

Categoría: Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer en Niños

Enfermedad: Otros Tumores Malignos en Niños

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Otros insumos
Tumores Malignos de los Tejidos Mesoteliales y de los Tejidos Blandos	Tumor maligno de los nervios periféricos y del sistema nervioso autónomo	Neuroblastoma CIE-10: C47	
En menores de 365 días de edad	<p>Estudios de laboratorio y gabinete:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ácido homovanílico • Ácido vanilil mandélico • Biometría Hemática Completa • Biopsia de Médula Ósea • Citogenética en sangre periférica y en el tumor primario • DHL • Estudio histopatológico e inmunohistoquímico • Índice de DNA en el tumor primario • N-MYC en el tumor primario • Pruebas de función Hepática • Química sanguínea completa ▪ Catecolaminas séricas • Gamagrama con metayodo benzil guanidina • Gamagrama óseo • Radiografía simple • Tomografía computarizada de tórax, abdomen y sistema nervioso central <p>Tratamiento médico y quirúrgico:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Quimioterapia. ▪ Resección de tumor (Estadio I) ▪ Resección de ganglios (Estadio III). ▪ Trasplante de médula ósea. 	<p>Estadio 2.</p> <p>Semanas 0, 3, 6:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ciclofosfamida 150 mg/m²/IV días 1 al 7 ▪ Doxorubicina 35 mg/m²/IV día 8 <p>a. Con respuesta, semanas 10 y 13:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ciclofosfamida 150 mg/m²/IV días 1 al 7 ▪ Doxorubicina 35 mg/m²/IV día 8 <p>b. Sin respuesta semanas 10, 13 y 16:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cisplatino 90 mg/m²/IV día 1 ▪ Teniposido 150 mg/m²/IV días 3, 4, 5 <p>c. Semana 18: respuesta completa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 cursos más de Cisplatino y Teniposido <p>Estadios 3, 4 y 4S.</p> <p>Semanas 0 y 6:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ciclofosfamida 150 mg/m²/IV días 1 al 7 ▪ Doxorubicina 35 mg/m²/IV día 8 <p>Semanas 3 y 9:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cisplatino 90 mg/m²/IV día 1 ▪ Teniposido 150 mg/m²/IV días 3, 4, 5 <p>Semana 11:</p> <p>a. Con respuesta, 2 cursos con:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ciclofosfamida/Doxorubicina ▪ Cisplatino/Teniposido <p>b. Sin respuesta, cada 21 días por 4 cursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ifosfamida 1.8 gr/m²/IV por 5 días ▪ Mesna 125% de la dosis de Ifosfamida ▪ Carboplatino 450 mg/m²/IV día 1 ▪ Etopósido 100 mg/m²/IV días 1 al 5 	

