

Consejo de Salubridad General
Identificación de tratamientos y medicamentos asociados a gastos catastróficos
PROTOCOLO TÉCNICO

Categoría: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños
CIE-10 C-92.0 Leucemia Mieloblástica Aguda

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Equipamiento y otros insumos
Evaluación diagnóstica	<p>Estudios de laboratorio y gabinete Citología hemática completa, Depuración de creatinina, Grupo sanguíneo ABO y RH, pruebas de función hepática, deshidrogenasa láctica, amilasa pancreática (opcional), tiempo de protrombina, tiempo de tromboplastina parcial, glucosa, urea, creatinina, ácido úrico, examen general de orina.</p> <p>Aspirado y biopsia de médula ósea Punción lumbar con citoquímico de líquido cefalorraquídeo.</p> <p>ES con Ca, P y Mg</p> <p>Tinciones de Wright, PAS, Mieloperoxidasa, Sudán Negro y Esterasas para citoquímica</p> <p>Pánel mínimo de anticuerpos monoclonales: CD45, CD34, CD10, CD19, CD3, CD7, CD13, CD33, CD15, CD14, MPO, TdT, C41, CD61, Glicoforina A</p> <p>t(8;21), inv 16, t(15;17), reareglos 11q23, monosomías 5 y 7.</p> <p>Radiografía de tórax PA y lateral. Ecocardiograma o Fracción de eyección ventricular. Ultrasonido abdominal y testicular.</p>		<p>Reactivos de laboratorio específicos para cada prueba.</p> <p>Agujas desechables para punción lumbar y para aspirado de médula ósea.</p> <p>Tinciones citoquímicas para médula ósea. Microscopio de luz Citocentrífuga Anticuerpos monoclonales para inmunoclasificación.</p> <p>Estudio citogenético en y de biología molecular médula ósea</p> <p>Equipo de Rayos X. Equipo de ultrasonido y transductores apropiados.</p>

Categoría: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños
CIE-10 C-92.0 Leucemia Mieloblástica Aguda

<p>Tratamiento</p>	<p>Quimioterapia. Fase de Inducción. Ciclo 1. Todos los casos</p> <p>Evaluación Al día 14 o día 21 deberá realizarse aspirado de médula ósea para valorar respuesta. La determinación de enfermedad residual mínima se realizará cuando haya recuperación de las cuentas leucocitarias los días 14 y 28</p>	<p>Dexrazoxane 500 mg/m² s.c./dosis i.v. en 30 minutos días 1, 3 y 5, pasar 45 minutos antes de Daunorrubicina 50 mg/m²/dosis días 1,3 y 5</p> <p>Arabinoso de citosina 100 mg/m² s.c./dosis cada 12 hrs. días 1 a 10 en una hora. Etoposido 100 mg/m² s.c./dosis, i.v. en infusión de 3 hrs. días 1, 2, 3,4 y 5. 6-Mercaptopurina 75-100 mg/m²/día x10 días Ondansetron 5 mg/m²/dosis previo a quimioterapia, cada 6 horas</p> <p>Profilaxis antifúngica Fluconazol 10 mg/Kg o Voriconazol 6 mg /kg/12 horas las primeras 24 horas y continua con 4 mg/kg/cada 12 horas o Itraconazol (100^a 400 mg/día)</p> <p>Quimioterapia intratecal triple. (DEPENDIENDO DE LA EDAD VER ANEXO 1)</p> <p>Terapia Transfusional</p>	<p>Material y equipos necesarios para administración de la quimioterapia.</p> <p>Agujas desechables para punción lumbar.</p> <p>Banco de Sangre Equipos para recolección y transfusión</p>
--------------------	---	---	--

Consejo de Salubridad General
Identificación de tratamientos y medicamentos asociados a gastos catastróficos
PROTOCOLO TÉCNICO

Categoría: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños
CIE-10 C-92.0 Leucemia Mieloblástica Aguda

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Equipamiento y otros insumos
	<p>Quimioterapia. Fase de Inducción. Se administra a los 21 días, o al tener recuperación medular o, si no hay remisión con el ciclo 1, no se esperará recuperación medular.</p> <p>Evaluación Se realizará nueva determinación de enfermedad residual mínima inmediatamente antes del ciclo 3 en caso de que haya sido positiva en el punto 1. *Si el paciente no alcanza remisión completa después del 2o. ciclo, sale del protocolo para entrar al protocolo de LMA refractaria. *El paciente con donador compatible y los medios para transplantarse, si consigue la remisión completa deberá transplantarse después del ciclo 4, deberá iniciar su estudio pretrasplante en cuanto se documente la remisión.</p>	<p>Ciclo 2 Daunorrubicina 50 mg/m² s.c./dosis, i.v. en una hr., días 1,3 y 5, cubrir de la luz. Dexrazoxane 500 mg/m² s.c./dosis i.v. en 30 minutos días 1, 3 y 5, pasar 45 minutos antes de Daunorrubicina. Arabinoso de citosina 100 mg/m² s.c./dosis i.v. cada 12 hrs. en una hora días 1 a 8. Etoposido 100 mg/m² s.c./dosis i.v. para 4 hrs. días 1^a 5. Ondansetron 5 mg/m²/dosis en función previo a quimioterapia, cada 6 hrs. de acuerdo a respuesta.</p> <p>Quimioterapia intratecal. (DEPENDEN DE LA EDAD VER ANEXO 1).</p>	<p>Material y equipos necesarios para administración de la quimioterapia.</p> <p>Material y equipos necesarios para administración de la quimioterapia Agujas desechables para punción lumbar.</p>

