

Categoría: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños Enfermedad (CIE10): C71 Tumor maligno del encéfalo. Morfología de los tumores: tumor de células germinales (M906-M909)

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Equipamiento y otros insumos
Identificación.	Estudios de laboratorio y gabinete: Biometría hemática completa, Examen general de orina, pruebas de función hepática, pruebas de función renal Electrolitos séricos, alfafetoproteína, y fracción beta de gonadotropina coriónica humana en suero y de líquido cefalorraquídeo con estudio citoquímico de este último, médula ósea (aspirado y biopsia). Radiografías PA y lateral del cráneo, Serie ósea metastásica, Ultrasonografía transfontanelar (si es el caso). Audiometría Tomografía computarizada del cráneo. Resonancia magnética de cráneo y columna. Valoración psicológica y psicométrica (en caso de ser posible). En caso de alteración endocrina: Pruebas de función hormonal. Interconsulta con endocrinología		Reactivos de laboratorio específicos para cada prueba. Equipo para aspirado de médula ósea. Equipo de Rayos X y placas. Equipo de ultrasonido y transductores adecuados Equipo para audiometría Tomógrafo y placas. Equipo de Resonancia magnética nuclear y placas. Materiales para valoraciones psicológica y psicométrica.



Categoría: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños Enfermedad (CIE10): C71 Tumor maligno del encéfalo. Morfología de los tumores: tumor de células germinales (M906-M909)

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Equipamiento y otros insumos
Biopsia estereotáctica o a "cielo abierto".		Medicamentos anestésicos de acuerdo con criterio médico.	Equipos y materiales quirúrgicos y anestésicos necesarios. Equipo de biopsia estereotáctica Equipo, materiales y reactivos
Manejo preoperatorio y perioperatorio. Edema peritumoral.		Dexametasona 0.1-0.5 mg/kg i.v. cada 6 hrs. continuar en transoperatorio y postoperatorio inmediato.	para estudio histopatológico.
Hidrocefalia obstructiva.	Colocación de válvula de derivación.	Medicamentos anestésicos de acuerdo con criterio médico.	Equipos y materiales quirúrgicos y anestésicos necesarios Válvulas de derivación.
Manejo preoperatorio y perioperatorio. Endocrinopatías.	Dosis de estrés de hidroxicorticosteroides antes, durante y después de la cirugía en tumores hipotalámicos.	Hidrocortisona Niños menores Carga: 1-2mg/kg/dosis Mantenimiento: 25-150 mgdia cada 6 hrs. Niños mayores Carga: 1-2 mg/kg/dosis bol Mantenimiento: 150-250 mg/kg/día.	
Convulsiones.	Tratamiento anticonvulsivo; iniciar antes de la cirugía, aun sin antecedente de convulsión;	Fenitoína: Impregnación: 20 mg/kg/dosis i.v. Mantenimiento: 3 mg/kg/día, i.v. o v.o. durante una semana.	



Categoría: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños Enfermedad (CIE10): C71 Tumor maligno del encéfalo. Morfología de los tumores: tumor de células germinales (M906-M909)

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Equipamiento y otros insumos
Tratamiento	Radioterapia en pacientes con evidencia de diseminación leptomeníngea al diagnóstico Después de 4 ciclos de quimioterapia. Si hay progresión de la enfermedad después del 2° ciclo de quimioterapia se iniciará la radioterapia.	Radiación del tumor primario con 54 Gy. Irradiación al eje cráneo – espinal con 35.2 Gy	Acelerador lineal o bomba de cobalto.
	Tomografía computarizada de cráneo o Resonancia magnética del cráneo posterior al 2° y 4° ciclo de quimioterapia, después de la radioterapia y al final del tratamiento.		Tomógrafo, equipo para Resonancia magnética nuclear y placas.
	Quimioterapia (ICE) Cuatro ciclos, uno cada 28 días después de la radioterapia.	Carboplatino: 400 mg/m² i.v. día 1 (Amifostina 910 mg/m² s.c. una vez al día, 30 minutos antes de iniciar la quimioterapia dosis opcional). Ifosfamida. 2 g/m² i.v. días 2, 3 y 4; Mesna (100% de la dosis de Ifosfamida) i.v. hrs. 0, 4, 8 y 12 Etopósido VP 16: 100 mg/m² i.v. días 2, 3 y 4 post Mesna. Factor estimulante de colonias de granulocitos 5 μg/kg/día s.c. días 5 a 14. Ondansetron 5 mg/m²/dosis i.v. antes de la quimioterapia y después cada 6 hrs.	Material y equipos necesarios para administración de quimioterapia.



Categoría: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños Enfermedad (CIE10): C71 Tumor maligno del encéfalo. Morfología de los tumores: tumor de células germinales (M906-M909)

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Equipamiento y otros insumos
Tratamiento quirúrgico.	Resección del tumor: Abordaje infratentorial supracerebelar para lesiones con crecimiento por debajo de la vena de galeno y venas basales de Rosenthal. Abordaje suboccipital transtentorial para lesiones grandes que se extienden por encima de las venas basales o abajo-rostral dentro del cuarto ventrículo.	Medicamentos anestésicos de acuerdo con criterio médico.	Equipos y materiales quirúrgicos y anestésicos necesarios.
	Estudio histopatológico de la biopsia o resección tumoral con inmunohistoquímica.		Equipo, materiales y reactivos para estudio histopatológico.
	Quimioterapia (ICE) Cuatro ciclos, uno cada 28 días.	Carboplatino: 400 mg/m²/i.v. día 1 (Amifostina 910 mg/m² s.c. una vez al día, 30 minutos antes de iniciar la quimioterapia dosis opcional). Ifosfamida. 2 g/m² i.v. días 2, 3 y 4; Mesna (100% de la dosis de Ifosfamida) i.v. hrs. 0, 4, 8 y 12 Etopósido VP 16: 100 mg/m²/i.v. días 2, 3 y 4 post Mesna. Factor estimulante de colonias de granulocitos 5 μg/kg/día s.c. días 5 a 14. Ondansetron 5 mg/m²/dosis i.v. antes de la quimioterapia y después cada 6 hrs.	Material y equipos necesarios para administración de quimioterapia.



Categoría: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños Enfermedad (CIE10): C71 Tumor maligno del encéfalo. Morfología de los tumores: tumor de células germinales (M906-M909)

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Equipamiento y otros insumos
Complicaciones:			
Quirurgicas.			
Infecciones.	Cultivos		Medios de cultivo y antibiograma.
	Tratamiento antimicrobiano.	Manejo antibiótico de acuerdo a la condición clínica, criterio médico y protocolos institucionales.	
Fístulas.	Tratamiento médico o quirúrgico de acuerdo a condición clínica y criterio médico.	F	
Quimioterapia.			
Encefalopatía.		Tratamiento específico.	
		-	
Radioterapia.	Estudios de gabinete: Tomografía computarizada de		Tomógrafo, equipo para Resonancia magnética y placas.
Edema cerebral.	cráneo o Resonancia magnética.	Dexametasona 0.1-0.5 mg/kg i.v. cada 6 hrs; duración de acuerdo a criterio médico.	,,
Rehabilitacion	Rehabilitación psicomotora.	cheno medico.	Unidad de rehabilitacion
Seguimiento:	Audiometría.		Equipo para audiometría.
, and the second	Consulta y Resonancia magnética		Equipo para Resonancia
	cada 3 meses el primer año; cada		magnética y placas.
	4 meses el segundo año; cada 6		
	meses 3° y 4° años; cada año		
	hasta 12 años después del		
	diagnóstico.		