

Categoría: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños

Enfermedad (CIE 10): Tumores gonadales, germinales y no germinales(M906 - M909)

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Equipamiento y otros insumos
<p>Tumor de ovario Identificación inicial</p> <p>Estadificación: I. Limitado a uno o ambos ovarios; lavado peritoneal negativo para células malignas; no evidencia clínica, radiológica o histológica de enfermedad más allá de los ovarios. Marcadores tumorales normales después de la cirugía tomando en cuenta la vida media. Presencia de gliomatosis peritoneal (Nódulos peritoneales compuestos completamente de tejido maduro glial, sin elementos malignos).</p>	<p>Estudios de laboratorio y gabinete Biometría hemática completa. Química sanguínea completa. Pruebas de funcionamiento hepático y renal. Electrolitos séricos. Alfafetoproteína sérica. Fracción β de gonadotropina coriónica humana. Deshidrogenada láctica Prerfil hormonal masculino (en tumores de cels de Sertoli y Leydig)). Perfil hormonal femenino (en tumores de la teca y granulosa). Ca 125 (en neoplasias epiteliales) Ultrasonido abdominopélvico.</p> <p>Tomografía abdominopélvica. Tomografía del tórax con ventana pulmonar. Radiografía de tórax PA y lateral Audiometría. Gammagrafía renal.</p>		<p>Reactivos de laboratorio específicos para cada prueba.</p> <p>Equipo de ultrasonido y transductores adecuados Tomógrafo y placas.</p> <p>Equipo de Rayos X y placas Equipo para audiometría.</p>



Categoría: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños
Enfermedad (CIE 10): Tumores gonadales, germinales y no germinales(M906 - M909)

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Equipamiento y otros insumos
<p>II. Residual microscópico o ganglios linfáticos positivos (menos de 2 cm) de acuerdo a las medidas tomadas por el patólogo. Lavado peritoneal negativo para células malignas. Marcadores tumorales positivos o negativos. La presencia de gliomatosis peritoneal no implica estadio más avanzado.</p> <p>III. Ganglios linfáticos metastásicos (Más de 2 cm de acuerdo a las medidas tomadas por el patólogo). Residual macroscópico o sólo biopsia. Infiltración visceral contigua (Mesenterio, intestino, vejiga). Lavado peritoneal positivo para células malignas. Marcadores tumorales positivos o negativos.</p> <p>IV. Metástasis a distancia, incluyendo hígado</p>			

Categoría: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños

Enfermedad (CIE 10): Tumores gonadales, germinales y no germinales(M906 - M909)

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Equipamiento y otros insumos
<p>Tumor de testículo Identificación inicial (sospecha por aumento de volumen escrotal)</p> <p>Estadificación:</p> <p>I. Limitado a testículos. Completamente resecado por orquiectomía inguinal alta. Sin evidencia de extensión más allá de los testículos. Normalización de los marcadores después de resección correcta, ante falta de determinación prequirúrgica los ganglios ipsolaterales deben ser negativos.</p> <p>II. Orquiectomía transescrotal con derrame de tumor. Enfermedad microscópica en escroto o en cordón espermático alto. Infiltración de ganglios retroperitoneales (menor o igual a 2 cm). Aumento de los marcadores tumorales</p>	<p>Estudios de laboratorio y gabinete Biometría hemática completa, Química sanguínea completa Pruebas de funcionamiento hepático, Electrolitos séricos, Alfafetoproteína sérica, Fracción β de gonadotropina coriónica humana, Antígeno carcinoembrionario, Deshidrogenada láctica, Ultrasonido abdominopélvico, Tomografía abdominopélvica, Radiografía de tórax PA y lateral, Tomografía del tórax con ventana pulmonar.</p>		<p>Reactivos de laboratorio específicos para cada prueba.</p> <p>Equipo de ultrasonido y transductores adecuados Tomógrafo y placas. Equipo de Rayos X y placas.</p>



Categoría: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños

Enfermedad (CIE 10): Tumores gonadales, germinales y no germinales(M906 - M909)

