









COMISIÓN PARA DEFINIR TRATAMIENTOS Y MEDICAMENTOS
ASOCIADOS A ENFERMEDADES QUE OCASIONAN GASTOS
CATASTRÓFICOS



PROTOCOLO TÉCNICO



Código de la Enfermedad	CVIIIPT099Z941E11620118
Categoría	VIII .- Trasplantes
Clave de Protocolo Técnico	PT099
Título de Protocolo Técnico	Z941 Trasplante de Corazón
Calve CIE 10	Z941
Número de la Enfermedad	E1162
Enfermedad (es)	Trasplante de Corazón
Fecha de Protocolo Técnico	13 de diciembre 2017, 17 enero 2018, 24 enero 2018



 		COMISIÓN PARA DEFINIR TRATAMIENTOS Y MEDICAMENTOS ASOCIADOS A ENFERMEDADES QUE OCASIONAN GASTOS CATASTRÓFICOS	
		CIE-10. Z941 Trasplante de corazón	
Código de la enfermedad: CVIIIPT099Z941E11620118		Enfermedad (es): Trasplante de corazón	Número de la enfermedad: E1162
Clave CIE-10: Z941			Categoría: VIII.- Trasplantes
		Clave de Protocolo Técnico: PT099	
Etapas de intervención	Intervenciones/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos
<div>INDICACIONES PARA TRASPLANTE</div>	<div>INDICACIONES ABSOLUTAS</div> <ul style="list-style-type: none"> • Choque cardiogénico refractario <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dependencia demostrada de soporte inotrópico intravenoso para una perfusión adecuada de los órganos ▪ Dependencia por falla cardíaca de dispositivos de asistencia ventricular (ECMO, BIAC, etc) ▪ Falla primaria del injerto (Retrasplante) ▪ Isquemia miocárdica grave con limitación de la actividad rutinaria y no susceptible de re vascularización percutánea ▪ Arritmias ventriculares sintomáticas recurrentes y refractarias a todas las modalidades terapéuticas ▪ Tratamiento farmacológico óptimo (máximo tolerado de modulación neurohormonal; en caso de que aplica dispositivos de resincronización cardíaca) ▪ Falla cardíaca (estadio C o D); clase funcional NYHA III o IV ▪ Cardiopatías congénitas y miocardiopatías con falla cardíaca terminal ▪ Tumores cardíacos irresecables ▪ Y las demás consideradas por los comités internos de trasplante 		
<div>CRITERIOS DE INCLUSIÓN</div>	<ul style="list-style-type: none"> • Prueba de ejercicio cardiopulmonar máxima definida como tasa de intercambio respiratorio mayor de 1.05 y haber logrado el umbral anaerobio <ul style="list-style-type: none"> -Consumo de O² menor de 14 ml/kg/min (con β- bloqueadores) -Consumo de O² menor a 12 ml/Kg/min (sin β- bloqueadores) • Y/O • Riesgo de mortalidad arriba de 50% a un año (Heart Failure Survival Score -HFSS) • Cateterismo cardíaco derecho • Resistencia vascular pulmonar menor de 3 UW • Gradiente transpulmonar menor a 15 mmHg • Presión sistólica de arteria pulmonar menor a 60 mmHg • Presión media de la arteria pulmonar preferente menor de 35 mmHg 		



 		COMISIÓN PARA DEFINIR TRATAMIENTOS Y MEDICAMENTOS ASOCIADOS A ENFERMEDADES QUE OCASIONAN GASTOS CATASTRÓFICOS	
Código de la enfermedad: CVIIIPT099Z941E11620118		CIE-10. Z941 Trasplante de corazón	
Clave CIE-10: Z941		Enfermedad (es): Trasplante de corazón	Número de la enfermedad: E1162 Categoría: VIII.- Trasplantes
		Clave de Protocolo Técnico: PT099	
Etapas de intervención	Intervenciones/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos
<div data-bbox="69 670 279 784">EVALUACIÓN PRETRASPLANTE RECEPTOR</div>	<div data-bbox="331 443 930 857"> <ul style="list-style-type: none"> Paciente valorado e integrado a una clínica de insuficiencia cardíaca Soporte transfusional INTERCONSULTAS <ul style="list-style-type: none"> Cardiología Cardiología Intervencionista Pediatría Inmunología Cirugía cardiovascular Infectología Hematología Genética Odontología Otorrinolaringología Anestesiología Psiquiatría / Psicología Rehabilitación cardíaca y/o pulmonar Nutriología Electrofisiología Nefrología Neumología Oncología </div> <div data-bbox="331 865 930 1255"> LABORATORIO: <ul style="list-style-type: none"> Grupo sanguíneo y RH Biometría hemática completa Química sanguínea (Glucosa, Urea, Creatinina, BUN, ácido úrico) Marcadores Tumorales (α-feto proteína, ACE, Ca125, Ca19-9) Péptido Cerebral Natriurético (BNP) Perfil de lípidos Electrolitos séricos (Sodio, Potasio, Cloro, Magnesio, Calcio y Fósforo) Pruebas de función hepática (BT, BD, BI, TGO (AST), TGP (ALT), F. alc., GGT, Proteínas totales, Albumina, Globulina, Rel. A/G) Examen general de orina Citología de orina Depuración de creatinina en orina de 24 horas Enzimas cardíacas CPK, CKMB, DHL, Troponina I Tiempos de coagulación (fibrinógeno y TSA) Perfil tiroideo Antígeno prostático específico (opcional) Citología cervical (opcional) </div> <div data-bbox="583 1401 678 1498">A</div>	<div data-bbox="982 930 1539 1011">Medicamentos necesarios para cada procedimiento</div>	<div data-bbox="1602 565 2011 1369"> b <ul style="list-style-type: none"> Equipos y reactivos propios o subrogados: Equipo de laboratorio y reactivos necesarios para cada prueba Ecocardiógrafo Electrocardiógrafo Equipo necesario para pruebas de esfuerzo Unidad para tomografía axial computarizada de alta resolución Servicio de rehabilitación Espirómetro Equipo PET CT (opcional) Ultrasonógrafo Osteodensitómetro Capnógrafo con oxímetro Banco de sangre (propio o subrogado) Equipo e insumos para soporte transfusional Unidad radiológica para mastografía Unidad de imagen por resonancia magnética Equipo e instrumental para endoscopia y toma de biopsia Material y equipo médico quirúrgico para cada procedimiento Sistema de oxigenación extracorporea por membrana ECMO (hasta 5 hrs) Sala de terapia intensiva (de 7 a 14 días) Sala de hemodinamia Equipo y sala para endoscopia Dispositivos de asistencia ventricular (propio o subrogado) Equipo de rayos X (portátil) Catéteres necesarios para cada procedimiento Dispositivos de ventilación asistida (opcional, propio o subrogado) Cama metabólica (opcional, propio o subrogado) Equipo y material necesario para la aplicación de medicamentos </div>



