



Categoría VII: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños
Enfermedad CIE-10. C40, C41 Tumor maligno de los huesos y de cartílagos articulares, Osteosarcoma

Etapas de intervención	Tratamientos / intervenciones	Medicamentos	Infraestructura, equipamiento y otros insumos
Evaluación Diagnóstica y Abordaje.	Exámenes de laboratorio y gabinete <ul style="list-style-type: none"> • Biometría hemática, • Tiempos de coagulación (TP,TTP,TT), • Grupo y Rh. • Pruebas de función renal: urea, creatinina, depuración de creatinina. • Electrolitos séricos y urinarios (Ca, P, Mg, Na, K, Cl), Deshidrogenasa láctica, fosfatasa alcalina • Pruebas de funcionamiento hepático • Exámenes de Gabinete • Primario. Radiografía AP y lateral del primario y comparativa. • Tomografía computada simple y contrastada • Resonancia magnética simple y con Gadolinio, • Gamagrafía con Tecnecio, Talio y MIBI. • Angiografía (opcional). • Serie ósea metastásica (opcional). • Extensión. • Radiografía AP y lateral de tórax • Tomografía computada de tórax (pulmonar) contrastada y de Alta Resolución y/o programa Lung Care. • Estudios de evaluación integral. • Audiometría • Ecocardiograma (FEV-FA), • Gamagrama renal. 	Anestesia o sedación para procedimientos	<ul style="list-style-type: none"> • Reactivos de laboratorio específicos para cada prueba. • Equipo de Rayos X y placas. • Tomógrafo y placas. • Equipo para Resonancia magnética y placas. • Equipo para gammagrafía y radioisótopos. • Ecocardiógrafo y transductores adecuados. • Equipo para audiometría. • Medios de contraste



Consejo de Salubridad General
 Identificación de Tratamientos y Medicamentos Asociados a Gastos Catastróficos
PROTOCOLO TÉCNICO

Categoría VII: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños
Enfermedad CIE-10. C40, C41 Tumor maligno de los huesos y de cartílagos articulares, Osteosarcoma

Etapas de intervención	Tratamientos / intervenciones	Medicamentos	Infraestructura, equipamiento y otros insumos
	<ul style="list-style-type: none"> Espermatobioscopia e interconsulta con urólogo. Evaluación e intervención psicológica y rehabilitación. 		
	<p>Procedimientos quirúrgicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> Biopsia por aguja de Jamshidi del sitio primario. Quirofano: 1 hr Certificación de diagnóstico en centro de referencia. 	<ul style="list-style-type: none"> Anestesia o sedación para procedimiento Terapia de soporte (analgesia) 	<ul style="list-style-type: none"> Equipo y reactivos específicos para cada prueba. Biopsia: 2 Agujas de Jamshidi Quirófano. Trocar para biopsia percutánea Equipo de fluoroscopia (arco en C) o radiografías portátiles.
	<p>Diagnóstico Patológico</p> <ul style="list-style-type: none"> Biopsia del sitio primario (abierta) Quirofano: 2 hrs. Certificación de diagnóstico en centro de referencia. 	<ul style="list-style-type: none"> Los medicamentos necesarios para anestesiología. <p>Antibiótico Profilaxis:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ceftriaxona 1 gr cada 12 hr por 3 dosis. Terapia de soporte (analgesia) 	<ul style="list-style-type: none"> Equipos y reactivos necesarios para cada prueba. Equipo para Inmunohistoquímica y Biología Molecular(BM) con Insumos (reactivos y materiales): Sistemas Automatizados y/o Semiautomatizados de IHQ. Anticuerpos: Un mínimo de 10, Sondas para FISH, CISH, HIS, etc.
	<ul style="list-style-type: none"> Catéter de larga permanencia con dispositivo implantable tipo puerto 	<ul style="list-style-type: none"> Los medicamentos necesarios para procedimiento (sedación). Heparina de 10 000 Unidades (1 frasco por paciente) 	<p>Material y equipos necesarios para colocación de puerto:</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 catéteres puerto. 48 agujas para puerto tipo Huber. Los insumos incluyen el kit del catéter con dispositivo tipo puerto (catéter calibre 5.8 Fr, 6.0 Fr, 6.5 Fr, 6.6 Fr, 7.0 Fr, 7.8 Fr u 8 Fr, según la edad del paciente). Quirófano. Equipo de fluoroscopia (arco en C) o radiografías portátiles.