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Infraestructura, equipamiento y otros insumos
<p>III. Infiltración a ganglios retroperitoneales (más de 2 cm). Sin infiltración visceral o extraabdominal.</p> <p>IV. Metástasis a distancia, incluyendo hígado.</p> <p>Valoración del riesgo: Bajo: teratomas inmaduros y maduros; tumores gonadales malignos en estadio I Intermedio: Tumor ovárico estadios II y III, testiculares estadios II, III y IV y extragonadales estadios I y II. Alto: tumor ovárico estadio IV y extragonadales estadios III y IV.</p> <p>Teratomas maduro e inmaduro . Tratamiento quirúrgico. Observación.</p> <p>Tumor ovárico estadio I Tratamiento quirúrgico: resección del ovario afectado; exploración contralateral; sin cirugía mutilante. Observación.</p>	<p>Resección del tumor.</p> <p>Resección del tumor.</p>	<p>Medicamentos anestésicos de acuerdo con criterio médico.</p>	<p>Equipos y materiales quirúrgicos y anestésicos necesarios. Equipo, materiales y reactivos para estudio histopatológico.</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 (CIE 10): Tumores gonadales, germinales y no germinales(M906 - M909)

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Equipamiento y otros insumos
Tumor ovárico estadios II y III.	<p>Tratamiento quirúrgico: resección del ovario afectado; exploración contralateral; sin cirugía mutilante.</p> <p>Quimioterapia 4 a 6 ciclos con intervalo de 21 días. Antes de cada ciclo de quimioterapia: Biometría hemática completa. Química sanguínea completa. Pruebas de funcionamiento hepático Electrolitos séricos. Marcadores tumorales que hayan estado elevados.</p>	<p>Medicamentos anestésicos de acuerdo con criterio médico.</p> <p>Cisplatino 20 mg/m²/día i.v. durante 5 días. (Amifostina 910 mg/m² s.c. una vez al día, 30 minutos antes de iniciar la quimioterapia dosis opcional). Etopósido 100 mg/m²/día i.v. durante 5 días. Bleomicina 15U/m²/dosis i.v. día 1. Factor estimulante de colonias de granulocitos 5 µg/kg/día s.c. días 5 a 14. Ondansetron 5 mg/m²/dosis en funcion previo a quimioterapia, cada 6 hrs. de acuerdo a respuesta.</p>	<p>Equipos y materiales quirúrgicos y anestésicos necesarios. Equipo, materiales y reactivos para estudio histopatológico.</p> <p>Material y equipos necesarios para administración de quimioterapia.</p>
Tumor ovárico estadio IV.	<p>Tratamiento quirúrgico: resección del ovario afectado; exploración contralateral. Sin cirugía mutilante.</p> <p>Quimioterapia 4 a 6 ciclos con intervalo de 21 días. Mismos estudios de laboratorio antes de cada ciclo.</p>	<p>Medicamentos anestésicos de acuerdo con criterio médico.</p> <p>Cisplatino 20 mg/m²/día i.v. durante 5 días. (Amifostina 910 mg/m² s.c. una vez al día, 30 minutos antes de iniciar la quimioterapia dosis opcional). Etopósido 100 mg/m²/día i.v. durante 5 días. Bleomicina 15U/m²/dosis i.v. día 1 Ondansetron 5 mg/m²/dosis en funcion previo a quimioterapia, cada 6 horas de acuerdo a respuesta. Factor estimulante de colonias de granulocitos 5 µg/kg/día s.c. días 5 a 14.</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 (CIE 10): Tumores gonadales, germinales y no germinales(M906 - M909)

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Equipamiento y otros insumos
Tumor testicular estadio I. Observación.	Tratamiento quirúrgico: orquiectomía inguinal alta, no transescrotal.	Medicamentos anestésicos de acuerdo con criterio médico.	Equipos y materiales quirúrgicos y anestésicos necesarios. Equipo, materiales y reactivos para estudio histopatológico.
Tumor testicular estadios II a IV.	<p>Tratamiento quirúrgico: orquiectomía inguinal alta, no transescrotal.</p> <p>Quimioterapia 4 a 6 ciclos con intervalo de 21 días. Antes de cada ciclo de quimioterapia: Biometría hemática completa. Química sanguínea completa. Pruebas de funcionamiento hepático. Electrolitos séricos. Marcadores tumorales que hayan estado elevados.</p>	<p>Medicamentos anestésicos de acuerdo con criterio médico.</p> <p>Cisplatino 20 mg/m²/día i.v. durante 5 días. (Amifostina 910 mg/m² s.c. una vez al día, 30 minutos antes de iniciar la quimioterapia dosis opcional). Etopósido 100 mg/m²/día i.v. durante 5 días. Bleomicina 15U/m²/dosis i.v. día 1 Factor estimulante de colonias de granulocitos 5 µg/kg/día s.c. días 5 a 14. Ondansetron 5 mg/m²/dosis en función previo a quimioterapia, cada 6 hrs. de acuerdo a respuesta.</p>	<p>Material y equipos necesarios para administración de quimioterapia.</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 (CIE 10): Tumores gonadales, germinales y no germinales(M906 - M909)