Consejo de Salubridad General
Identificación de tratamientos y medicamentos asociados a gastos catastróficos
PROTOCOLO TÉCNICO

Categoría: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños
CIE-10 C-92.0 Leucemia Mieloblástica Aguda

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Equipamiento y otros insumos
	<p>Fase de Mantenimiento.</p> <p>SOLO EN PACIENTES CON LMA CD33+ CON EMR + EN EL PUNTO 1.</p>	<p>Arabinósido de citosina 2 g/m² s.c./dosis cada 12 hrs. para pasar en 1 hr. días 1, 2 y 3. Ondansetron 5 mg/m²/dosis en función previo a quimioterapia, cada 6 hrs. de acuerdo a respuesta.</p> <p>Gentuzumab oazogamycin 3 mg/m² s.c./dosis para pasar en frasco de solución fisiológica de cristal, cubierto de la luz en dos horas los días 1, 4 y 7, premedicar con difenhidramina, clorfeniramina e hidrocortisona.</p> <p>Quimioterapia Intratecal triple (DEPENDE DE LA EDAD VER ANEXO 1)</p> <p>Ciclo 4</p> <p>RIESGO ESTANDAR O BAJO Mitoxantrona 10 mgm²/dosis i.v. días 1 a 5. Dexrazoxane 100 mg/m²/dosis i.v. días en 30 minutos 1 a 5, pasar 45 minutos antes de Mitoxantrona</p> <p>Arabinosido C 1 g/rm²/dosis cada 12 hrs. para pasar en una hr. días 1 a 3. Quimio terapia intratecal triple (DEPENDE DE LA EDAD, VER ANEXO 1)</p>	<p>Material y equipos necesarios para administración de la quimioterapia Agujas desechables para punción lumbar.</p>

Consejo de Salubridad General
Identificación de tratamientos y medicamentos asociados a gastos catastróficos
PROTOCOLO TÉCNICO

Categoría: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños
CIE-10 C-92.0 Leucemia Mieloblástica Aguda

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Equipamiento y otros insumos
Riesgo Bajo y estándar terminan 4 ciclos: Vigilancia.	Fase de Mantenimiento. RIESGO ALTO (DE ACUERDO A LA TOXICIDAD PREVIA).	CICLO 4 Mitoxantrona 10 mg/m ² s.c./dosis, i.v., cada 24 horas días 1, 2, 3, 4 y 5. Arabinósido de citosina 2 g/m ² s.c./dosis, i.v., cada 12 hrs. para pasar en una hr. días 1, 2 y 3. Ondansetron 5 mg/m ² /dosis en función previo a quimioterapia, cada 6 hrs. de acuerdo a respuesta.	Material y equipos necesarios para administración de la quimioterapia Agujas desechables para punción lumbar.
Alto Riesgo.	Evaluación al recuperar BH. AMO, Biopsia de médula ósea, LCR y enfermedad residual mínima.	Quimio terapia intratecal (DEPENDEN DE LA EDAD, VER ANEXO 1).	
LCR positivo. Imagen (TAC/IRM) de SNC positiva.	Trasplante de progenitores hematopoyéticos alogénico.		
	Quimioterapia intratecal triple dos veces por semana hasta obtener líquido cefalorraquídeo negativo. Se aplicarán dos punciones más y luego se vuelve al programa inicial.		
	Bajo Riesgo	CICLO 5 Arabinósido de citosina 2 g/m ² s.c./dosis, i.v., cada 12 hrs. para pasar en una hr. días 1, 2 y 3.	Acelerador lineal o Bomba de cobalto.
	Alto Riesgo	Arabinósido de citosina 3 g/m ² s.c./	

Categoría: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños
CIE-10 C-92.0 Leucemia Mieloblástica Aguda

		<p>dosis, i.v., cada 12 hrs. para pasar en una hr. días 1, 2 y 3.</p> <p>Ondansetron 5 mg/m²/dosis en función previo a quimioterapia, cada 6 hrs. de acuerdo a respuesta.</p> <p>Ciclo 3 Etoposido 100 mg/m² s.c./dosis i.v. para pasar en 4 hrs. cada 24 hrs. días 1, 2, 3, 4 y 5.</p> <p>Arabinosido de citocina 2 g/m²s.c./dosis, i.v., cada 12 hrs. para pasar en una hr. días 1,2 y 3.</p> <p>Quimioterapia Intratecal triple (DEPENDE DE LA EDAD, VER ANEXO 1) Ondansetron 5 mg/m²/dosis en función previo a quimioterapia, cada 6 hrs. de acuerdo a respuesta.</p> <p>Ciclo 6 Etopósido 100 mg/m² s.c./dosis, i.v., para pasar en 4 hrs. cada 24 hrs. días 1, 2, 3, 4 y 5.</p> <p>Arabinósido de citocina 3 g/m² s.c./dosis, i.v. cada 12 hrs. para pasar en una hr. días 1, 2 y 3. Ondansetron 5 mg/m²/dosis en función previo a quimioterapia, cada 6</p>	
--	--	---	--

Categoría: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños
CIE-10 C-92.0 Leucemia Mieloblástica Aguda

	<p>Además recibirán. Radioterapia.</p>	<p>horas. de acuerdo a respuesta</p> <p>Dexametasona oftálmica 2 gotas cada 8 hrs. durante la citarabina.</p> <p>Quimioterapia Intratecal (DEPENDEN DE LA EDAD VER ANEXO 1)</p> <p>2400 Gy a cráneo y 1800 cGy a médula espinal al recuperarse del ciclo 4 de quimioterapia.</p>	
--	--	---	--