Categoría VII: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños
Enfermedad CIE-10. C40, C41 Tumor maligno de los huesos y de cartílagos articulares, Osteosarcoma

Etapas de intervención	Tratamientos / intervenciones	Medicamentos	Infraestructura, equipamiento y otros insumos
<p>Neoadyuvancia</p> <p>Hospitalización: 24 días</p> <p>1 Ciclo equivale = 4 días.</p>	<p>Los estudios de laboratorio se repetirán antes de cada ciclo de quimioterapia.</p> <p>Exámenes de laboratorio y gabinete:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biometría hemática • Pruebas cruzadas • Pruebas de función renal: urea, creatinina, depuración de creatinina. • Electrolitos séricos y urinarios (Ca, P, Mg, Na, K, Cl) • Pruebas de funcionamiento hepático Deshidrogenasa láctica y fosfatasa alcalina. • Gasometría • Hemocultivo de catéter. • Evaluación del tumor primario con radiografía AP y lateral antes de cada ciclo. • Resonancia magnética y/o • Tomografía computada del primario después de cada dos ciclos. • Evaluación con audiometría, electrocardiograma y ecocardiograma se realizará antes de cada tercer ciclo. • Gamagrama renal antes de cada ciclo. • Tomografía computada de tórax simple y contrastada antes de cada tercer ciclo. • Gamagrafia con MIBI, Tecnecio99 y Talio 	<ul style="list-style-type: none"> • Quimioterapia (4 días por ciclo) • Se administrará cada dos semanas por seis ciclos. El paciente ameritará estar hospitalizado para vigilancia y sobrehidratación: • Quimioterapia. • Doxorubicina 37.5 mg/m²/días 1 y 2 (dosis total 75 mg/m²/por curso), en infusión de 6 horas, cada 4 semanas en 3 dosis. • Dexrazoxano dosis 20mg a 1mg de cada dosis de doxorubicina, 3 dosis. • Cisplatino. 120 mg/m² de superficie corporal en infusión de 3 horas cada 2 semanas hasta completar los 6 ciclos. • Pegfilgrastim una ampollita 5mg subcutáneo 24 horas después de terminada la última dosis de quimioterapia en cada curso administrado o • Filgrastim 5 µg/Kg/día por 10 días. • Heparina de 10 000 unidades (1 fco. por paciente) • Soporte Transfusional 	<ul style="list-style-type: none"> • Reactivos de laboratorio específicos para cada prueba. • Equipo de rayos x y placas. • Tomógrafo y placas. • Equipo para Resonancia magnética y placas.(propio o subrogado) • Equipo para gammagrafía y radioisótopos.(propio o subrogado) • Ecocardiógrafo y transductores adecuados. • Electrocardiógrafo. • Equipo para audiometría.(propio o subrogado) • Material y equipos necesarios para administración de la quimioterapia.