 		COMISIÓN PARA DEFINIR TRATAMIENTOS Y MEDICAMENTOS ASOCIADOS A ENFERMEDADES QUE OCASIONAN GASTOS CATASTRÓFICOS	
		CIE-10. Z941 Trasplante de corazón	
Código de la enfermedad: CVIIIPT099Z941E11620118		Enfermedad (es): Trasplante de corazón	Número de la enfermedad: E1162
Clave CIE-10: Z941			Categoría: VIII .- Trasplantes
		Clave de Protocolo Técnico: PT099	
Etapas de intervención	Intervenciones/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos
	<div style="text-align: center;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: right;">a</div> <p>LABORATORIO:</p> <ul style="list-style-type: none"> Serología viral (Hepatitis B y C) Serología para VIH/ [prueba de proteína P 27 (opcional)] VDRL Perfil TORCH, Epstein Barr, Varicela Zoster Anticuerpos CMV (IgG, IgM) Anticuerpos Epstein Barr (IgG, IgM) Anticuerpos Toxoplasma (IgG, IgM) Anticuerpos Rubéola (IgG, IgM) Anticuerpos Chagas Cultivos (sangre, orina, exudado vaginal, bronquial, nasal) PPD Sangre oculta en heces Gasometría arterial y venosa Panel de reactividad antigénica (PRA) Cariotipo (solo en casos necesarios) <p>GABINETE</p> <ul style="list-style-type: none"> Rx de tórax AP y lateral Rx de senos paranasales Tomografía de senos paranasales Electrocardiograma Ecocardiograma Cateterismo cardíaco izquierdo y derecho con angiografía coronaria selectiva bilateral Pruebas de función respiratoria (espirometría, caminata de 6 minutos) Ultrasonido abdominal, pélvico y renal con Doppler Tomografía toracoabdominal y pélvica simple y contrastada (solo en casos necesarios) PET-CT (opcional) Densitometría ósea (opcional) Mastografía (opcional) Ultrasonido mamario (opcional) Colonoscopia y panendoscopia (solo en caso necesario) Gammagrama óseo (opcional) Doppler carotídeo y femoral bilateral Resonancia magnética Oximetría de pulso </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">b</div> <p>Medicamentos necesarios para cada procedimiento</p> </div>	




 		COMISIÓN PARA DEFINIR TRATAMIENTOS Y MEDICAMENTOS ASOCIADOS A ENFERMEDADES QUE OCASIONAN GASTOS CATASTRÓFICOS	
		CIE-10. Z941 Trasplante de corazón	
Código de la enfermedad: CVIIIPT099Z941E11620118		Enfermedad (es): Trasplante de corazón	Número de la enfermedad: E1162
Clave CIE-10: Z941			Clave de Protocolo Técnico: PT099
Etapas de intervención	Intervenciones/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center; width: fit-content; margin: auto;"> EVALUACIÓN PRETRASPLANTE DONADOR </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> LABORATORIO: <ul style="list-style-type: none"> Grupo sanguíneo y RH Biometría hemática completa Química sanguínea (glucosa, urea, creatinina, ácido úrico, BUN) Electrolitos séricos Examen general de orina Pruebas de función hepática completas Enzimas cardíacas (CPK, CKMB, Troponinas) Tiempos de coagulación con fibrinógeno y TSA Perfil de hepatitis viral completo (Hepatitis B y C), carga viral y genotipo (solo en casos positivos) Serología para VIH/[prueba para proteína P27 (opcional)] VDRL Perfil TORCH, Epstein Barr, Varicela Zoster Anticuerpos CMV (IgG, IgM) Anticuerpos Epstein Barr (IgG, IgM) Anticuerpos Toxoplasma (IgG, IgM) Anticuerpos Rubéola (IgG, IgM) Anticuerpos Chagas Cultivos de secreciones hongos y bacterias (sangre, orina, nasal) Estudios de Histocompatibilidad (prueba cruzada, tipificación HLA) Gasometría arterial o venosa con FIO₂ al 100% por 10 minutos Procalcitonina GABINETE: <ul style="list-style-type: none"> Estudio confirmatorio de muerte encefálica (Electroencefalograma o angiografía cerebral o angio-TAC o angioresonancia o doppler transcraneal o gammagrama cerebral o potenciales evocados) Ecocardiograma Electrocardiograma Rayos X de Tórax AP y lateral Tromboelastografía Oximetría SOLO EN CASOS NECESARIOS: <ul style="list-style-type: none"> Broncoscopia Tomografía toracoabdominal y pélvica simple y contrastada Ultrasonido abdominal </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> MANEJO MÉDICO <ul style="list-style-type: none"> Soporte ventilatorio y hemodinámico Soporte transfusional </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Medicamentos necesarios para cada procedimiento </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> Soluciones Fisiológica, Hartman, Glucosada o Mixta (de 3 a 6 L día hasta por 72 hrs) Sodio, Potasio y Calcio Levotiroxina 50 µg dosis única Triyodotironina intravenosa 3 µg por hora Desmopresina intravenosa 3 µg/kg dosis única <p style="text-align: center;">O</p> <ul style="list-style-type: none"> Vasopresina intramuscular o subcutánea 2.5 a 10 UI cada 8 a 12 hrs Metilprednisolona intravenosa 15 mg/kg dosis única Aminas vasoactivas (Adrenalina O Norepinefrina en infusión intravenosa 16 a 24 µg/min según respuesta terapéutica O Dobutamina en infusión intravenosa 2.5 a 10 µg/Kg/min hasta alcanzar la respuesta terapéutica O Dopamina de 1 a 5 µg/kg por minuto) Insulina de acción rápida 1 U por hora hasta mantener los niveles óptimos de glucosa Octreotida intramuscular 10 a 30 mg por semana ANTIBIOTICOTERAPIA <ul style="list-style-type: none"> Ceftriaxona intravenosa 1 g dosis única <p style="text-align: center;">O</p> <ul style="list-style-type: none"> Cefalotina intravenosa 1 g dosis única Cloramfenicol gotas o ungüento oftálmicas cada 6-8 hrs hasta por 3 días <p style="text-align: center;">O</p> <ul style="list-style-type: none"> Neomicina, Polimixina B y Gramicidina gotas oftálmicas dos gotas cada 6 hrs <p>En pacientes pediátricos las dosis deberán estar ajustadas de acuerdo a peso</p> <p>Antibióticos de acuerdo a resultados de cultivos o sensibilidad específica de prevalencia infecciosa de cada unidad médica</p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Equipos y reactivos propios o subrogados: <ul style="list-style-type: none"> Sala de terapia intensiva (hasta 72 hrs) <p style="text-align: center;">O</p> <ul style="list-style-type: none"> Sala de cuidados críticos (hasta 72 hrs) Equipo de laboratorio y reactivos necesarios para cada prueba Equipo y material necesario para anestesia Ventiladores Equipos y reactivos necesarios para estudios de histocompatibilidad Respiradores volumétricos Ecocardiógrafo Electrocardiógrafo Capnógrafo con oxímetro Equipo de rayos X (portatil) Ultrasonógrafo Tromboelastógrafo Unidad para tomografía axial computarizada de alta resolución Broncoscopio Unidad de imagen por resonancia magnética Banco de sangre Equipo e insumos para soporte transfusional Servicio de rehabilitación Equipo y material necesario para la aplicación de medicamentos Dispositivos de asistencia ventricular Cama metabólica (opcional) OPCIONALES <ul style="list-style-type: none"> Electroencefalógrafo Doppler para medir flujo con transductores apropiados Equipo para gammagrafía Equipo para potenciales evocados necesarios </div>




