



Categoría VIII: Trasplante CIE-10: Z94 Órganos y Tejidos Trasplantados
Enfermedad: CIE-10.Z94.0 Trasplante de Riñón pediátrico

Fase de atención	Tratamiento/intervenciones	Medicamentos	Otros insumos
Manejo inicial Valoración médica especializada y selección de receptor y donador	Estudios de selección de RECEPTOR RENAL a. HISTORIA CLÍNICA COMPLETA b. LABORATORIO: Grupo sanguíneo y factor RH Tipificación HLA y pruebas cruzadas con posibles donadores Biometría hemática completa con cuenta plaquetaria y diferencial Química sanguínea completa (4 elementos) : glucosa, BUN, Creatinina, ácido úrico Electrolitos séricos: Na, K, Cl, Ca, Mg y P Pruebas de función hepática completas: BT, BD, FA, AST, ALT, Proteínas totales, Alb, Globulinas Paratohormona (PTH) Perfil de lípidos completo Tiempos de coagulación (TP, TTP, INR) Complemento, C3 y C4 Proteína C, S VDRL PPD Búsqueda de BAAR en fresco y cultivo en orina (en caso de PPD positivo). Perfil viral completo: Hepatitis A, B C y VIH Panel reactivo de Anticuerpos Clase 1 y 2 Anticuerpo donador específico (solo en casos donde el PRA > 30%) Anticuerpos IgG e IgM para: CMV, virus Epstein Barr, toxoplasma, sarampión, rubeola, parotiditis, varicela, Herpes simple y parvovirus Exudado faríngeo y nasal Urocultivo (en presencia de diuresis) Exámen general de orina (en presencia de diuresis) Coprocultivo Coproparasitoscopico x3 Cultivo del catéter venoso central y/o peritoneal o existente.		Laboratorio con Equipo y reactivos necesarios. Laboratorio de histocompatibilidad Laboratorio de Inmunohistoquímica Laboratorio de microbiología



Categoría VIII: Trasplante CIE-10: Z94 Órganos y Tejidos Trasplantados
Enfermedad: CIE-10.Z94.0 Trasplante de Riñón pediátrico

Fase de atención	Tratamiento/intervenciones	Medicamentos	Otros insumos
	c. RADIOLOGÍA Telerradiografía de Tórax Placa simple de abdomen Rx Senos paranasales d. GABINETE Cistouretrografía retrógrada Ultrasonido Doppler de arterias y venas cavas e ilíacas. Electrocardiograma Ecocardiograma e. INTERCONSULTAS Anestesiología (valoración preanestésica) Otorrinolaringología Odontología Psiquiatría/Psicología Urología Cardiología Infectología Nutrición (con experiencia en IRC)		Equipo de rayos X Ultrasonografo-Doppler Electrocardiografo Ecocardiograma



Categoría VIII: Trasplante CIE-10: Z94 Órganos y Tejidos Trasplantados

Enfermedad: CIE-10.Z94.0 Trasplante de Riñón pediátrico

Fase de atención	Tratamiento/intervenciones	Medicamentos	Otros insumos
<p>Estudios de selección de DONADOR RENAL (donador vivo) Manejo inicial Valoración médica especializada y selección de receptor y donador (continúa)</p>	<p>Estudios de selección de DONADOR RENAL (donador vivo) a. HISTORIA CLÍNICA COMPLETA b. LABORATORIO: Grupo sanguíneo y factor RH Tipificación HLA y pruebas cruzadas con receptor probable Biometría hemática completa con cuenta plaquetaria y diferencial Química sanguínea completa (4 elementos) : glucosa, BUN, Creatinina, ácido úrico Depuración de creatinina en orina de 24 hrs y microalbúminuria Electrolitos séricos: Na, K, Cl, Ca,P y Mg. Electrolitos urinarios:Na,K,Cl,Ca,P y Mg Pruebas de función hepática completas: BT, BD, AST, ALT, FA, Proteínas totales, Alb, Globulinas Antígeno prostático DHL Perfil de lípidos completo Tiempos de coagulación (TP,TTP,INR) VDRL PPD Búsqueda de BAAR en fresco y cultivo en orina (en caso de PPD positivo). Perfil viral completo: Hepatitis viral B ,C y VIH Anticuerpos IgG e IgM para: CMV, herpes simple, toxoplasma, Epstein Barr Urocultivo Exámen general de orina Curva de tolerancia a la glucosa Cultivo vaginal</p>		<p>Laboratorio con Equipo y reactivos necesarios. Laboratorio de histocompatibilidad Laboratorio de Inmunohistoquímica Laboratorio de microbiología</p>