Categoría VII: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños
Enfermedad CIE-10. C40, C41 Tumor maligno de los huesos y de cartílagos articulares, Osteosarcoma

Etapas de intervención	Tratamientos / intervenciones	Medicamentos	Infraestructura, equipamiento y otros insumos
Evaluación pre quirúrgica	<p>Exámenes de laboratorio y gabinete</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biometría hemática, • Tiempos de coagulación, grupo y Rh. • Pruebas de función renal: urea, creatinina, depuración de creatinina. • Electrolitos séricos y urinarios (Ca, P, Mg, Na, K, Cl) • Deshidrogenasa láctica, fosfatasa alcalina. • Pruebas de funcionamiento hepático Gasometría arterial. <p>Tumor Primario:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Radiografía AP y lateral del primario y comparativa. • Tomografía computada simple y contrastada • Resonancia magnética simple y con Gadolinio • Gamagrafía con Tecnecio, MIBI y Talio • Angiografía (opcional) • Serie ósea metastásica (opcional) • Estudios de extensión: • Tomografía computada de tórax. • Espermatobioscopía • Estudios de evaluación integral: • Audiometría • Ecocardiograma • Gamagrama renal 	Sedación o anestesia para procedimientos.	<ul style="list-style-type: none"> • Reactivos de laboratorio específicos para cada prueba. • Equipo de rayos x y placas. • Tomógrafo y placas. (propio o subrogado) • Equipo para Resonancia magnética y placas.(propio o subrogado) • Equipo para gammagrafía y radioisótopos.(propio o subrogado) • Ecocardiógrafo y transductores adecuados.(propio o subrogado) • Equipo para audiometría.(propio o subrogado)



Consejo de Salubridad General
Identificación de Tratamientos y Medicamentos Asociados a Gastos Catastróficos
PROTOCOLO TÉCNICO

Categoría VII: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños
Enfermedad CIE-10. C40, C41 Tumor maligno de los huesos y de cartílagos articulares, Osteosarcoma

Etapas de intervención	Tratamientos / intervenciones	Medicamentos	Infraestructura, equipamiento y otros insumos
	<ul style="list-style-type: none"> • Interconsulta con urólogo • Valoración preanestésica • Valoración por psico-oncología 		
<p>Cirugía</p> <p>Hospitalización: 7 días Quirofano: 6- 8 hrs.</p> <p>Terapia intensiva: 2-3 días Preservación de extremidad: 30% Amputación o desarticulación: 10%</p>	<p>Preservación de Extremidad:</p> <p>Criterios de Preservación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La decisión deberá ser tomada con los estudios del diagnóstico. • Evidencia clínica y radiológica de respuesta al tumor primario por quimioterapia. • Evidencia de obtener bordes libres de tumor y suficiente hueso sano (5 cm) en resonancia magnética inicial. • Posibilidad de reconstruir la extremidad con funcionalidad, mínima morbilidad y reinicio de la quimioterapia en forma temprana • Ausencia de invasión de paquete neurovascular • Contar con piel y músculo libres de tumor para adecuada cobertura de la prótesis y/o alo injerto • Márgenes libres de tumor de tejidos blandos de 5mm a 2cm. • Tumores que en volumen no sean mayores que el doble de la extremidad no involucrada • En fémur tumores limitados al tercio distal en hueso canal medular y plano muscular. • Las lesiones saltatorias deben ser 	<p>Anestesia General</p> <p>Terapia de soporte (antibioticoterapia y analgesia)</p> <p>Terapia Transfusional</p> <p>Medicamentos para el manejo del dolor (con bomba de infusión)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Morfina 15 a 50 µg/kg/h, o de 100 a 200 µg/kg c/6h o • Bupremorfina en bolos de 0.5 a 1 µg/kg/c8hrs. 	<ul style="list-style-type: none"> • Prótesis tumorales articuladas de rodilla • Aloinjertos autólogo de peroné • Aloinjerto donador cadavérico y/o material de osteosíntesis. • Aloinjerto de donador relacionado • Quirófano. • Equipo de fluoroscopia (arco en C) o radiografías portátiles • Insumos para anestesia • Drenaje cerrado.