 		COMISIÓN PARA DEFINIR TRATAMIENTOS Y MEDICAMENTOS ASOCIADOS A ENFERMEDADES QUE OCASIONAN GASTOS CATASTRÓFICOS	
		CIE-10. Z941 Trasplante de corazón	
Código de la enfermedad: CVIIIPT099Z941E11620118		Enfermedad (es): Trasplante de corazón	Número de la enfermedad: E1162
Clave CIE-10: Z941			Categoría: VIII .- Trasplantes
		Clave de Protocolo Técnico: PT099	
Etapas de intervención	Intervenciones/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos
<div>PREOPERATORIO DEL DONADOR</div>	<div>LABORATORIO:</div> <ul style="list-style-type: none"> Grupo sanguíneo y RH <div> <ul style="list-style-type: none"> Valoración por Anestesiología Instalación o mantenimiento de vía aérea y venosa central </div>		<div> <ul style="list-style-type: none"> Equipos y reactivos necesarios para pruebas de laboratorio (propio o subrogado) Material y equipo médico necesario para la colocación o mantenimiento de catéteres. </div>
<div>PREOPERATORIO DEL RECEPTOR</div>	<div>LABORATORIO:</div> <ul style="list-style-type: none"> Biometría hemática completa Grupo sanguíneo y RH Química sanguínea (Glucosa, urea, creatinina, ácido úrico, BUN) Electrolitos séricos PFH completas Examen general de orina Urocultivo, Hemocultivo, Coprocultivo Tiempos de coagulación con fibrinógeno y TSA Muestras sanguíneas para cruce en banco de sangre Procalcitonina <div>GABINETE:</div> <ul style="list-style-type: none"> Rx de tórax AP portátil <div>TRATAMIENTO INMUNOSUPRESIÓN</div> <div> <ul style="list-style-type: none"> Valoración por Anestesiología Instalación o mantenimiento de vía venosa central </div>	<div> <ul style="list-style-type: none"> Medicamentos necesarios para mantenimiento o colocación de vía venosa central </div> <div>INMUNOSUPRESIÓN</div> <ul style="list-style-type: none"> Basiliximab 20 mg intravenoso dosis única en adultos <div>O</div> <ul style="list-style-type: none"> Azatioprina 2 mg/kg intravenosa dosis única al momento del trasplante pediátricos Metilprednisolona 250 a 1000 mg intravenosa dosis única 	<div> <ul style="list-style-type: none"> Equipos y reactivos necesarios para pruebas de laboratorio (propio o subrogado) Monitor de signos vitales Catéteres necesarios Material y equipo médico necesario para colocación o mantenimiento de línea central Equipo para Rayos X Medias anti embolicas Sabana térmica Banco de sangre </div>



