



**SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL EN SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
FONDO DE GASTOS CATASTRÓFICOS 2004**

**SISTEMA DE PROTECCION SOCIAL EN SALUD
DIRECCION GENERAL DE GESTION DE SERVICIOS DE SALUD
FONDO DE GASTOS CATASTROFICOS 2004**

**ESQUEMA DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE LEUCEMIA
LINFOBLASTICA AGUDA (CIE 10 91.0)**

VALORACIÓN INICIAL (DIAGNÓSTICO)

ESTUDIOS DE LABORATORIO	Num. De Estudios
Biometría Hemática	2
Química sanguínea	1
Electrolitos séricos	1
Urea en sangre	1
Creatinina en sangre	1
Ácido úrico en sangre	1
Tiempo de protombina	2
Tiempo parcial de Tromboplastina	2
Bilirrubinas en sangre	1
TGO	1
TGP	1
Fosfatasa Alcalina	1
Amilasa pancreática	Opcional
Citoquímico de Líquido Ceforraquideo	1
General de orina	1
Grupo sanguíneo y RH	1
ECO CG o FEVI	1
Mielograma (aspirado de médula ósea)	1
Determinaciones Moleculares (genética)	1
Inmunofenotipo	1
Cariotipo (Patrón CROMOS) (ESP) Sangre	1
Citocentrífuga de LCR	1
Determinación de proteínas	1
Deshidrogenasa Láctica	1
Colesterol	Opcional
Hemocultivo	1
Urocultivo	1
Coprocultivo	1
Depuración de creatinina	1
Placa de tórax AP y Lateral	2
Ultrasonido abdominal	Opcional
Ultrasonido testicular	Opcional

MEDICAMENTOS
ETAPA DE INDUCCION 4 SEMANAS/CONSOLIDACION 3 SEMANAS

ETAPA TRATAMIENTO	DE	INTERVENCION	MEDICAMENTOS
LLAN Riesgo Habitual		(bajo Riesgo)	
INDUCCION Se incluye NO T- NO B (nula); indiferenciada, Pre-B (sin factores de Alto Riesgo)		Quimioterapia Terapia Triple Intratecal	L-asparaginasa Prednisona Vincristina TTI (metotrexate, ARA_C, HDC)
CONSOLIDACION		Quimioterapia Terapia Triple Intratecal	6 Mercaptopurina Leucovorin Metotrexate Prednisona Vincristina TTI (metotrexate, ARA-C,HDC)
LLAN Alto Riesgo			
INDUCCION Se incluye : Pre –B temprana, Pre B, Pre- B transicional, NO T, NO B.		Quimioterapia Terapia Triple Intratecal	L-asparaginasa Prednisona Vincristina TTI (metotrexate, ARA_C, HDC)
Ciclo 1 intensivo		Quimioterapia (semana 1 y 2)	6 Mercaptopurina Leucovorin Metotrexate 6 Mercaptopurina Metotrexate
Ciclo 2 intensivo		Quimioterapia	Ara-C Vepesid
Ciclo 3 intensivo		Quimioterapia	Ara-C L-Asparaginasa Prednisona Vincristina
MANTENIMIENTO		Quimioterapia	6 Mercaptopurina Metotrexate
PSEUDOREINDUCCION		Quimioterapia	Prednisona Vincristina
LLAN Alto Riesgo “T”			
INDUCCION		Quimioterapia Terapia Triple	6 Mercaptopurina Ciclofosfamida



SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL EN SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
FONDO DE GASTOS CATASTRÓFICOS 2004

		Citarabina L-asparaginasa Prednisona Vincristina TTI (metotrexate, ARA-C, HDC)
CONSOLIDACION	Quimioterapia Terapia Triple intratecal	6 Mercaptopurina Metotrexate TTI (metotrexate, ARA-C,HDC)
REINDUCCION	Quimioterapia Terapia triple intratecal Radioterapia a encéfalo (sin infiltración a SNC: 12Gy. Con infiltración a SNC 18 Gy en niños menores de 2 años, y 24 GY en mayores de 2 años)	6 Mercaptopurina Ciclofosfamida Citarabina Dexametasona L-asparaginasa Vincristina TTI (metotrexate, ARA-C, HDC)
MANTENIMIENTO	Quimioterapia	6 Mercaptopurina Metotrexate
PSEUDORREINDUCCION	Quimioterapia	Prednisona Vincristina



**SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL EN SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
FONDO DE GASTOS CATASTRÓFICOS 2004**

ETAPA DE INDUCCION 4 SEMANAS/CONSOLIDACION 3 SEMANAS

INSUMOS BASICOS	Num de piezas
Catéter para venoclisis num 20,21 y 22	5
Equipos para venoclisis	5
Aguja desechable 20x32	10
Aguja desechable 22x32	10
Jeringa desechable de 5ml y 10 ml	50
Punzocats calibre 17	5
Equipo para bomba de infusión	5
Bomba de Infusión	2
Portacats pediátrico	1
Aguja de oswood 16 y 18	1 de cada una
Filtros	10
Aguja espinal desechable 22	4
Aguja de Jamshidi	1
Aguja de rosenthal	1
Agujas tipo therex	4
Equipo para punción lumbar	4
Bolsas para aféresis	4
SANGRE Y DERIVADOS	
Paquete de plasma fresco	10% pacientes
Paquete de concentrado plaquetario (por aféresis)	50% pacientes
Unidad de sangre (concentrado eritrocitario	90% pacientes

ETAPA DE INDUCCION 4 SEMANAS/CONSOLIDACION 3 SEMANAS

ESTUDIOS	
Creatinina	2
Ac. Urico	2
Bilirrubina	2
TGO	2
TGP	2
Niveles séricos de metotrexato	Opcional
Biometría Hemática	2
Deshidrogenasa Láctica	2
Citocentrifugado de Líquido	2



**SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL EN SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
FONDO DE GASTOS CATASTRÓFICOS 2004**

Cefalorraquídeo	
Citoquímico de Líquido Cefalorraquídeo	2

FASE DE MANTENIMIENTO

Calculado para 130 semanas de tratamiento

MEDICAMENTOS	PRESENTACION
Ciclofosfamida	Amp. 500mg
Etoposido o Vepecid	Amp. 100mg
Citarabina (ARA-C)	Amp. 500mg
Vincristina	Amp. 1mgr
Metotrexate	Amp. 500mg
Metotrexate	Amp. 50mg
6 Mercaptopurina	Tabl. 50mg
Metotrexato	Tabletas 2.5mg (variable su uso)
Hidrocortisona	Amp.100mg
Dexametasona	Tabletas 0.5mg
Acido Folinico o Leucovorín	Amp. 50mg
prednisona	
L-asparaginasa	
TERAPIA INTRATECAL	
Metotrexato	Sol inyectable 50mg sin conservador
Citarabina	Amp. 100mg
Hidrocortisona	Amp. 100 mg
ANTIBIOTICOS	Tomando en cuenta 4 episodios de fiebre y neutropenia al año aproximadamente
Amikacina	Sol. inyectable 100mg
Ciprofloxacina	Sol. inyectable 200mg
Metronidazol	Sol inyectable 500mg
Trimetoprim/Sulfametoxasol	Susp. Oral, tabletas
Imipenem y cilastina	Sol. inyectable 500mg
Anfotericina B liposomal	Sol. inyectable 50mg
Ceftriaxona	Sol. inyectable 1gr.
Cefepima	Sol inyectable 1gr
Cefotaxima	Sol inyectable 1gr.
Meropenem	Sol. inyectable 500mg
Aciclovir	Amp 250mgs, Susp 250mg
Voriconazol	Amp 200mgs, Tabs 200mg
Fluconazol	Fco 100 mgs
Ticarcilina	Caja 10 cartuchos de 75 mgr
OTROS MEDICAMENTOS	



SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL EN SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
FONDO DE GASTOS CATASTRÓFICOS 2004

Interleucina humana	2 recombinate	Amp. Liofilizado 18 mill UI de Aldesleukina
Ondasetrón		Amp. de 8mg/4ml
Granisetrón		Amp de 3 mg/3ml
Filgastrin		Amp 150 y 300mcgr/1ml

Nota: No se incluyen medicamentos de soporte y apoyo con excepción de algunos de alto costo.