Categoría: Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer en Niños

Enfermedad: Otros Tumores Malignos en Niños

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Otros insumos
<p>En mayores de 365 días de edad</p>	<p>Estudios de laboratorio y gabinete:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ácido homovanílico • Ácido vanilil mandélico • Biometría Hemática • Biopsia de Médula Ósea • Citogenética en sangre periférica y en el tumor primario • DHL • Estudio histopatológico-inmunoquímico • Índice de DNA en el tumor primario • N-MYC en el tumor primario • Pruebas de función Hepática • Química sanguínea completa ▪ Catecolaminas séricas <p>----</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gamagrama con metayodo benzil guanidina • Gamagrama óseo • Radiografía simple • Tomografía computarizada de tórax, abdomen y sistema nervioso central <p>Tratamiento en mayores de 365 días de edad:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Quimioterapia. ▪ Trasplante autólogo de células progenitoras periféricas (Estadio IV) ▪ Radioterapia en tumor (Estadio III). 	<p>Estadio 2.</p> <p>Semanas 0 y 6:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ciclofosfamida 150 mg/m²/IV días 1 al 7 ▪ Doxorubicina 35 mg/m²/día 8 <p>Semanas 3 y 9:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cisplatino 90 mg/m²/día 1 ▪ Teniposido 150 mg/m²/días 3, 4, 5 <p>Semana 11: (dosis igual que estadio 3)</p> <p>a. Con respuesta, 2 cursos con:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ciclofosfamida/Doxorubicina ▪ Cisplatino/Teniposido <p>b. Sin respuesta, cada 21 días por 4 cursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ifosfamida 1.8 gr/m²/IV por 5 días ▪ Mesna 125% de la dosis de Ifosfamida ▪ Carboplatino 450 mg/m²/IV día 1 ▪ Etopósido 100 mg/m²/IV días 1 al 5 <p>Estadio 3.</p> <p>Semanas 0, 6, 12, 18, 24:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ciclofosfamida 150 mg/m²/IV días 1 al 7 ▪ Cisplatino 90 mg/m²/IV día 8 ▪ Doxorubicina 35 mg/m²/IV día 10 <p>Semanas 3 y 15:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ciclofosfamida 150 mg/m²/IV días 1 al 7 ▪ Teniposido 150 mg/m²/IV días 1, 2, 3 <p>Semanas 9, 21, 27:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cisplatino 90 mg/m²/IV día 1 ▪ Teniposido 150 mg/m²/IV días 3, 4, 5 <p>Estadio 4.</p> <p>a. Terapia de Inducción con 6 cursos de ICE:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ifosfamida 1.8 gr/m²/IV por 5 días ▪ Mesna 125% de la dosis de Ifosfamida 	<p>Acelerador Lineal o Bomba de Cobalto</p>

Categoría: Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer en Niños

Enfermedad: Otros Tumores Malignos en Niños

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Otros insumos
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Carboplatino 450 mg/m²/IV día 1 ▪ Etopósido 100 mg/m²/IV días 1 al 5 b. Terapia de Consolidación con Trasplante Autólogo de células progenitoras periféricas. c. Tratamiento de la enfermedad mínima residual: Acido 13-Cis-Retinoico: 160 mg/m ² /día por 14 días, cada 28 días, por 6 cursos.	
Tumores Malignos de los Tejidos Mesoteliales y de los Tejidos Blandos	Tumor Maligno de otros Tejidos Conjuntivos y de Tejidos Blandos	Sarcoma de partes blandas CIE-10: C49	
Etapa I	Estudios de laboratorio y gabinete: <ul style="list-style-type: none"> • Biopsia y aspirado de médula ósea • Biometría Hemática • Coagulograma • Examen General de Orina • Estudio histopatológico-inmunohistoquímica • Pruebas de función Hepática • Pruebas de función renal • Química sanguínea completa ----- <ul style="list-style-type: none"> • Audiometría basal • Ecocardiograma basal • Gamagrafía ósea • Gamagrafía renal • Radiografía en sitio de tumor primario • Resonancia magnética en tumor primario, cabeza y cuello • TAC simple y contrastada del tumor primario y pulmón • Ultrasonido abdominal Tratamiento médico: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Quimioterapia 	Semanas 0, 6, 12: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Actinomicina D 15 mcg/Kg./IV días 1 al 5 ▪ Vincristina 1.5 mg/m²/IV semanas por 12 dosis 	

