

Categoría: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños

Enfermedad (CIE10): C71 Tumor maligno del encéfalo. Morfología de los tumores: Ependimoma SAI (M9391/3); Ependimoma anaplásico (M9392/3); Ependimoma papilar (M9393/1); Ependimoma mixopapilar (M9394/1); Glioma subependimario (M9383/1)

| Etapa de tratamiento | Intervenciones | Medicamentos | Equipamiento y otros insumos |
|--|--|--------------|---|
| <p>Identificación inicial.</p> <p>Unidad médica con oncólogo pediatra y neurocirujano.</p> | <p>Estudios de laboratorio: Biometría hemática completa Examen general de orina. Pruebas de función hepática. Pruebas de función renal. Electrolitos séricos. Alfafetoproteína. Fracción beta de gonadotropina coriónica humana. Citoquímico de líquido cefalorraquídeo y marcadores. Alfafetoproteína y Fracción beta de gonadotropina coriónica humana. Estudio de médula ósea (aspirado y biopsia). Estudios de gabinete e interconsultas: Radiografías PA y lateral del cráneo. Serie ósea metastásica. Ultrasonografía transfontanelar (si es el caso). Tomografía computadorizada del cráneo. Audiometría.</p> | | <p>Reactivos de laboratorio específicos para cada prueba.</p> <p>Equipo para aspirado de médula ósea. Equipo de Rayos X y placas.</p> <p>Equipo de ultrasonido y transductores adecuados. Tomógrafo y placas.</p> <p>Equipo para audiometría.</p> |

Categoría: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños

Enfermedad (CIE10): C71 Tumor maligno del encéfalo. Morfología de los tumores: Ependimoma SAI (M9391/3); Ependimoma anaplásico (M9392/3); Ependimoma papilar (M9393/1); Ependimoma mixopapilar (M9394/1); Glioma subependimario (M9383/1)

| Etapa de tratamiento | Intervenciones | Medicamentos | Equipamiento y otros insumos |
|--|---|---|--|
| <p>Manejo preoperatorio y perioperatorio Edema peritumoral.</p> <p>Hidrocefalia obstructiva.</p> | <p>Resonancia magnética nuclear de cráneo y columna. Gammagrafía ósea (en caso de sospecha de metástasis ósea con Serie ósea metastásica negativa) Valoración psicológica y psicométrica (en caso de ser posible). En caso de alteración endocrina: Pruebas de función hormonal Interconsulta con endocrinología.</p> <p>Colocación de válvula de derivación.</p> | <p>Dexametasona 0.1-0.5 mg/kg i.v. cada 6 hrs, continuar en transoperatorio y postoperatorio inmediato.</p> <p>Medicamentos anestésicos de acuerdo con criterio médico.</p> | <p>Equipo de Resonancia magnética nuclear y placas. Equipo para gammagrafía, radioisótopo.</p> <p>Materiales para valoraciones psicológica y psicométrica.</p> <p>Reactivos de laboratorio específicos para cada prueba.</p> <p>Equipos y materiales quirúrgicos y anestésicos necesarios. Válvulas de derivación.</p> |

Categoría: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños

Enfermedad (CIE10): C71 Tumor maligno del encéfalo. Morfología de los tumores: Ependimoma SAI (M9391/3); Ependimoma anaplásico (M9392/3); Ependimoma papilar (M9393/1); Ependimoma mixopapilar (M9394/1); Glioma subependimario (M9383/1)

| Etapa de tratamiento | Intervenciones | Medicamentos | Equipamiento y otros insumos |
|---|---|--|------------------------------|
| <p>Manejo preoperatorio y perioperatorio. Endocrinopatías.</p> <p>Convulsiones.</p> | <p>Dosis de estrés de hidrocorticosteroides antes, durante y después de la cirugía en tumores hipotalámicos.</p> <p>Tratamiento anticonvulsivo; iniciar antes de la cirugía, aun sin antecedente de convulsión.</p> | <p>Hidrocortisona Impregnación: 1-2 mg/kg/dosis i.v. Mantenimiento: Niños menores 10 kg 25-150 mg en 24hrs. Niños mayores de 10 kg 150-250 mg en 24 hrs.</p> <p>Fenitoína: Impregnación: 20 mg/kg/dosis i.v. Mantenimiento: 3 mg/kg/día, i.v. o v.o. dividido en 2 o 3 dosis durante una semana.</p> | |