Categoría VIII: Trasplante CIE-10: Z94 Órganos y Tejidos Trasplantados
Enfermedad: CIE-10.Z94.0 Trasplante de Riñón pediátrico

Fase de atención	Tratamiento/intervenciones	Medicamentos	Otros insumos
	c. RADIOLOGÍA Telerradiografía de Tórax d. GABINETE Ultrasonido renal Angio-UroTomografía Electrocardiograma Ecocardiograma (en caso necesario) Pruebas de funcionamiento respiratorio e. INTERCONSULTAS Anestesiología (valoración) Ginecológica Psiquiatría/Psicología Urología Cardiología Infectología Trabajo social		Equipo de rayos X Ultrasonógrafo Tomógrafo Electrocardiógrafo Ecocardiografo



Categoría VIII: Trasplante CIE-10: Z94 Órganos y Tejidos Trasplantados
 Enfermedad: CIE-10.Z94.0 Trasplante de Riñón pediátrico

Fase de atención	Tratamiento/intervenciones	Medicamentos	Otros insumos
Preoperatorio inmediato pretrasplante de donador vivo y de receptor Hospitalización: 48 hrs	<p>a. LABORATORIO (para Donador y Receptor)</p> <p>Biometría Hemática Química Sanguínea Tiempos de coagulación (TP, TPT, INR) Pruebas cruzadas pretrasplante (48 hrs antes) Urocultivo Examen General de Orina En caso de ser mujer: prueba de embarazo Citológico y cultivo de líquido peritoneal (solo a receptor) Hemocultivo de catéter de hemodialisis (solo a receptor)</p> <p>b. VALORACIÓN ANESTESIOLOGÍA (2da)</p>	<p>Receptor: Soluciones parenterales</p> <p>Antibioticoterapia: (Día -1) Cefalotina IV 100 mg/Kg en 24 hrs (Dosis máxima 4 g) o Ceftriaxona IV 100 mg/kg en 24 hrs (Dosis máxima de 4g) o Levofloxacino IV 500 mg/24 hrs o Ciprofloxacino IV 500 mg/24 hrs</p> <p>Inducción: Basiliximab 20 mg/m² dosis en 24 hrs (Día 0,+4) o Inmunoglobulina antilinfocito T humano obtenida de conejo 1.5 mg/Kg/día por 5 dosis (Día 0,1,2,3,y 4) (para pacientes que tienen Anticuerpos preformados contra donador específico con prueba cruzada negativa y PRA elevado por arriba del 30%)</p> <p>Inmunosupresión: Metilprednisolona 20-30mg/Kg (Dosis máxima 1 g día) por 3 días (Día 0,1 y 2)</p> <p>Micofelonato de mofetilo oral 600-900mg/m²/día (Día -1) o Micofelonato de sodio: 1440 mg/día o Azatriopina 1 a 5 mg/Kg de peso (Dosis máxima 200 mg)</p>	<p>Unidad de Trasplante. Unidad de hemodiálisis equipada. Laboratorio con equipo y reactivos necesarios. Bombas de infusión con consumibles</p>