 		COMISIÓN PARA DEFINIR TRATAMIENTOS Y MEDICAMENTOS ASOCIADOS A ENFERMEDADES QUE OCASIONAN GASTOS CATASTRÓFICOS	
		CIE-10. Z941 Trasplante de corazón	
Código de la enfermedad: CVIIIPT099Z941E11620118		Enfermedad (es): Trasplante de corazón	Número de la enfermedad: E1162
Clave CIE-10: Z941			Categoría: VIII.- Trasplantes
		Clave de Protocolo Técnico: PT099	
Etapas de intervención	Intervenciones/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos
<div>TRANSOPERATORIO DEL DONADOR</div>	<div>MANEJO ANESTÉSICO:</div> <ul style="list-style-type: none"> Inducción Intubación oro bronquial Instalación o mantenimiento ventilatorio y hemodinámico <div>LABORATORIO:</div> <ul style="list-style-type: none"> Tiempos de coagulación con fibrinógeno y TSA <div>TRATAMIENTO QUIRÚRGICO:</div> <ul style="list-style-type: none"> Asepsia y antisepsia del campo quirúrgico Esternotomía Cardiectomía Toma de muestras sanguíneas y ganglios linfáticos Procuración, Preservación, Transporte de órgano y soporte transfusional a requerimiento Cirugía de banco 	<p>Medicamentos necesarios para anestesia general específica para cirugía de trasplante de corazón</p> <ul style="list-style-type: none"> Soluciones Fisiológica, Hartman, Mixta o Glucosada al 5%, 10% y 50% de 3 a 6 litros Gluconato de Calcio ampula de 10 ml de 1 a 2 ampulas Bicarbonato de Sodio ampula de 10 ml de 1 a 10 ampulas Sulfato de Magnesio ampula de 10 ml de 1 a 2 ampulas Cloruro de Potasio ampula de 10 ml de 1 a 2 ampulas Albumina intravenosa (hasta 20 frascos) Propofol intravenoso 2 mg /kg dosis única Tiopental intravenoso 5 mg /kg dosis única Etomidato intravenoso 300 µg/kg dosis única Ketamina intravenosa 1 mg/kg dosis única Besilato de Cisatracurio, 0.15 - 0.2 mg/Kg cada 60 min Bromuro de vecuronio 100 µg/Kg/hrs Bromuro de rocuronio 600 µg/Kg dosis única Hidrato de fentanilo intravenoso de 5 a 15 µg/Kg/hrs Desflurano inhalado 1 frasco de 240 ml Sevoflurano inhalado 1 frasco de 250 ml Midazolam intravenoso 200 a 500 µg/Kg/hora <p>Aminas vasoactivas</p> <ul style="list-style-type: none"> Norepinefrina en infusión intravenosa 16 a 24 µg/min según respuesta terapéutica Dobutamina en infusión intravenosa 2.5 a 10 µg/Kg/min hasta alcanzar la respuesta terapéutica Dopamina en infusión intravenosa de 1 a 5 µg/Kg/min Vasopresina intravenosa de 0.1 UI/min Efedrina intravenosa 5 a 20 mg dosis Heparina 10 a 25 mil UI dosis única Prostaglandina E1 0.01 µg/kg min Furosemida intravenosa de 1 a 5 mg/kg dosis Manitol intravenoso 0.25 a 1 g/kg dosis Solución de preservación de 8 a 13 L en perfusión continua Hemoderivados a requerimiento Insulina de acción rápida 1 U por hora hasta mantener los niveles óptimos de glucosa <p>En pacientes pediátricos las dosis deberán estar ajustadas de acuerdo a peso</p> <p>Profilaxis antibiótica de acuerdo flora bacteriana de cada unidad médica</p>	<p>Equipos y reactivos propios o subrogados:</p> <ul style="list-style-type: none"> Quirófano (tiempo de 3 a 8 hrs) Equipo medico e instrumental para monitoreo hemodinámico y anestesia general con ventilador adecuado y circuitos desechables necesarios Equipo, material e instrumental médico quirúrgico necesario para procuración cardiaca Aspirador Contenedores para aspirador de 20 L Equipo de laboratorio y reactivos necesarios para cada prueba Equipo para monitorización cerebral (BIS) Pinza o Clamp aórtico Pinza de disección vascular (Debaquey o de Cooley) Separador esternal Sierra para esternotomía Equipo para electrocoagulación con insumos necesarios Equipo para succión continua (propio o subrogado) Cánula de raíz aortica para cardioplejia anterógrada Sonda nasogástrica Sonda de Nelaton Oxígeno Equipo y material necesario para soporte transfusional Catéteres necesarios para cada procedimiento Equipo e insumos necesarios para transporte de corazón 3 Bolsas estériles para transporte del órgano y material necesario para embalaje Cintas umbilicales necesarias Contenedores para traslado con monitoreo de temperatura Frascos estériles para traslado de muestra Tubos para muestras sanguíneas Equipo y desechable para infusor rápido Bolsas de soluciones fisiológicas congeladas con doble bolsa, Hielo frapé Suturas necesarias para la procuración Suturas Prolene 4-0 a 6-0 Suturas Seda de 0 a 2-0 Banco de sangre




 		COMISIÓN PARA DEFINIR TRATAMIENTOS Y MEDICAMENTOS ASOCIADOS A ENFERMEDADES QUE OCASIONAN GASTOS CATASTRÓFICOS	
		CIE-10. Z941 Trasplante de corazón	
Código de la enfermedad: CVIIIPT099Z941E11620118		Enfermedad (es): Trasplante de corazón	Número de la enfermedad: E1162
Clave CIE-10: Z941			Categoría: VIII.- Trasplantes
		Clave de Protocolo Técnico: PT099	
Etapas de intervención	Intervenciones/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos
<div>TRANSOPERATORIO DEL RECEPTOR</div>	<p>MANEJO ANESTÉSICO:</p> <ul style="list-style-type: none"> Inducción Intubación oro bronquial Mantenimiento anestésico Mantenimiento hemodinámico Tromboelastografía <p>LABORATORIO:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tiempo de sangrado activo Gasometría con lactato y electrolitos <p>TRATAMIENTO QUIRÚRGICO:</p> <ul style="list-style-type: none"> Asepsia y antisepsia del campo quirúrgico Esteriotomía media Pericardiotomía Hipotermia Ingreso a bomba de circulación extracorpórea Cardiectomía Implantación del injerto 	<p>Medicamentos necesarios para cirugía y anestesia general</p> <ul style="list-style-type: none"> Soluciones Fisiológica o Hartman o Mixta, Glucosada al 5%, 10% y 50% Gluconato de Calcio ampula de 10 ml de 1 a 2 ampulas Bicarbonato de Sodio ampula de 10 ml de 1 a 10 ampulas Sulfato de Magnesio ampula de 10 ml de 1 a 2 ampulas Cloruro de Potasio ampula de 10 ml de 1 a 2 ampulas Albumina intravenosa (hasta 20 frascos) Propofol intravenoso 2 mg /kg dosis única Tiopental intravenoso 5 mg /kg dosis única Etomidato intravenoso 300 µg/kg dosis única Ketamina intravenosa 1 mg/kg dosis única Besilato de disatracurio 0.15 - 0.2 mg/Kg cada 60 min Bromuro de vecuronio 100 µg/Kg/hrs Bromuro de rocuronio 600 µg/Kg dosis única Hidrato de fentanilo intravenoso de 5 a 15 µg/Kg/hrs Desflurano inhalado 1 frasco de 240 ml Sevoflurano inhalado 1 frasco de 250 ml Midazolam intravenoso 200 a 500 µg/Kg/hora <p>Aminas vasoactivas</p> <ul style="list-style-type: none"> Norepinefrina en infusión intravenosa 16 a 24 µg/min según respuesta terapéutica Adrenalina en infusión intravenosa de 0.01 a 0.1 µg/Kg/min Dobutamina en infusión intravenosa 2.5 a 10 µg/Kg/min hasta alcanzar la respuesta terapéutica Dopamina en infusión intravenosa de 1 a 5 µg/Kg/min Efedrina intravenosa 5 a 20 mg dosis Vasopresina intravenosa de 0.1 UI/min Milrinona intravenosa 0.25 a 0.75 µg/Kg/min Levosimendan intravenoso de 0.05 a 0.2 µg/Kg Isoproterenol 0.5 a 2 µg/Kg/min Nitroprusiato de sodio de 1 a 8 µg/Kg/min Dexmedetomidina intravenosa de 0.3 a 0.3 µg/Kg/hrs Oxido nítrico de 20 a 40 ppm Iloprost inhalado 2.5 µg cada 4 hrs Heparina 10 a 25 mil UI dosis única Prostaglandina E1 0.01 µg/kg min Furosemda intravenosa de 1 a 5 mg/kg dosis Manitol intravenoso 0.25 a 1 g/kg dosis 	<ul style="list-style-type: none"> Quirófano (tiempo de 4 a 6 hrs) Equipo e instrumental médico quirúrgico necesario para trasplante cardíaco Equipo e insumos para bomba de circulación extracorpórea Laboratorio y reactivos necesarios para cada prueba (propio o subrogado) Capnógrafo Equipo para tromboelastografía (opcional) Equipo para monitorización cerebral (monitor BIS) Cánula, sonda o tubos endotraqueales con globo y sistema de aspiración subglótica de 3 a 9 mm Equipo de drenaje torácico (tubo y colector) Equipo para succión continua (propio o subrogado) Sonda nasogástrica Sonda de Nelaton Equipo de línea arterial y central Catéter de flotación de arteria pulmonar tipo Swan Ganz (opcional) Oxígeno Equipo y material de curación necesarios para cada procedimiento Catéteres necesarios para cada procedimiento Frascos estériles para traslado de muestra Tubos para muestras sanguíneas Sonda de drenaje urinario Bolsa colectora de orina Sonda nasogástrica