Categoría: Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer en Niños

Enfermedad: Otros Tumores Malignos en Niños

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Otros insumos
Etapa II	<p>Estudios de laboratorio y gabinete:</p> <ul style="list-style-type: none"> Los indicados por el médico de la relación de Etapa I. <p>Tratamiento médico:</p> <ul style="list-style-type: none"> Quimioterapia Radioterapia 	<p>Semanas 0, 6, 12</p> <ul style="list-style-type: none"> Actrinomicina D 15 mcg/kg/IV días 1 al 5 Ciclofosfamida 10 mg/kg/IV días 1 al 5 Vincristina 1.5 mg/m²/IV semanal por 12 dosis 	
Etapa III y IV	<p>Estudios de laboratorio y gabinete:</p> <ul style="list-style-type: none"> Los indicados por el médico de la relación de Etapa I. <p>Tratamiento médico:</p> <ul style="list-style-type: none"> Quimioterapia Radioterapia Cirugía 	<p>Semanas 0, 3, 6, 9:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ciclofosfamida 500 mg/m²/IV días 1- 2 Cisplatino 60 mg/m²/IV día 3 Doxorubicina 35 mg/m²/IV días 1 y 2 Vincristina 1.5 mg/m²/IV semanal por 12 semanas (dosis) 	
Bordes quirúrgicos (-) y/o respuesta >90%	<p>Tratamiento médico:</p> <ul style="list-style-type: none"> Quimioterapia 	<p>Semana 12 por 18 ciclos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Actinomicina D 15 mcg/kg/IV días 1 al 5 Ciclofosfamida 600 mg/m²/IV días 1- 2 Vincristina 1.5 mg/m²/IV día 1 <p>Alternar cada 3 semanas con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ciclofosfamida 600 mg/m²/IV días 1- 2 Doxorubicina 30 mg/m²/IV días 1- 2 Vincristina 1.5 mg/m²/IV día 1 	
Bordes quirúrgicos (+) y/o respuesta <90%.	<p>Tratamiento médico:</p> <ul style="list-style-type: none"> Quimioterapia 	<p>Por 4 cursos de VAI:</p> <ul style="list-style-type: none"> Doxorubicina 30 mg/m²/IV días 1 y 2 Ifosfamida 1.8 gr/m²/IV días 1 al 5 Vincristina 1.5 mg/m²/IV día 1 <p>Alternar cada 3 semanas con VIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ifosfamida 1.8 gr/m²/IV días 1 al 5 con Mesna al 125% Etopósido 100 mg/m²/IV días 1 al 5 Vincristina 1.5 mg/m²/IV día 1 	
Mantenimiento	<p>Tratamiento médico:</p> <ul style="list-style-type: none"> Quimioterapia 	<p>Esquema VAC/Doxorubicina:</p> <ul style="list-style-type: none"> Actinomicina D 15 mcg/m²/IV días 1 al 5 Ciclofosfamida 600 mg/m²/IV días 1- 2 Vincristina 1.5 mg/m²/IV día 1 	

Categoría: Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer en Niños

Enfermedad: Otros Tumores Malignos en Niños

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Otros insumos
		Alternar cada 3 semanas con: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Doxorubicina 30 mg/m²/IV días 1 - 2 ▪ Ciclofosfamida 600 mg/m²/IV días 1- 2 ▪ Vincristina 1.5 mg/m²/IV día 1 	
Tumores Malignos de los Huesos y de Cartílagos Articulares	Tumor maligno de los huesos y de cartílagos articulares	Osteosarcoma CIE-10: C40, C41	
No Metastásico	Estudios de laboratorio y gabinete: <ul style="list-style-type: none"> • Biometría Hemática Completa • DHL • Examen General de Orina • Estudio histopatológico e inmunohistoquímica • Fosfatasa alcalina • Pruebas de función Hepática • Química sanguínea completa ---- <ul style="list-style-type: none"> • Gamagrama óseo • Radiografía simple sitio del primario • Tomografía computarizada tórax y sitio del primario Tratamiento médico y quirúrgico: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Quimioterapia neoadyuvante ▪ Quimioterapia adyuvante ▪ Cirugía de preservación o cirugía radical. 	Quimioterapia Neoadyuvante: Semanas 1, 5, 9, 13: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cisplatino 120 mg/m²/IV día 1 ▪ Doxorubicina 45 mg/m²/IV días 1 y 2 Semanas 3, 7, 11: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cisplatino 120 mg/m²/IV día 1 Quimioterapia Adyuvante: Semanas 16, 19, 22, 25, 28: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ciclofosfamida 300 mg/m²/IV cada 6 hr. Por 6 dosis con inicio en día 1 ▪ Etopósido 200 mg/m²/IV días 1, 2, 3 	
Metastásico	Estudios de laboratorio y gabinete: <ul style="list-style-type: none"> • Biometría Hemática • DHL • Examen General de Orina • Estudio histopatológico e inmunohistoquímica • Fosfatasa alcalina • Pruebas de función Hepática • Química sanguínea completa 	Semanas 1, 5, 9, 13: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cisplatino 60 mg/m²/IV días 1, 2 ▪ Doxorubicina 45 mg/m²/IV día 1 Semanas 3, 7, 11: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ifosfamida 12.5 mg/m²/IV dividido en 5 días con mesna al 125% Respuesta histológica de Huvos <90% y/o metástasis a pulmón persistente, se da el curso: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ciclofosfamida 300 mg/m²/IV cada 6 	