Categoría VIII: Trasplante CIE-10: Z94 Órganos y Tejidos Trasplantados

Enfermedad: CIE-10.Z94.0 Trasplante de Riñón pediátrico

Fase de atención	Tratamiento/intervenciones	Medicamentos	Otros insumos
<p>Transoperatorio (donador vivo y receptor)</p> <p>Tiempo de Quirófano: 5 hrs</p> <p>Tiempo de anestesia: 6 hrs</p>	<p>DONADOR RENAL (donador vivo)</p> <p>Nefrectomía</p> <p>INSTALACIÓN DE LÍNEAS VASCULARES</p> <p>Catéter central y línea arterial</p> <p>RECEPTOR RENAL</p> <p>Implantación renal</p> <p>INSTALACIÓN DE LÍNEAS VASCULARES</p> <p>Catéter central y línea arterial</p> <p>Colocación de catéter doble J</p>	<p>Soluciones parenterales</p> <p>Solución de preservación de órganos</p> <p>Soluciones parenterales</p>	<p>Quirófano</p> <p>Unidad de trasplante</p> <p>Catéter doble J</p>
<p>Postoperatorio inicial (intrahospitalario)</p> <p>Hospitalización: 3 días</p>	<p>DONADOR RENAL (vivo)</p> <p>Laboratorio postoperatorio:</p> <p>Biometría Hemática</p> <p>Química Sanguínea</p> <p>Electrolitos Séricos</p> <p>Inhaloterapia (primeras 24 a 48 hrs)</p> <p>Espirometría incentiva o de estímulo</p>	<p>Analgésicos:</p> <p>Nalbufina IV 160 mg/Kg/día y/o</p> <p>Ketorolaco IV 120 mg/día y/o</p> <p>Clonixinato de Lisina IV 800 mg/día y/o</p> <p>Paracetamol VO 4 g/día y/o</p> <p>Tramadol IV 400 mg y/o</p> <p>Buprenorfina IV .09mg /día</p>	<p>Laboratorio con equipo y reactivos necesarios.</p>



Categoría VIII: Trasplante CIE-10: Z94 Órganos y Tejidos Trasplantados

Enfermedad: CIE-10.Z94.0 Trasplante de Riñón pediátrico

Fase de atención	Tratamiento/intervenciones	Medicamentos	Otros insumos
Unidad de Trasplante: Donador vivo: 10 días Donador cadavérico: 45 días	<p>RECEPTOR (de donador vivo/cadavérico) A su ingreso en aislado por 10 días</p> <p>Laboratorios cada 24 hrs: Biometría Hemática completa Química Sanguínea Electrolitos séricos: Na,K,Cl,Ca,Mg y P. Examen General de Orina</p> <p>Durante los 10 días: Electrolitos urinarios: K, Na y creatinina (2) Depuración de Creatinina en 24 hrs (1) Tiempos de coagulación (TP, TTP, INR) (2) Pruebas de Función Hepática: (BT,BD,FA,ALT,Proteínas totales, Albumina y Globulina) (2) Niveles séricos de inmunosupresores (3) Gasometría (10)</p> <p>Gabinete: (2) Rx de torax Gammagrafía renal Ultrasonido renal Doppler</p> <p>2 Sesiones de hemodiálisis (receptor de donador vivo) 18 Sesiones de hemodiálisis (receptor de donador cadavérico)</p>	<p>Profilaxis estandar Trimetoprim con sulfametoxazol 160 mg/día + Nistatina VO 2, 400 000 UI o Fluconazol IV 200 mg/día + Aciclovir 80 mg/Kg/día o Ganciclovir IV 10/mg/Kg/día</p> <p>Analgésicos: Nalbufina IV 160 mg/Kg/día y/o Ketorolaco IV 120 mg/día y/o Clonixinato de Lisina IV 800 mg/día y/o Paracetamol VO 4 g/día y/o Tramadol IV 400 mg y/o Buprenorfina IV .09mg /día</p> <p>Antibioticoterapia: Cefalotina IV 12g/día o Ceftriaxona IV 4g/día o Cefalexina VO 400/mg/Kg/día (dosis máxima 4 g día) y/o Ciprofloxacina IV 800 mg día o Levofloxacina IV 750 mg/día o</p> <p>Inmunosupresión: Prednisona VO 60mg/día con reducción continua + Tacrólimus dosis máximo .3 mg /Kg/día o Ciclosporina A 10mg/Kg/día + Micofelonato de mofetilo: 2 gr/día o Micofelonato de sodio: 1440 mg/día o Azatioprina 3mg/Kg/día o</p>	<p>Unidad de Trasplante Laboratorio con equipo y reactivos necesarios. Equipo para Rx Equipo para realizar ecografía. Ultrasonógrafo Gammacamara Bombas de infusión con consumibles Unidad de hemodialisis</p>