Categoría VII: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños
Enfermedad CIE-10. C40, C41 Tumor maligno de los huesos y de cartílagos articulares, Osteosarcoma

Etapas de intervención	Tratamientos / intervenciones	Medicamentos	Infraestructura, equipamiento y otros insumos
	valoradas de forma individual Valoración por psico-oncología.		
	Amputación o desarticulación Criterios de amputación: <ul style="list-style-type: none"> • La decisión se tomará con los estudios de imagen del diagnóstico. • Evidencia clínica y radiológica de mala respuesta del tumor primario a la quimioterapia. • Contaminación intra y extra compartamental. • Imposibilidad para reconstruir la extremidad en forma funcional por extensión del tumor evaluado con resonancia magnética. • Biopsia mal realizada con contaminación o lesión del paquete neurovascular. • Fractura en terreno patológico que contaminen en forma extensa los tejidos blandos o que se hayan manejado con reducción abierta o bien manipulación con curetaje o fractura patológica que no consolide después de 2 ciclos de quimioterapia. • Reporte anatomopatológico de que al menos alguno de los bordes quirúrgicos está positivo para tumor en pacientes previamente sometidos a preservación de extremidad 	Anestesia General Terapia de soporte (antibioticoterapia y analgesia) Terapia Transfusional Medicamentos para el manejo del dolor (con bomba de infusión) <ul style="list-style-type: none"> • Morfina 15 a 50 µg/kg/h, o de 100 a 200 µg/kg c/6h o • Bupremorfina en bolos de 0.5 a 1 µg/kg/c8hrs. 	Quirófano. Insumo para anestesia. Equipo para bloqueo con bomba de infusión peridural. Drenaje cerrado.



Consejo de Salubridad General
Identificación de Tratamientos y Medicamentos Asociados a Gastos Catastróficos
PROTOCOLO TÉCNICO

Categoría VII: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños
Enfermedad CIE-10. C40, C41 Tumor maligno de los huesos y de cartílagos articulares, Osteosarcoma

Etapas de intervención	Tratamientos / intervenciones	Medicamentos	Infraestructura, equipamiento y otros insumos
	<ul style="list-style-type: none"> Es indispensable la valoración del psico-oncólogo para determinar el momento del evento quirúrgico, dependiendo de la preparación psicológica del paciente. <p>Valoración por clínica del dolor pre y post operatoria</p> <p>Si se realiza amputación y no desarticulación deberá tomarse una biopsia de la médula ósea del extremo proximal.</p>		
	<p>PIEZA QUIRÚRGICA (Resección y evaluación por patología de la respuesta histopatológica a la quimioterapia neoadyuvante, por grados de Huvos).</p>	<p>Mapeo de la vialidad tumoral.</p>	<p>Equipo y reactivos específicos para cada prueba. Quirófano.</p>
<p>Adyuvancia</p> <p>Buenos respondedores</p> <p>Hospitalización: 35 días</p>	<p>Se darán 5 cursos cada 21 días con el paciente hospitalizado.</p> <p>Se realizará antes de cada ciclo:</p> <p>Exámenes de laboratorio y gabinete</p> <ul style="list-style-type: none"> Biometría hemática Tiempos de coagulación (TP, TTP, TT), grupo y Rh. Pruebas de función renal: urea, creatinina, depuración de creatinina, Electrolitos séricos y urinarios (Ca, P, Mg, Na, K, Cl), deshidrogenasa láctica, fosfatasa alcalina, Pruebas de funcionamiento hepático Hemocultivo del catéter, gasometría arterial. Examen general de orina diario y 	<p>Ciclofosfamida 300mg/m²/dosis cada 12 horas por 6 dosis más Mesna al 100% mezclada con la Ciclofosfamida infundir en dos horas diluido en solución fisiológica a razón de 140 ml/m²/h</p> <p>o</p> <p>Ifosfamida 1.8 gr/m²/día + Mesna al 125% en+ solución fisiológica 400ml/hr/m² en infusión de 3hrs por 5 días.</p> <p>+</p> <p>Etopósido 300 mg/m²/día en infusión de 3 horas por 3 días. Diluir en solución fisiológica a razón de 600 ml/m² para 3 horas.</p> <p>Suspender hidratación mientras se infunde la quimioterapia.</p> <p>+</p> <p>Mifamurtida 2mg/m²/dosis, 2 veces por</p>	<ul style="list-style-type: none"> Reactivos de laboratorio específicos para cada prueba. Equipo de rayos x y placas. Tomógrafo y placas.(propio o subrogado) Equipo para gammagrafía y radioisótopos.(propio o subrogado) Ecocardiógrafo y transductores adecuados.(propio o subrogado) Equipo para audiometría.(propio o subrogado) Material y equipos necesarios para administración de la quimioterapia.



