticos y de tejidos afines

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Otros insumos
Enfermedad de Hodgkin	CIE-10: C81.0-C81.9		
Estadio I y II favorable:	Estudios de laboratorio y gabinete: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aspirado y biopsia de médula ósea ▪ Biopsia de ganglio ▪ Citología hemática completa; ▪ Química sanguínea de 24 elementos ▪ Determinación Epstein Barr ▪ Estudio de Coombs ▪ Gamagrafía con Galio ▪ TAC de abdomen y pelvis ▪ Telerradiografía de tórax ▪ Rastreo Gamagráfico con Galio Tratamiento médico: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Quimioterapia ▪ Radioterapia 	Repetir cada 28 días hasta 4 cursos: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Doxorubicina 25 mg/m²/días 1 y 15 ▪ Metotrexate 20 mg/m²/días 1 y 15 ▪ Prednisona 40 mg/m²/días 1 al 14 ▪ Vinblastina 6 mg/m²/días 1 y 15 	Accesos vasculares de larga estancia. Soluciones para uso intravenoso Equipos de venoclisis Equipos de acceso venoso (catéteres) Insumos para técnica de aislamiento ----- Bomba de Cobalto cuando no exista Acelerador Lineal
Estadio I y II desfavorable:	Tratamiento médico: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Quimioterapia ▪ Radioterapia 	Repetir cada 21 días hasta 4 cursos: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bleomicina 10 UI/m²/ días 1 y 15 ▪ Dacarbazina 375 mg/m²/días 1 y 15 ▪ Doxorubicina 25 mg/m²/días 1 y 15 ▪ Vinblastina 6 mg/m²/días 1 y 15 	
Estadios IIIa, IIIb, IVa, IVb:	Tratamiento médico: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Quimioterapia ▪ Radioterapia 	Cursos 1, 3, 4 y 6 (ABVD) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bleomicina 10 UI/m²/ días 1 y 15 ▪ Dacarbazina 375 mg/m²/días 1 y 15 ▪ Doxorubicina 25 mg/m²/días 1 y 15 ▪ Vinblastina 6 mg/m²/días 1 y 15 Cursos 2 y 5 (COP) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ciclofosfamida 600 mg /m²/días 1 y 8 ▪ Prednisona 40 mg/m²/días 1 al 14 ▪ Vincristina 1.5 mg/m²/días 1 al 14 (Alternar cursos cada 21 días hasta 6 cursos.	
Linfoma No Hodgkin	Linfoma no Hodgkin B (incluye Burkitt)	CIE-10: C82, C83, C85	
Estadio I y II. Inducción y mantenimiento (Linfoma de Burkitt)	Estudios de laboratorio y gabinete: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aspirado y biopsia de médula ósea ▪ Biopsia de ganglio u otros tejidos 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ácido Folinico 15 mg/m²/cada 4 hr. Por 6 cursos (aplicar 48 hr. de metotrexate ▪ Ciclofosfamida 300 mg/m²/cada 12 hr. 	Accesos vasculares de larga estancia. Soluciones para uso intravenoso Equipos de venoclisis

Categoría: Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer en Niños

Enfermedad: Tumores malignos del tejido linfático, órganos hematopoyéticos y de tejidos afines

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Otros insumos
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Citología hemática completa; ▪ Endoscopia ▪ Laparotomía ▪ Punción lumbar diagnóstica ▪ Química sanguínea de 24 elementos ▪ TAC de abdomen, pelvis, tórax, cráneo. ▪ Telerradiografía de tórax; --- <p>Tratamiento médico</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Quimioterapia. 	<p>hasta 4 dosis, los días 1, 52 y 102</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Metotrexate 2 gr/m²/ infusión de 24 hr. los días 3, 10, 17, 24, 31, 74, 81, 124, 131, 153, 175 ▪ Prednisona 60 mg/m²/por 21 días con dosis de reducción de 7 días ▪ Vincristina 2 mg/m²/días 3, 10, 17, 24, 31, 74, 81, 124, 131, 153, 175 ▪ TTI (metotrexate, Citarabina, HDC) los días 1, 22, 45, 73, 102, 123, 152, 174 	Equipos de acceso venoso (catéteres) Insumos para técnica de aislamiento
Estadio III y IV. Inducción (Linfoma de Burkitt y Leucemia B)	Tratamiento médico <ul style="list-style-type: none"> ▪ Quimioterapia. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ciclofosfamida 300 mg/m²/infusión de 2 hr. cada 12 hr. por 5 dosis ▪ Doxorrubicina 50 mg/m²/días 4 y 11 ▪ Vincristina 1.5 mg/m²/días 4 y 11 ▪ TTI (metotrexate, Citarabina, HDC) día 1 en hora 0, día 4 en hora 72 <p>(Respuesta completa pasa a mantenimiento, respuesta parcial repetir inducción)</p>	
Mantenimiento (Linfoma de Burkitt y Leucemia B)	Tratamiento médico <ul style="list-style-type: none"> ▪ Quimioterapia 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ácido fólico 15 mg/m²/cada 4 hr. por 6 cursos (aplicar 48 hrs. Después del metotrexate) ▪ Citarabina 300 mg/m²/día 1 ▪ Metotrexate 2 gr/m²/día 1 infusión de 24 hr. ▪ TTI (metotrexate, Citarabina, HDC) día 1 de cada ciclo. 	
Linfoma no Hodgkin tipo B de muy alto riesgo	Tratamiento médico <ul style="list-style-type: none"> ▪ Quimioterapia 	<p>Cada ciclo de 21 días hasta 4 a 6 ciclos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Citarabina 1 gr/m²/3 días ▪ Etopósido 100 mg/m²/5 días ▪ Ifosfamida 1.8 gr./m²/5 días ▪ Mesna 125% ▪ Filgrastim 1 a 5 mcgr/kg/día 	



Categoría: Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer en Niños

Enfermedad: Tumores malignos del tejido linfático, órganos hematopoyéticos y de tejidos afines

TERAPIA TRIPLE INTRATECAL: dosis según edad del paciente.

EDAD (AÑOS)	Metotrexate	Citarabina Ara-C	Hidrocortisona HDC	VOLUMEN TOTAL
1-1.99	8 mg	16 mg	8 mg	8 ml
2-2.99	10 mg	20 mg	10 mg	10 ml
3-8.99	12 mg	24 mg	12 mg	12 ml
>9	15 mg	30 mg	15 mg	15 ml