Categoría VIII: Trasplante CIE-10: Z94 Órganos y Tejidos Trasplantados
Enfermedad: CIE-10.Z94.0 Trasplante de Riñón pediátrico

Fase de atención	Tratamiento/intervenciones	Medicamentos	Otros insumos
		Protectores de Mucosa: Omeprazol IV 40 mg/día o Carbonato de calcio VO 9g/día Antihipertensivos: Amlodipino 10 mg/día y/o Felodipino 10 mg/día y/o Verapamilo 6mg/día y/o Hidralazina 6 mg/Kg/día y/o Prazosina 6mg/día y/o Metoprolol 200 mg/día y/o Losartan 100mg/día y/o Telmisartan 10 mg/día Diuréticos: Furosemide 400mg/día o Hidroclorotiazida 200mg/día o Clortalidona 2mg/Kg/día Pentoxifilina 600mg IV o 400 mg VO	



Categoría VIII: Trasplante CIE-10: Z94 Órganos y Tejidos Trasplantados
Enfermedad: CIE-10.Z94.0 Trasplante de Riñón pediátrico

Fase de atención	Tratamiento/intervenciones	Medicamentos	Otros insumos
Control postoperatorio tardío en el paciente con trasplante renal ambulatorio	<p>Día 11 hasta el día 90</p> <p>Biometría Hemática completa (12) Química Sanguínea (12) Electrolitos séricos: Na,K,Cl,Ca,Mg y P (12) Electrolitos urinarios: K, Na Creatinina en 24 hrs. (12) Examen General de Orina (12) Depuración de creatinina en 24 hrs (3) Proteinuria de 24 hrs (3) Niveles séricos de inmunosupresores (12) Pruebas de Función Hepática (6) Antígenemia para citomegalovirus (en pacientes de alto riesgo; donador positivo receptor negativo) (6) Perfil lipídico (2) Urocultivo (3)</p> <p>Gabinete: Rx de torax (1) Ultrasonido renal Doppler (1 a 3)</p> <p>Retiro de catéter doble J , tenckoff o acceso vascular Anestesia: 1 hr Quirofano: 1 hr</p>	<p>Profilaxis estandar: Trimetoprim con sulfametoxazol 160 mg/día + Nistatina VO 2, 400 000 UI</p> <p>Protectores de Mucosa: Omeprazol VO 40 mg/día o Carbonato de calcio VO 9g/día</p> <p>Inmunosupresión: Prednisona VO 60mg/día con reducción continua</p> <p>Tacrólimus dosis máximo .3 mg /Kg/día o Ciclosporina A 10mg/Kg/día</p> <p>Micofelonato de mofetilo: 2 gr/día o Micofelonato de sodio: 1440 mg/día o Azatioprina 3mg/Kg/día</p> <p>Antihipertensivos: Amlodipino 10 mg/día y/o Felodipino 10 mg/día Y/o Verapamilo 6mg/día y/o Hidralazina 6 mg/Kg/día y/o Prazosina 6mg/día y/o Metoprolol 200 mg/día y/o Losartan 100mg/día y/o Telmisartan 10 mg/día</p> <p>Diuréticos: Furosemide 400mg/día o Hidroclorotiazida 200mg/día Clortalidona 2mg/Kg/día</p>	<p>Quirófano Laboratorio y reactivos Equipo de Rx Ultrasonido doppler con transductores.</p>