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

Categoría: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños

Enfermedad (CIE10): C71 Tumor maligno del encéfalo. Morfología de los tumores: Ependimoma SAI (M9391/3); Ependimoma anaplásico (M9392/3); Ependimoma papilar (M9393/1); Ependimoma mixopapilar (M9394/1); Glioma subependimario (M9383/1)

| Etapa de tratamiento | Intervenciones | Medicamentos | Equipamiento y otros insumos |
|--|---|--|---|
| En pacientes con histología desfavorable y resección incompleta. | Radioterapia En un lapso de 6 semanas: Supratentoriales: tratamiento amplio local Fosa posterior: Enfermedad subaracnoidea al diagnóstico: irradiación al eje cráneo-espinal | 50 a 55 Gy (rango de 35 a 72 Gy). 54 Gy.. 35.2 Gy. | Acelerador lineal o bomba de cobalto. |
| En pacientes con histología desfavorable y resección incompleta, previo a segunda intervención selectiva y radioterapia. | Quimioterapia. Un ciclo. | Carboplatino: 400 mg/m ² s.c./ i.v. día 1, cada 21 días, por dos ciclos. (Amifostina 910 mg/m ² s.c. una vez al día, 30 minutos antes de iniciar la quimioterapia, dosis opcional). | Material y equipos necesarios para administración de quimioterapia. |
| Pacientes menores de 3 años no susceptibles de irradiación, previo a segunda intervención selectiva. | Dos ciclos. Tomografía computadorizada del cráneo o Resonancia magnética nuclear posterior al 2° ciclo de quimioterapia y posterior a radioterapia o sospecha de recidiva. | lfosfamida 2 g/m ² s.c./ i.v. días 2, 3 y 4, cada 21 días por dos ciclos. Mesna (100 a 125% de la dosis de lfosfamida, i.v. en 5 dosis a las 0, 4, 8, 12 y 16 hrs.). Etopósido VP 16: 100 mg/m ² s.c./ i.v. días 2, 3 y 4, cada 21 días por dos ciclos. Factor estimulante de colonias de granulocitos 5 µg/kg/día s.c. días 5 a 14. Ondansetron 5 mg/m ² /dosis en función previo a quimioterapia, cada 6 hrs. de acuerdo a respuesta. | Tomógrafo, equipo para Resonancia magnética nuclear y placas. |
| | Segunda opción terapéutica. | Vincristina 2 mg/m ² /dosis día 1 Ciclofosfamida 2.2 gr/m ² /dosis día 1 Mesna 2.2. gr/m ² día 1. Ondansetron 5 mg/m ² /dosis en función previo a quimioterapia, cada 6 hrs. de acuerdo a respuesta. | |

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

Categoría: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños

Enfermedad (CIE10): C71 Tumor maligno del encéfalo. Morfología de los tumores: Ependimoma SAI (M9391/3); Ependimoma anaplásico (M9392/3); Ependimoma papilar (M9393/1); Ependimoma mixopapilar (M9394/1); Glioma subependimario (M9383/1)

| Etapa de tratamiento | Intervenciones | Medicamentos | Equipamiento y otros insumos |
|---|---|--|---|
| Complicaciones: Quirúrgicas Infecciones | Cultivos Tratamiento antimicrobiano. | Manejo antibiótico de acuerdo a la condición clínica, criterio médico y protocolos institucionales. Acetazolamida 30 mg/kg/dosis. | Medios de cultivo y antibiograma. |
| Fístulas. | Tratamiento médico o quirúrgico de acuerdo a condición clínica y criterio médico. | | |
| Quimioterapia. Encefalopatía. | Tratamiento específico. | | |
| Radioterapia. Edema cerebral. | Estudios de gabinete: Tomografía computadorizada del cráneo o Resonancia magnética nuclear. | Dexametasona 0.1-0.5 mg/kg i.v. cada 6 hrs; duración de acuerdo a criterio médico. | Tomógrafo, equipo para Resonancia magnética nuclear y placas. |
| Rehabilitación temprana | Rehabilitación psicomotora. Audiometría. | | Equipo para rehabilitación. Equipo para audiometría. |
| Seguimiento: | Consulta y resonancia magnética nuclear cada 3 meses el primer año; cada 4 meses el segundo año; cada 6 meses 3° y 4° años; cada año hasta 12 años después del diagnóstico. | | Equipo para Resonancia magnética nuclear y placas. |