Consejo de Salubridad General
Identificación de Tratamientos y Medicamentos Asociados a Gastos Catastróficos
PROTOCOLO TÉCNICO

Categoría VII: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños
Enfermedad CIE-10. C40, C41 Tumor maligno de los huesos y de cartílagos articulares, Osteosarcoma

Etapas de intervención	Tratamientos / intervenciones	Medicamentos	Infraestructura, equipamiento y otros insumos
	<p>labstix una vez por turno mientras se infunde la quimioterapia. Exámenes de imagen cada 3 ciclos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tomografía computada de tórax (pulmonar) contrastada y de Alta Resolución y/o programa Lung Care. <p>Cada 3 ciclos: Estudios de evaluación integral.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Audiometría • Ecocardiograma • Gamagrama renal. 	<p>semana por 12 semanas y después una vez por semana por 24 semanas (48 dosis en 36 semanas), iniciando la primera dosis con el primer curso de adyuvancia dentro de los primeros 10 días postquirúrgicos. *</p> <p>+</p> <p>Filgrastim pegilado 6mg subcutáneo 24 horas después de terminada la última dosis de quimioterapia en cada curso administrado o Filgrastrim 5 ug/Kg/día por 10 días en 5 ciclos.</p> <p>Terapia de Soporte (Hiperhidratación y antieméticos)</p>	
<p>Adyuvancia</p> <p>Malos respondedores localizados o metastásicos al diagnóstico</p> <p>Hospitalización: 150 días</p>	<p>Se darán 5 cursos completos con el paciente hospitalizado (cada curso comprende 4 semanas en quimioterapia, 3 semanas de metotrexate y la cuarta con ifosfamida, con 2 semanas de descanso antes de reiniciar el siguiente curso).</p> <p>Se realizará antes de cada curso:</p> <p>Exámenes de laboratorio y gabinete</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biometría hemática. • Tiempos de coagulación (TP, TTP, TT), grupo y Rh. • Pruebas de función renal: urea, creatinina, depuración de creatinina. • Electrolitos séricos y urinarios (Ca, P, Mg, Na, K, Cl). • Deshidrogenasa láctica, fosfatasa 	<p>Metotrexate a 12 gr/m²/dosis en infusión de 6 horas cada 7-10 días por 3 dosis (de preferencia semanal).</p> <p>Ácido Fólico 15 mg/m² cada 3 horas, iniciando a las 18 horas después de haber iniciado el metotrexate, continuar administrándolo hasta tener niveles séricos de metotrexate negativos. (100 dosis)</p> <p>Semana 4: Ifosfamida a 3 gr/m²/día en infusión de 3 horas por 5 días más mesna al 125% más solución fisiológica a 400 ml/m² en 3 horas. Suspender soluciones mientras se infunde la quimioterapia.(20 dosis) Cada bloque incluye 3 infusiones de metotrexate e ifosfamida. En total son 4 bloques.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Reactivos de laboratorio específicos para cada prueba. • Equipo de rayos x y placas. • Tomógrafo y placas.(propio o subrogado) • Equipo para gammagrafía y radioisótopos.(propio o subrogado) • Ecocardiógrafo y transductores adecuados.(propio o subrogado) • Equipo para audiometría.(propio o subrogado) • Material y equipos necesarios para administración de la quimioterapia. • Equipo y reactivos para procesar los niveles de metotrexate. (propio o subrogado)