Categoría: Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer en Niños

Enfermedad: Otros Tumores Malignos en Niños

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Otros insumos
	<ul style="list-style-type: none"> • Gamagrama óseo • Radiografía simple sitio del primario • Tomografía computarizada tórax y sitio del primario <p>Tratamiento médico y quirúrgico:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Quimioterapia ▪ Cirugía de preservación o cirugía radical. 	<p>hr. (con dosis escalonadas hasta 500 mg/m²/día)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Etopósido 200 mg/m²/IV días 1, 2, 3 <p>Con metástasis pulmonares positivas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Metotrexate 12.5 mg/m²/infusión IV cada semana por 4 ciclos, alternando con: ▪ Etopósido 200 mg/m²/IV por 5 días ▪ Ifosfamida 3 gr/m²/IV por 5 días con Mesna al 125% 	
Tumores Malignos de las Vías Urinarias	Tumor Maligno del Riñón	Tumor de Wilms CIE-10: C64	
Etapa I. Con histología favorable o anaplásico focal y difuso	<p>Estudios de laboratorio y gabinete:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biometría Hemática Completa • Biología Molecular (WT1, WT2) en el tumor primario. • Citogenética en el tumor primario y en sangre periférica. • EGO • Estudio histopatológico e inmunohistoquímica • Pruebas de función Hepática • Química sanguínea completa • Radiografía simple de tórax • Tomografía computada de abdomen y tórax • Ultrasonido abdominal <p>Tratamiento médico y quirúrgico:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cirugía (nefrectomía) ▪ Quimioterapia 	<p>Semanas 0 y 6:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Actinomicina D 15 mcg/kg/IV día por 5 días ▪ Vincristina 1.5 mg/m²/IV cada semana por 10 semanas 	Acelerador Lineal o Bomba de Cobalto
Etapa II. Con histología favorable o con anaplasia focal	<p>Estudios de laboratorio y gabinete:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biometría Hemática Completa • Biología Molecular (WT1, WT2) • Citogenética en el tumor primario y en sangre periférica. 	<p>Semanas 0, 6, 12, 18, 24:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Actinomicina D 15 mcg/kg/IV día por 5 días <p>Semanas 0 a 9, 12, 18, 24:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vincristina 1.5 mg/m²/IV dosis, día 1 	Acelerador Lineal o Bomba de Cobalto

Categoría: Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer en Niños
Enfermedad: Otros Tumores Malignos en Niños