FASE DE MANTENIMIENTO

Calculado para 130 semanas de tratamiento

INSUMOS BASICOS	Num. De piezas
Cateter para venoclisis num 20,21 y 22	50
Equipos para venoclisis	50
Aguja desechable 20x32	1250 aproximado
Aguja desechable 22x32	1250 aproximado
Jeringa desechable de 5ml y 10 ml	2500 aproximado
Punzocats calibre 17	Opcional
Equipo para bomba de infusión	300 aproximado
Bomba de Infusión	2
Portacats	1(colocado al inicio del tratamiento)
Aguja de oswood 16 y 18	1
Filtros	
Aguja espinal desechable No. 22	5
Aguja de rosenthal	5
Agujas tipo therex	5
Equipo para punción lumbar	6
Bolsas para aféresis	12
SANGRE Y DERIVADOS	
Paquete de plasma fresco	10%
Paquete de concentrado plaquetario (por aféresis)	50%
Unidad de sangre (concentrado eritrocitario o paquete globular)	90%



SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL EN SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
FONDO DE GASTOS CATASTRÓFICOS 2004

FASE DE MANTENIMIENTO

Calculado para 130 semanas de tratamiento

ESTUDIOS DE LABORATORIO	Num. De estudios para 2 años
Biometría Hemática	150
Química sanguínea	24
Electrolitos séricos	24
Urea en sangre	24
Creatinina en sangre	5
Ácido úrico en sangre	24
Tiempo de protombina	24
Tiempo parcial de Tromboplastina	24
Bilirrubinas en sangre	24
TGO	24
TGP	24
Fosfatasa Alcalina	24
Citoquímico de Líquido Cefalorraquídeo	15
General de orina	24
Grupo sanguíneo y RH	4
ECO CG o FEVI	4
Mielograma (aspirado de médula ósea	15
Determinaciones Moleculares (genética)	2
Inmunofenotipo incluyendo enfermedad mínima residual	5
Cariotipo (Patrón CROMOS) (ESP) Sangre	2
Citocentrífuga de LCR	15
Determinación de proteínas	24
Deshidrogenasa Láctica	24
Colesterol	Opcional
Hemocultivo	16
Urocultivo	16
Coprocultivo	16
Depuración de creatinina	5
Placa de tórax AP y Lateral	8
RX Simple de abdomen	8
Tomografía cerebral	1
Gamagrafía cardiaca	1
Niveles séricos de Metotrexato	Opcional
Ultrasonido Abdominal	4



SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL EN SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
FONDO DE GASTOS CATASTRÓFICOS 2004

FASE DE MANTENIMIENTO

Calculado para 130 semanas de tratamiento

INTERCONSULTAS	10
10 ESPECIALIDADES	Intensivista, cardiología, nutrición Psicología, cirugía, anestesiología, infectólogo, odontopediatra, genetista y radiólogo

LLAN CON RECAIDAS (PROTOCOLO DE SAN JUDAS XIII)

	PRESENTACION	
INDUCCION	Quimioterapia Terapia triple intratecal	ARA-C Daunorrubicina L-Asparaginasa Prednisona Vincristina VP-16 TTI (Metotrexate, ARA-C, HDC)
CONSOLIDACION	Quimioterapia Terapia triple intratecal	Ciclofosfamida Metotrexate TTI (Metotrexate, ARA-C, HDC)
MANTENIMIENTO	Quimioterapia (por semana)	Ciclofosfamida VP-16
		6 Mercaptopurina Metotrexate
		ARA-C Metotrexate
		L-asparaginasa Prednisona Vincristina
		Ciclofosfamida VP-16
		6 Mercaptopurina Leucovorin Metotrexate
		ARA-C VP-16
		L-asparaginasa Prednisona Vincristina



**SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL EN SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN DE SERVICIOS DE SALUD
FONDO DE GASTOS CATASTRÓFICOS 2004**

ESTUDIOS DE DIAGNOSTICO AL CONCLUIR TRATAMIENTO	Num. De estudios
	1
Biometría hemática	1
Química sanguínea	1
Urea	1
Creatinina	1
Ac. Urico	1
TGO	1
TGP	1
Citoquímico de LCR	1
Fosfatasa alcalina	1
Mielograma	1
ECO/CG o FEVI	1
Gamagrama Cardiaco	1
Deshidrogenasa Lactica	1
Citocentrifugado de LCR	1

FASE DE VIGILANCIA

EXAMENES	
Biometría hemática	Trimestral por 5 años

** Todos los medicamentos y esquemas de tratamiento se revisarán en forma periódica.*