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Equipamiento y otros insumos
Tumor germinal extragonadal estadios I y II.	Tratamiento quirúrgico. Quimioterapia 4 a 6 ciclos con intervalo de 21 días Antes de cada ciclo de quimioterapia: Biometría hemática completa Química sanguínea completa Pruebas de funcionamiento hepático. Electrolitos séricos. Marcadores tumorales que hayan estado elevados.	Medicamentos anestésicos de acuerdo con criterio médico. Cisplatino 20 mg/m ² /día i.v. durante 5 días. (Amifostina 910 mg/m ² s.c. una vez al día, 30 minutos antes de iniciar la quimioterapia dosis opcional). Etopósido 100 mg/m ² /día i.v. durante 5 días. Bleomicina 15U/m ² /dosis i.v. día 1. Factor estimulante de colonias de granulocitos 5 µg/kg/día s.c. días 5 a 14 Ondansetron 5 mg/m ² /dosis en funcion previo a quimioterapia, cada 6 hrs. de acuerdo a respuesta.	Equipos y materiales quirúrgicos y anestésicos necesarios Equipo, materiales y reactivos para estudio histopatológico. Material y equipos necesarios para administración de quimioterapia.

Categoría: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños

Enfermedad (CIE 10): Tumores gonadales, germinales y no germinales(M906 - M909)

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Equipamiento y otros insumos
<p>Tumor germinal extragonadal estadios III y IV.</p>	<p>Tratamiento quirúrgico.</p> <p>Quimioterapia 4 a 6 ciclos con intervalo de 21 días. Antes de cada ciclo de quimioterapia: Biometría hemática completa. Química sanguínea completa. Pruebas de funcionamiento hepático. Electrolitos séricos. Marcadores tumorales que hayan estado elevados.</p>	<p>Medicamentos anestésicos de acuerdo con criterio médico.</p> <p>Cisplatino 20 mg/m²/día i.v. durante 5 días. (Amifostina 910 mg/m² s.c. una vez al día, 30 minutos antes de iniciar la quimioterapia dosis opcional). Etopósido 100 mg/m²/día i.v. durante 5 días. Bleomicina 15 U/m²/dosis i.v. día 1 Factor estimulante de colonias de granulocitos 5 µg/kg/día s.c. días 5 a 14. Ondansetron 5 mg/m²/dosis en función previo a quimioterapia, cada 6 hrs. de acuerdo a respuesta.</p>	<p>Equipos y materiales quirúrgicos y anestésicos necesarios Equipo, materiales y reactivos para estudio histopatológico.</p> <p>Material y equipos necesarios para administración de quimioterapia.</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 (CIE 10): Tumores gonadales, germinales y no germinales(M906 - M909)

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Equipamiento y otros insumos
Seguimiento Primer año.	Consulta médica cada mes Estudios de laboratorio y gabinete: Marcadores tumorales que hayan estado elevados cada mes. Tomografía del tórax con ventana pulmonar y tomografía abdominopélvica cada 3 meses.		Reactivos de laboratorio específicos para cada prueba. Tomógrafo y placas.
Segundo año.	Consulta médica cada tres meses Estudios de laboratorio y gabinete: Marcadores tumorales que hayan estado elevados cada 3 meses Tomografía del tórax con ventana pulmonar y tomografía abdominopélvica cada 6 meses.		
Tercer año.	Consulta médica cada 6 meses Estudios de laboratorio y gabinete: Marcadores tumorales que hayan estado elevados cada seis meses Tomografía del tórax con ventana pulmonar y tomografía abdominopélvica cada año.		



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

Categoría: Diagnóstico y tratamiento de cáncer en niños

Enfermedad (CIE 10): Tumores gonadales, germinales y no germinales(M906 - M909)

Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Equipamiento y otros insumos
Seguimiento Cuarto y quinto años.	Consulta médica una vez al año Estudios de laboratorio y gabinete: Marcadores tumorales que hayan estado elevados una vez al año Tomografía del tórax con ventana pulmonar y tomografía abdominopélvica una vez al año.		Reactivos de laboratorio específicos para cada prueba. Tomógrafo y placas.