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Otros insumos
	<ul style="list-style-type: none"> • EGO • Estudio histopatológico e inmunohistoquímica • Pruebas de función Hepática • Química sanguínea completa <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> • Radiografía simple de tórax • Tomografía computada de abdomen y tórax • Ultrasonido abdominal <p>Tratamiento médico</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cirugía (nefrectomía) ▪ Quimioterapia 		
Etapa III y IV. Con histología favorable o anaplasia focal	<p>Estudios de laboratorio y gabinete:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biometría Hemática Completa • Biología Molecular (WT1, WT2) • Citogenética en el tumor primario y en sangre periférica. • EGO • Estudio histopatológico e inmunohistoquímica • Pruebas de función Hepática • Química sanguínea completa <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> • Radiografía simple de tórax • Tomografía computada de abdomen y tórax • Ultrasonido abdominal <p>Tratamiento médico y quirúrgico:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cirugía (nefrectomía) ▪ Quimioterapia ▪ Radioterapia 	Semanas 0, 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Actinomicina D 15 mcg/kg/IV día por 5 días Semanas 0 a 9, luego cada 3 semanas hasta la semana 52: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vincristina 1.5 mg/m²/IV dosis Semanas 3, 9, 15, 21, 27, 33, 39, 45, 51: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Doxorubicina 20 mg/m²/IV por 3 días ▪ Radioterapia: en los primeros 9 días después de realizada la nefrectomía. 	Acelerador Lineal o Bomba de Cobalto
Etapa II a IV. Con histología	Estudios de laboratorio y gabinete:	Semanas 1 a 11:	

Categoría: Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer en Niños

Enfermedad: Otros Tumores Malignos en Niños

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Otros insumos
<p>anaplásica difusa y Estadio I a IV de Sarcoma Renal de Células Claras</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Biometría Hemática Completa • Biología Molecular (WT1, WT2) • Citogenética en el tumor primario y en sangre periférica. • EGO • Estudio histopatológico e inmunohistoquímica • Pruebas de función Hepática • Química sanguínea completa ----- • Radiografía simple de tórax • Tomografía computada de abdomen y tórax • Ultrasonido abdominal <p>Tratamiento médico:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cirugía (nefrectomía) ▪ Quimioterapia. ▪ Radioterapia 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vincristina 1.5 mg/m²/IV dosis Semanas 0, 6, 12, 18, 24: ▪ Doxorubicina 45 mg/m²/IV día Semanas 6, 12, 18, 24: ▪ Ciclofosfamida 440 mg/m²/IV día por 3 días ▪ Mesna 90 mg/m²/IV por 4 dosis por 3 días Semanas 3, 9, 15, 21: ▪ Ciclofosfamida 440 mg/m²/IV día por 5 días ▪ Mesna 90 mg/m²/IV por 4 dosis por 5 días Semanas 3, 9, 15, 21: ▪ Etopósido 100 mg/m²/IV día por 5 días ▪ Radioterapia: en los primeros 9 días después de realizada la nefrectomía. 	
<p>Estadio I-IV. Tumor Rabdoide del Riñón.</p>	<p>Estudios de laboratorio y gabinete:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biometría Hemática Completa • Biología Molecular (WT1, WT2) • Citogenética en el tumor primario y en sangre periférica. • EGO • Estudio histopatológico e inmunohistoquímica • Pruebas de función Hepática • Química sanguínea completa ----- • Radiografía simple de tórax • Tomografía computada de abdomen y tórax • Ultrasonido abdominal <p>Tratamiento médico:</p>	<p>Semanas 0, 3, 9, 12, 18, 21:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Carboplatino 500 mg/m²/IV/día por 2 días <p>Semanas 0, 3, 9, 12, 18, 21:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Etoposido 100 mg/m²/IV/día por 3 días <p>Semanas 6, 15, 24:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ciclofosfamida 440 mg/m²/IV/día por 5 días ▪ Mesna 90 mg/m²/IV por 4 dosis por 5 días ▪ Filgrastim 5 mcg/Kg./día subcutáneo-IV ▪ Radioterapia: en los primeros 9 días después de realizada la nefrectomía. 	



Categoría: Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer en Niños

Enfermedad: Otros Tumores Malignos en Niños

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Otros insumos
	<ul style="list-style-type: none">▪ Cirugía (nefrectomía)▪ Quimioterapia▪ Radioterapia.		