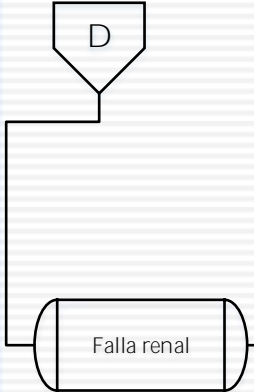
 		COMISIÓN PARA DEFINIR TRATAMIENTOS Y MEDICAMENTOS ASOCIADOS A ENFERMEDADES QUE OCASIONAN GASTOS CATASTRÓFICOS	
		CIE-10. Z941 Trasplante de corazón	
Código de la enfermedad: CVIIIPT099Z941E11620118		Enfermedad (es): Trasplante de corazón	Número de la enfermedad: E1162
Clave CIE-10: Z941			Categoría: VIII.- Trasplantes
		Clave de Protocolo Técnico: PT099	
Etapas de intervención	Intervenciones/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> Solución de preservación de 1 L en perfusión continua Hemoderivados a requerimiento Insulina de acción rápida 1 U por hora hasta mantener los niveles óptimos de glucosa ANALGESIA <ul style="list-style-type: none"> Bupivacaína intravenosa 0.5-0.75%, 1 mg/Kg, bloqueo de nervios intercostales Ketorolaco intravenoso o vía oral 1 mg/Kg/ dosis inicial, Nalbufina intravenosa 100-300 µg/Kg/bolo, Morfina intravenosa 2.5-15 mg/bolo, 0.5-0.2 mg/Kg Buprenorfina intravenosa de 1 a 3 µg/Kg/hrs <p>Nota: Dosis únicas o variables de acuerdo al tiempo quirúrgico</p> <p>ANTIBIOTICOTERAPIA</p> <p>Antibióticos de acuerdo a resultados de cultivos o sensibilidad específica de prevalencia infecciosa de cada unidad médica</p> <ul style="list-style-type: none"> Cefalotina intravenosa de 20 mg a 30 mg /kg de peso hasta 1500 mg dosis única Ceftriaxona intravenosa de 50 a 75 mg/kg de peso hasta 1 g dosis única <p>GASTROPROTECCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> Omeprazol intravenoso 40 mg cada 24 hrs Pantoprazol intravenoso 40 mg cada 24 hrs Ondansetron intravenoso 8 mg cada 12 hrs Metoclopramida intravenoso 10 mg cada 8 hrs <p>En pacientes pediátricos las dosis deberán estar ajustadas de acuerdo a peso</p> <p>MANEJO HEMOSTÁTICO</p> <ul style="list-style-type: none"> Protamina intravenosa 50 a 150 mg dosis única Ácido aminocapróico intravenoso 100 mg/kg en pediátricos y 5 g por hora en adultos Hemoderivados a requerimiento Concentrado de factor II, VII, IX y X de 2 ml/kg dosis única (ajustar a INR) Eptacoag α (Factor VIIa recombinante) de 1 a 2 ampulas dosis única <p>DE APLICACIÓN LOCAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Concentrados de proteínas humanas coagulables (fibrinógeno, colágeno y trombina) Hemostático absorbible </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> Cliips vasculares necesarios lazo de silicon amarillo de 2.5 x 1.02 mm libre de látex Lazo de silicon azul 2.5 x 1.02 mm libre de látex Lazo de silicon rojo 2.5 x 1.02 mm libre de látex Lazo de silicon blanco 2.5 x 1.02 mm libre de látex Suturas vasculares necesarias Suturas absorbibles necesarias Protectores de pinza vascular engrapadora para piel con 35 grapas Quita grapas Sondas pleurales y equipo de sello de agua Equipos e insumos desechables necesarios para electrocoagulación Medias antiembólicas Sabana térmica estéril desechable para calentamiento de paciente Colchón térmico con motor Infusor rápido y equipo desechable Equipo e insumos para recuperación celular (opcional) Sistema de oxigenación extracorpórea por membrana ECMO (hasta 5 hrs) Equipo de monitoreo hemodinámico y soporte ventilatorio portátil para traslado </div>