Categoría VIII: Trasplante CIE-10: Z94 Órganos y Tejidos Trasplantados

Enfermedad: CIE-10.Z94.0 Trasplante de Riñón pediátrico

Fase de atención	Tratamiento/intervenciones	Medicamentos	Otros insumos
	<p>Día 91 a hasta el día 180</p> <p>Biometría Hemática completa (3) Química Sanguínea (3) Electrolitos séricos: Na,K,Cl,Ca,Mg y P (3) Electrolitos urinarios: K, Na Creatinina en 24 hrs. (3) Examen General de Orina (3) Proteinuria de 24 hrs (3) Niveles séricos de inmunosupresores (3) Pruebas de Función Hepática (3) Antígenemia para citomegalovirus (en pacientes de alto riesgo; donador positivo receptor negativo) (3) Parathormona (1) Perfil lipídico (2) Urocultivo (3)</p> <p>Gabinete: Ultrasonido renal Doppler (1 a 3)</p>	<p>Profilaxis estandar Trimetoprim con sulfametoxazol 160 mg/día</p> <p>Protectores de Mucosa Omeprazol VO 40 mg/día o Carbonato de calcio VO 9g/día</p> <p>Inmunosupresión Prednisona VO 60mg/día con reducción continua + Tacrólimus dosis máximo .3 mg /Kg/día o Ciclosporina A 10mg/Kg/día + Micofelonato de mofetilo: 2 gr/día o Micofelonato de sodio: 1440 mg/día o Azatioprina 3mg/Kg/día</p> <p>Antihipertensivos: Amlodipino 10 mg/día y/o Felodipino 10 mg/día y/o Verapamilo 6mg/día y/o Hidralazina 6 mg/Kg/día y/o Prazosina 6mg/día y/o Metoprolol 200 mg/día y/o Losartan 100mg/día y/o Telmisartan 10 mg/día</p> <p>Diuréticos: Furosemide 400mg/día o Hidroclorotiazida 200mg/día o Clortalidona 2mg/Kg/día</p>	<p>Laboratorio y reactivos Ultrasonido doppler con transductores.</p>



Categoría VIII: Trasplante CIE-10: Z94 Órganos y Tejidos Trasplantados

Enfermedad: CIE-10.Z94.0 Trasplante de Riñón pediátrico

Fase de atención	Tratamiento/intervenciones	Medicamentos	Otros insumos
	del día 181- 365 Biometría Hemática completa (6) Química Sanguínea (6) Electrolitos séricos: Na,K,Cl,Ca,Mg y P (6) Electrolitos urinarios: K, Na. (6) Examen General de Orina (6) Niveles séricos de inmunosupresores (6) Antigenemia para citomegalovirus (en pacientes de alto riesgo; donador positivo receptor negativo) (6) Perfil lipídico (3) Urocultivo (3) Proteinuria de 24 hrs (2) Depuración de creatinina (2) Pruebas de Función Hepática (2) Parathormona (1) Gabinete: Ultrasonido renal Doppler (1 a 3)	Protectores de Mucosa Omeprazol VO 40 mg/día o Carbonato de calcio VO9g/día Inmunosupresión Prednisona VO 60mg/día con reducción continua Tacrólimus dosis máximo .3 mg /Kg/día o Ciclosporina A 10mg/Kg/día o Sirolimus 3 mg/día Micofelonato de mofetilo: 2 gr/día o Micofelonato de sodio: 1440 mg/día o Azatioprina 3mg/Kg/día Antihipertensivos: Amlodipino 10 mg/día y/o Felodipino 10 mg/día y/o Verapamilo 6mg/día y/o Hidralazina 6 mg/Kg/día y/o Prazosina 6mg/día y/o Metoprolol 200 mg/día y/o Losartan 100mg/día y/o Telmisartan 10 mg/día Diuréticos: Furosemide 400mg/día o Hidroclorotiazida 200mg/día o Clortalidona 2mg/Kg/día	Laboratorio y reactivos Ultrasonido doppler con transductores.