Consejo de Salubridad General
Identificación de Tratamientos y Medicamentos Asociados a Gastos Catastróficos
PROTOCOLO TÉCNICO

Categoría VII: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños
Enfermedad CIE-10. C40, C41 Tumor maligno de los huesos y de cartílagos articulares, Osteosarcoma

Etapas de intervención	Tratamientos / intervenciones	Medicamentos	Infraestructura, equipamiento y otros insumos
	alcalina. <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas de funcionamiento hepático • Hemocultivo del catéter. • Gasometría arterial. • Niveles séricos de metotrexate a las 12 horas después de la infusión de metotrexate y cada 24 horas hasta tener niveles por debajo de 0.1 mmol. • Examen general de orina diario y labstix una vez por turno mientras se infunde la quimioterapia. <p>Exámenes de imagen cada 3 ciclos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tomografía computada de torax simple y contrastada . <p>Cada 3 ciclos: Estudios de evaluación integral.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Audiometría. • Ecocardiograma • Gamagrama renal. 	Filgrastim pegilado 6mg subcutáneo 24 horas después de terminada la última dosis de quimioterapia en cada curso administrado o Filgrastim 5 ug/Kg/día por 10 días en los 4 bloques. Terapia de Soporte (Hiperhidratación y antieméticos)	
Manejo Quirúrgico de Metástasis	Criterios de selección: <ul style="list-style-type: none"> • Control del tumor primario • Lesiones accesibles quirúrgicamente • Buena reserva pulmonar posterior a la resección • Ausencia de metástasis a otros sitios • Dos semanas después de la resección del primario 	Los medicamentos necesarios para procedimiento (anestesia) Terapia de soporte	<ul style="list-style-type: none"> • Quirófano, • Sonda pleural por 2 a 5 días según el caso. • Catéter venoso central, línea arterial, • Equipo de monitorización invasiva, • Drenaje quirúrgico • Equipo de toracoscopia • Pinza de bisturí armónico • Endoengrapadoras



Categoría VII: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños
Enfermedad CIE-10. C40, C41 Tumor maligno de los huesos y de cartílagos articulares, Osteosarcoma

Etapas de intervención	Tratamientos / intervenciones	Medicamentos	Infraestructura, equipamiento y otros insumos
	<ul style="list-style-type: none"> • Tomografía axial computada con técnica lung care Tipos de toracotomía o toracoscopía <ul style="list-style-type: none"> • Posterolateral • Esternotomía • Toracotomía transversa (Concha de Almeja) Pruebas de función respiratoria (2)		
VIGILANCIA	Primer año <ul style="list-style-type: none"> • Revisión clínica mensual: • Biometría Hemática completa • Pruebas de Funcionamiento Hepático • Pruebas de Función Renal. • Valoración cardiológica y nefrológica cada tres meses. • Tomografía computada de pulmón cada dos meses (de preferencia Alta Resolución y/o Lung Care). Resonancia Magnética Nuclear (sólo en sitios con sospecha de recaída o reactivación local). • Radiografía de la extremidad preservada cada cuatro meses. • Gamagrafía con Talio ante sospecha de recaída. • Rehabilitación. (Demanda) • Psicología (Demanda). Segundo y tercer año. <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas de Función Renal trimestral el segundo año y cada 4 meses en el tercer año. 		<ul style="list-style-type: none"> • Reactivos de laboratorio específicos para cada prueba. • Equipo de rayos x y placas. • Tomógrafo y placas.(propio o subrogado) • Equipo para Resonancia magnética (propio o subrogado) • Equipo para gammagrafía y radioisótopos.(propio o subrogado) • Ecocardiógrafo y transductores adecuados.(propio o subrogado) • Medios de contraste específicos