 		COMISIÓN PARA DEFINIR TRATAMIENTOS Y MEDICAMENTOS ASOCIADOS A ENFERMEDADES QUE OCASIONAN GASTOS CATASTRÓFICOS	
		CIE-10. Z941 Trasplante de corazón	
Código de la enfermedad: CVIIIPT099Z941E11620118		Enfermedad (es): Trasplante de corazón	Número de la enfermedad: E1162
Clave CIE-10: Z941			Categoría: VIII.- Trasplantes
		Clave de Protocolo Técnico: PT099	
Etapas de intervención	Intervenciones/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos
	<p>TERAPIA INTENSIVA POST QUIRÚRGICA EN AISLAMIENTO DE CONTACTO PARA PACIENTE INMUNOSUPRIMIDO (HASTA 7 DÍAS):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitoreo hemodinámico y soporte ventilatorio • Monitoreo electrocardiográfico continuo • Monitoreo hemodinámico invasivo mediante catéter de flotación en arteria pulmonar (Swan Ganz opcional) • Medición de oximetría de pulso <p>MANTENIMIENTO DE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Línea arterial para toma de tensión arterial invasiva • Catéter vesical (sonda Foley) • Catéter venoso central • Marcapaso temporal profiláctico <p>TRATAMIENTO MEDICO</p> <ul style="list-style-type: none"> • De infusión de soluciones y medicamentos <p>VIGILANCIA DE SONDAS TORÁCICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pruebas cruzadas • Transfusión de hemoderivados de acuerdo a requerimientos del paciente <p>LABORATORIO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biometría hemática completa • Química sanguínea (Glucosa, Urea, Creatinina, BUN, ácido úrico) • Electrolitos séricos (Sodio, Potasio, Cloro, Magnesio, Calcio, Fósforo) • Prolactina • Proteína C reactiva • Pruebas de función hepática (BT, BD, BI, TGO (AST), TGP (ALT), F. alc., GGT, Proteínas totales, Albúmina, Globulina, Rel. A/G) • Examen general de orina • Depuración de creatinina en orina de 24 horas (opcional) • CPK, CKMB, DHL, Troponina I • Tiempos de coagulación (fibrinógeno y TSA) • Perfil tiroideo (opcional) • PCR para CMV y Epstein Barr • Cultivos de secreciones (orina, exudado vaginal, nasal y hemocultivo y de secreción bronquial) • Gasometría arterial y venosa con lactato • Determinación de inmunosupresores en sangre • Determinación de factor anti-Xa en caso necesario • Tromboelastografía (opcional) <p>GABINETE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rx de tórax y abdomen • Ecocardiograma • Electrocardiograma • Tomografía axial computarizada (opcional) 	<p>MEDICAMENTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soluciones Fisiológica o Hartman o Mixta, Glucosada al 5%, 10% y 50% • Gluconato de Calcio ampula de 10 ml de 1 a 2 ampulas • Bicarbonato de Sodio ampula de 10 ml de 1 a 10 ampulas • Sulfato de Magnesio ampula de 10 ml de 1 a 2 ampulas • Cloruro de Potasio ampula de 10 ml de 1 a 2 ampulas • Albúmina intravenosa (hasta 20 frascos) • Propofol intravenoso 2 mg /kg dosis única • Hidrato de fentanilo intravenoso de 5 a 15 µg/Kg/hrs • Midazolam intravenoso 200 a 500 µg/Kg/hora • Dexmedetomidina intravenosa de 0.3 a 0.3 µg/Kg/hrs <p>AMINAS VASOACTIVAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Norepinefrina en infusión intravenosa 16 a 24 µg/min según respuesta terapéutica • Adrenalina en infusión intravenosa de 0.01 a 0.1 µg/Kg/min • Dobutamina en infusión intravenosa 2.5 a 10 µg/Kg/min hasta alcanzar la respuesta terapéutica • Dopamina en infusión intravenosa de 1 a 5 µg/Kg/min • Vasopresina intravenosa de 0.1 UI/min • Milrinona intravenosa 0.25 a 0.75 µg/Kg/min • Levosimendan intravenoso de 0.05 a 0.2 µg/Kg • Isoproterenol 0.5 a 2 µg/Kg/min • Nitroprusiato de sodio de 1 a 8 µg/Kg/min • Oxido nítrico de 20 a 40 ppm • Iloprost inhalado 2.5 µg cada 4 hrs • Heparina de 1000 a 2000 UI para mantenimiento de catéteres • Prostaglandina E1 0.01 µg/kg min • Furosemida intravenosa de 1 a 5 mg/kg dosis • Hemoderivados a requerimiento • Insulina de acción rápida 1 U por hora hasta mantener los niveles óptimos de glucosa 	<p>Equipos y reactivos propios o subrogados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de oxigenación extracorpórea por membrana ECMO (hasta 5 hrs) • Sala de terapia intensiva (hasta 72 hrs) • Sala de cuidados críticos (hasta 72 hrs) • Equipo de laboratorio y reactivos necesarios para cada prueba • Ventiladores • Equipos y reactivos necesarios para estudios de histocompatibilidad • Respiradores volumétricos • Ecocardiógrafo • Electrocardiógrafo • Capnógrafo con oxímetro • Equipo de rayos X (portátil) • Tromboelastógrafo (opcional) • Unidad para tomografía axial computarizada de alta resolución • Banco de sangre • Equipo e insumos para soporte transfusional • Equipo y material necesario para la aplicación de medicamentos • Dispositivos de asistencia ventricular • Cama metabólica (opcional)


 		COMISIÓN PARA DEFINIR TRATAMIENTOS Y MEDICAMENTOS ASOCIADOS A ENFERMEDADES QUE OCASIONAN GASTOS CATASTRÓFICOS	
		CIE-10. Z941 Trasplante de corazón	
Código de la enfermedad: CVIIIPT099Z941E11620118		Enfermedad (es): Trasplante de corazón	Número de la enfermedad: E1162
Clave CIE-10: Z941			Categoría: VIII .- Trasplantes
		Clave de Protocolo Técnico: PT099	
Etapas de intervención	Intervenciones/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos
		<p>INMUNOSUPRESIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basili ximab 20 mg intravenoso segunda dosis día 4 postoperatorio <ul style="list-style-type: none"> ○ • Azatioprina vía oral de 3 a 5 mg/kg dosis pediátricos • Ácido micofenólico de 720 mg día cada 12 hrs <ul style="list-style-type: none"> ○ • Mico fenolato de Mofetilo 600 mg/m² superficie corporal cada 12 hrs en pediátricos y 1 a 2 g al día cada en dos dosis en adultos • Metilprednisolona intravenosa 15 a 30 mg/kg dosis cada 6 hrs en las primeras 48 hrs continuar con Prednisona en esquema dosis reducción • Tacrolimus 0.1 a 0.3 mg/kg dosis cada 12 hrs. Se modificara la dosis de acuerdo a los niveles deseados <ul style="list-style-type: none"> ○ • Ciclosporina vía oral 5-6 mg/Kg cada 8 a 12 hrs. Se modificara la dosis de acuerdo a los niveles deseados <ul style="list-style-type: none"> ○ • Sirolimus vía oral 5 mg cada 24 hrs por 5 días posteriormente de 1 a 2 mg cada 24 hrs se modificara la dosis de acuerdo a los niveles deseados <p>ANALGESIA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Paracetamol intravenoso de 10 a 15 mg/kg por dosis ▪ Metamizol sódico intravenoso 10 a 20 mg/kg por dosis ▪ Ketorolaco intravenoso o vía oral 1mg/Kg/ dosis inicial, <ul style="list-style-type: none"> ○ ▪ Morfina intravenosa 2.5-15 mg/bolo, 0.5-0.2mg/Kg <ul style="list-style-type: none"> ○ ▪ Buprenorfina intravenosa de 1 a 3 µg/Kg/hrs ▪ Lidocaína simple al 2% <p>ANTIBIOTICOTERAPIA</p> <p>Antibióticos de acuerdo a resultados de cultivos o sensibilidad específica de prevalencia infecciosa de cada unidad médica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cefalotina intravenosa de 20 mg a 30 mg/kg de peso hasta 2000 mg por día <ul style="list-style-type: none"> ○ • Ceftriaxona intravenosa de 50 a 75 mg/kg de peso hasta 1 g por día <p>GASTROPROTECCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omeprazol 40 mg intravenoso cada 24 hrs <ul style="list-style-type: none"> ○ • Pantoprazol 40 mg intravenoso cada 24 hrs • Ondansetron 8 mg intravenoso cada 12 hrs • Metoclopramida 10 mg intravenoso cada 8 hrs <p>En pacientes pediátricos las dosis deberán estar ajustadas de acuerdo a peso</p> <p>MANEJO PROCOAGULANTE (PRIMERAS 24 HRS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protamina intravenosa 50 a 150 mg opcional • Ácido aminocapróico intravenoso 100 mg/kg en pediátricos y 5 g por hora en adultos • Hemoderivados a requerimiento • Concentrado de factor II, VII, IX y X de 2 ml/kg dosis única (ajustar a INR) • Eptacoag α (Factor VIIa recombinante) de 1 a 2 ampulas dosis única <p>ANTICOAGULANTES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enoxaparina subcutáneo 0.5 a 1.5 mg/kg cada 12 hrs • Fondaparinux subcutáneo 2.5 mg una vez al día 	