Categoría VIII: Trasplante CIE-10: Z94 Órganos y Tejidos Trasplantados

Enfermedad: CIE-10.Z94.0 Trasplante de Riñón pediátrico

Fase de atención	Tratamiento/intervenciones	Medicamentos	Otros insumos
	Posterior cada año Biometría Hemática completa (4) Química Sanguínea (4) Electrolitos séricos: Na,K,Cl,Ca,Mg y P (4) Electrolitos urinarios: K, Na (4) Examen General de Orina (4) Niveles séricos de inmunosupresores (4) Urocultivo (3) Depuración Creatinina en 24 hrs. (2) Pruebas de Función Hepática (2) Perfil lipídico (2) Microalbuminuria (2) Parathormona (1) Gabinete: Ultrasonido renal Doppler (1)	Protectores de Mucosa Omeprazol VO 40 mg/día o Carbonato de calcio VO 9g/día Inmunosupresión Prednisona VO 60mg/día con reducción continua + Tacrólimus dosis máximo .3 mg /Kg/día o Ciclosporina A 10mg/Kg/día o Sirolimus 3 mg/día + Micofelonato de mofetilo: 2 gr/día o Micofelonato de sodio: 1440 mg/día o Azatioprina 3mg/Kg/día Antihipertensivos: Amlodipino 10 mg/día y/o Felodipino 10 mg/día y/o Verapamilo 6mg/día y/o Hidralazina 6 mg/Kg/día y/o Prazosina 6mg/día y/o Metoprolol 200 mg/día y/o Losartan 100mg/día y/o Telmisartan 10 mg/día Diuréticos: Furosemide 400mg/día o Hidroclorotiazida 200mg/día o Clortalidona 2mg/Kg/día	Laboratorio y reactivos Ultrasonido doppler con transductores.



Categoría VIII: Trasplante CIE-10: Z94 Órganos y Tejidos Trasplantados
Enfermedad: CIE-10.Z94.0 Trasplante de Riñón pediátrico

Fase de atención	Tratamiento/intervenciones	Medicamentos	Otros insumos
<p>Tratamiento del rechazo agudo</p> <p>Hospitaización: 14 días</p>	<p>Laboratorio:</p> <p>Cada 24 horas:</p> <p>Química Sanguínea</p> <p>Examen General de Orina</p> <p>Electrolitos séricos: Nay K</p> <p>Durante los 14 días:</p> <p>Electrolitos urinarios: K ,Na y creatinina (7)</p> <p>Biometría Hemática completa (4)</p> <p>Niveles séricos de inmunosupresores (3)</p> <p>Tiempos de coagulación (TP, TTP, INR) (2)</p> <p>Pruebas de Función Hepática: (BT,BD,FA,ALT,Proteínas totales, Albumina y Globulina) (2)</p> <p>Urocultivo (3)</p> <p>Gasometría (5)</p> <p>Gabinete:</p> <p>Ultrasonido Doppler del injerto (2)</p> <p>BIOPSIA RENAL PERCUTÁNEA guiada por ultrasonido con histología e inmunohistoquímica.</p> <p>Panel reactivo de anticuerpos (PRA)</p> <p>Anticuerpo donador específico (receptor de donante vivo)</p>	<p>Celular</p> <p>1a y 1b</p> <p>Metilprednisolona IV 1 g día/por 3 días y/o</p> <p>Inmunoglobulina antilinfocito T humano obtenida de conejo 1.5 mg/Kg/día por 7 a 14 días (en falta de respuesta a tratamiento)</p> <p>2a en adelante</p> <p>Inmunoglobulina antilinfocito T humano obtenida de conejo 1.5 mg/Kg/día por 7 a 14 días (en falta de respuesta a tratamiento)</p> <p>Humoral</p> <p>Metilprednisolona IV 1 g día/por 3 días</p> <p>Inmunoglobulina G no modificada 140 g/día por 5 días.</p> <p>Rituximab 375 mg/m² DU</p> <p>Plasmaferesis (5 sesiones)</p>	<p>Laboratorio y reactivos</p> <p>Ultrasonido doppler con transductores.</p>