Categoría VII: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños
Enfermedad CIE-10. C40, C41 Tumor maligno de los huesos y de cartílagos articulares, Osteosarcoma

Etapas de intervención	Tratamientos / intervenciones	Medicamentos	Infraestructura, equipamiento y otros insumos
	<ul style="list-style-type: none"> • Valoración cardiológica y nefrológica cada tres meses o a demanda. Valoración por urología en el segundo año. • Tomografía computada de pulmón cada tres meses (de preferencia Alta Resolución y/o Lung Care) . Resonancia Magnética Nuclear (sólo en sitios con sospecha de recaída o reactivación local). • Radiografía de la extremidad preservada cada cuatro meses. • Gamagrafía con Talio ante sospecha de recaída. • Rehabilitación.(Demanda) • Psicología (Demanda). <p>Cuarto y quinto año.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas de Función Renal cada seis meses. • Valoración cardiológica y nefrológica cada tres meses. • Tomografía computada de pulmón cada seis meses (de preferencia Alta Resolución y/o Lung Care). • Resonancia Magnética Nuclear (sólo en sitios con sospecha de recaída o reactivación local). • Radiografía de la extremidad preservada cada seis meses. • Gamagrafía con Talio ante sospecha de recaída. • Rehabilitación.(Demanda) • Psicología (Demanda). 		



Categoría VII: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños
Enfermedad CIE-10. C40, C41 Tumor maligno de los huesos y de cartílagos articulares, Osteosarcoma

Etapas de intervención	Tratamientos / intervenciones	Medicamentos	Infraestructura, equipamiento y otros insumos
	Sexto año en adelante. <ul style="list-style-type: none"> • Valoración cardiológica y nefrológica de cada seis meses 		
	Tratamiento de soporte.	Hiperhidratación Hidratación vía catéter a razón de 3000-4000 ml /m2/día + aporte de Ca, Na, K y Mg. Antieméticos. <ul style="list-style-type: none"> • Ondansetrón a 5mg/m2 dosis cada 6 u 8 horas antes, durante y después de la infusión de quimioterapia. 24 horas antes y 48 hr después de la infusión de quimioterapia. • Difenhidramina 0.5 a 1.0 mg/kg/dosis cada 12 horas, iniciar 12 horas antes de la quimioterapia • Dexametasona a 2mg /m2 cada 6 u 8 horas en caso necesario. Lorazepam de 0.1-1 mg po cada 24 horas por razón necesaria. • Aprepitán 125 mg VO Día 1 y 80mg VO día 2 y 3, dosis por día • Palonosetron 0.25 mg DU • Dexametasona 16 mg DU Protectores gástricos. <ul style="list-style-type: none"> • Ranitidina 3 mg/kg/día diario • Omeprazol 1mg/kg/día diario. • Sucralfato 500mg c/12h diario • Antibióticos: 	



Consejo de Salubridad General
 Identificación de Tratamientos y Medicamentos Asociados a Gastos Catastróficos
PROTOCOLO TÉCNICO

Categoría VII: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños
Enfermedad CIE-10. C40, C41 Tumor maligno de los huesos y de cartílagos articulares, Osteosarcoma

Etapas de intervención	Tratamientos / intervenciones	Medicamentos	Infraestructura, equipamiento y otros insumos
		Antibióticos: <ul style="list-style-type: none"> • Cefalotina 1g (dosis: 100 mg/kg) 3 dosis Analgésicos <ul style="list-style-type: none"> • Ketorolaco IV 30 mg/6hrs por dos días • Ketoprofeno VO 100mg /8hrs. Por 5 días 	
	Soporte Transfusional	Componentes sanguíneos: Concentrados eritrocitarios a demanda Concentrados plaquetarios a demanda	

* *Paciente estándar para fines de costos: 1.6 metros cuadrados de superficie corporal y 60 kg de peso*

* La mifamurtida deberá indicarse sólo como adyuvancia en pacientes buenos respondedores no metastásicos.