 		COMISIÓN PARA DEFINIR TRATAMIENTOS Y MEDICAMENTOS ASOCIADOS A ENFERMEDADES QUE OCASIONAN GASTOS CATASTRÓFICOS	
Código de la enfermedad: CVIIIPT099Z941E11620118		CIE-10. Z941 Trasplante de corazón	
Clave CIE-10: Z941		Enfermedad (es): Trasplante de corazón	Número de la enfermedad: E1162 Categoría: VIII.- Trasplantes
		Clave de Protocolo Técnico: PT099	
Etapas de intervención	Intervenciones/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos
COMPLICACIONES QUIRÚRGICAS <div>Hemorragia mayor a lo habitual</div> <div>Obstrucciones vasculares</div>	<div>Reintervención quirúrgica</div>	<div>C</div>	<div>d</div>
COMPLICACIONES NO QUIRÚRGICAS <div>Infección</div>	LABORATORIO <ul style="list-style-type: none"> Biometría hemática completa Proteína C reactiva Cultivos (LCR, sangre, orina, y los necesarios) Procalcitonina Toxinas A y B en heces para Clostridium GABINETE <ul style="list-style-type: none"> Rx de tórax Tomografía simple opcional Ecocardiograma opcional Ultrasonido de sitio específico opcional Gammaograma necesario BIOPSIAS DE SITIO ESPECÍFICO	<ul style="list-style-type: none"> Antibióticos de acuerdo a resultados de cultivos o sensibilidad específica de prevalencia infecciosa de cada unidad médica Medicamentos necesarios para cada procedimiento 	Equipos y reactivos propios o subrogados: <ul style="list-style-type: none"> Equipo de laboratorio y reactivos necesarios para cada prueba Ecocardiógrafo Unidad para tomografía axial computarizada de alta resolución Ultrasonógrafo Equipo e instrumental para endoscopia y toma de biopsia Material y equipo médico quirúrgico para cada procedimiento Equipo de rayos X (portátil) Cáteteres necesarios para cada procedimiento Equipo y material necesario para la aplicación de medicamentos Sistema de oxigenación extracorpórea por membrana ECMO (hasta 5 hrs)
<div>Rechazo agudo</div> <div>D</div>	ASISTENCIA VENTRICULAR <ul style="list-style-type: none"> Apoyo ECMO BIOPSIA ENDOMIOCÁRDICA	Apoyo ventricular Aminas vasoactivas <ul style="list-style-type: none"> Norepinefrina en infusión intravenosa 16 a 24 µg/min según respuesta terapéutica Adrenalina en infusión intravenosa de 0.01 a 0.1 µg/Kg/min Dobutamina en infusión intravenosa 2.5 a 10 µg/Kg/min hasta alcanzar la respuesta terapéutica Dopamina en infusión intravenosa de 1 a 5 µg/Kg/min Vasopresina intravenosa de 0.1 UI/min Milrinona intravenosa 0.25 a 0.75 µg/Kg/min Levosimendan intravenoso de 0.05 a 0.2 µg/Kg Isoproterenol 0.5 a 2 µg/Kg/min Nitroprusiato de sodio de 1 a 8 µg/Kg/min Oxido nítrico de 20 a 40 ppm Iloprost inhalado 2.5 µg cada 4 hrs Heparina de 1000 a 2000 UI para mantenimiento de catéteres 	
	LABORATORIO: <ul style="list-style-type: none"> Péptido natriurético cerebral (BNP) Niveles de inmunosupresores GABINETE: <ul style="list-style-type: none"> Ecocardiograma Electrocardiograma AJUSTE DE INMUNOSUPRESIÓN	<div>E</div>	

 		COMISIÓN PARA DEFINIR TRATAMIENTOS Y MEDICAMENTOS ASOCIADOS A ENFERMEDADES QUE OCASIONAN GASTOS CATASTRÓFICOS	
		CIE-10. Z941 Trasplante de corazón	
Código de la enfermedad: CVIIIPT099Z941E11620118		Enfermedad (es): Trasplante de corazón	Número de la enfermedad: E1162
Clave CIE-10: Z941			Categoría: VIII.- Trasplantes
		Clave de Protocolo Técnico: PT099	
Etapas de intervención	Intervenciones/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos
		<div style="text-align: center;">  </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>INMUNOSUPRESIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Anticuerpos monoclonales CD3 (OKT3) intravenoso 5 mg/kg día por 10 días ▪ Inmunoglobulina anti linfocitos T humanos (de conejo) intravenosa de 1 a 1.5 mg/kg cada 24 hrs de 7 a 14 días <li style="text-align: center;">○ ▪ Globulina equina antitimocítica humana intravenosa de 10 a 15 mg/kg cada 24 hrs de 7 a 14 días <p>PREMEDICAR CON:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Paracetamol intravenoso 1 g dosis única ▪ Difenhidramina intravenosa 20 mg dosis única ▪ Hidrocortizona intravenosa 100 mg dosis única ▪ Metilprednisolona intravenosa 15 a 30 mg/kg dosis cada 6 hrs pediátricos y 500 mg a 1 g cada 24 hrs por tres dosis ▪ Azatioprina vía oral de 3 a 5 mg/kg dosis ▪ Ácido micofenólico de 720 mg día cada 12 hrs <li style="text-align: center;">○ ▪ Micofenolato de Mofetilo 600 mg/m2 superficie corporal cada 12 hrs en pediátricos y 1 a 2 g al día cada en dos dosis en adultos ▪ Tacrolimus 0.1 a 0.3 mg/kg dosis cada 12 hrs. Se modificara la dosis de acuerdo a los niveles deseados <li style="text-align: center;">○ ▪ Ciclosporina vía oral 5-6 mg/Kg cada 8 a 12 hrs. Se modificara la dosis de acuerdo a los niveles deseados <li style="text-align: center;">○ ▪ Sirolimus vía oral 5 mg cada 24 hrs por 5 días posteriormente de 1 a 2 mg cada 24 hrs se modificara la dosis de acuerdo a los niveles deseados <p>En pacientes pediátricos las dosis deberán estar ajustadas de acuerdo a peso</p> </div>	

		COMISIÓN PARA DEFINIR TRATAMIENTOS Y MEDICAMENTOS ASOCIADOS A ENFERMEDADES QUE OCASIONAN GASTOS CATASTRÓFICOS	
		CIE-10. Z941 Trasplante de corazón	
Código de la enfermedad: CVIIIPT099Z941E11620118		Enfermedad (es): Trasplante de corazón	Número de la enfermedad: E1162
Clave CIE-10: Z941			Categoría: VIII .- Trasplantes
		Clave de Protocolo Técnico: PT099	
Etapas de intervención	Intervenciones/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos
	<div> LABORATORIO: <ul style="list-style-type: none"> Química sanguínea completa Cistatina C Examen general del orina Depuración de creatinina en orina de 24 hrs Electrolitos urinarios Examen de sedimento urinario GABINETE: <ul style="list-style-type: none"> Ultrasonido Doppler renal TERAPIA SUSTITUTIVA RENAL </div>		<div> Equipos y reactivos propios o subrogados: <ul style="list-style-type: none"> Equipo de laboratorio y reactivos necesarios para cada prueba Ultrasonógrafo </div>

 		COMISIÓN PARA DEFINIR TRATAMIENTOS Y MEDICAMENTOS ASOCIADOS A ENFERMEDADES QUE OCASIONAN GASTOS CATASTRÓFICOS	
		CIE-10. Z941 Trasplante de corazón	
Código de la enfermedad: CVIIIPT099Z941E11620118		Enfermedad (es): Trasplante de corazón	Número de la enfermedad: E1162
Clave CIE-10: Z941			Categoría: VIII.- Trasplantes
		Clave de Protocolo Técnico: PT099	
Etapas de intervención	Intervenciones/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> PREPARACIÓN DEL EGRESO HOSPITALARIO </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> LABORATORIO: <ul style="list-style-type: none"> • Biometría hemática completa • Química sanguínea (4 elementos) • Examen general de orina • Depuración de creatinina en orina de 24 hrs • Pruebas de función hepáticas con proteínas totales, albúmina, relación A/G, bilirrubinas, TGO, TGP, CPK, FA, DHL, CPK-MB enzimas • Electrolitos séricos • Tiempos de coagulación con fibrinógeno y TSA • Determinación de niveles séricos de inmunosupresores en sangre GABINETE: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rx de tórax ▪ Electrocardiograma ▪ Ecocardiograma BIOPSIA: <ul style="list-style-type: none"> • Toma de biopsia endomiocárdica TRATAMIENTO MÉDICO: <ul style="list-style-type: none"> • Continuar con esquemas antibióticos, antimicóticos y antivirales en esquema de profilaxis ajustados individualmente • Medicamentos inmunosupresores ajustados individualmente REHABILITACIÓN: <ul style="list-style-type: none"> • Rehabilitación cardíaca, sesiones diarias • Apoyo psicológico • Apoyo nutricional </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> • Carbonato de Calcio + vitamina D vía oral 600 mg cada 24 hrs • Multivitaminas y minerales vía oral cada 24 hrs • Medicamentos necesarios para cada procedimiento </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> INMUNOSUPRESIÓN <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tacrolimus vía oral con dosis ajustada de acuerdo a niveles séricos entre 8 y 15 ng/ml ○ ▪ Ciclosporina vía oral con dosis ajustada de acuerdo a niveles séricos entre 250 y 350 ng/ml ○ ▪ Sirolimus vía oral 1 mg cada 24 hrs se modificará la dosis de acuerdo a los niveles deseados ▪ Azatioprina vía oral de 3 a 5 mg/kg dosis pediátricos ○ ▪ Ácido micofenólico de 720 mg día cada 12 hrs ○ ▪ Micofenolato de Mofetilo 600 mg/m2 superficie corporal cada 12 hrs en pediátricos y 1 a 2 g al día cada en dos dosis en adultos ▪ Prednisona vía oral 10 a 30 mg día cada 24 hrs ○ ▪ Deflazacort vía oral de 12 a 24 mg cada 24 hrs ANALGESIA <ul style="list-style-type: none"> ▪ Paracetamol vía oral de 500 a 1 g cada 12 hrs por razón necesaria GASTROPROTECCIÓN <ul style="list-style-type: none"> ▪ Omeprazol vía oral en adulto 20 a 40 mg /día y en niños 0.7 mg/Kg ▪ Cisaprida vía oral 0.2 mg/kg de peso pediátricos y en adultos de 5 a 10 mg OTROS <ul style="list-style-type: none"> ▪ Furosemina vía oral 20 mg ○ ▪ Espironolactona vía oral 25 mg ▪ Captopril vía oral 25 mg cada 8 hrs ▪ Atorvastatina vía oral 20 mg cada 24 horas, incrementar la dosis según respuesta ▪ Pravastatina vía oral de 10 a 40 mg cada 24 hrs ▪ Ac. Acetilsalicílico vía oral 100 mg cada 24 hrs </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> ANTIBIOTICOTERAPIA (de 15 a 21 días) <ul style="list-style-type: none"> • Trimetoprim/sulfametoxazol 800 mg/160 mg cada 12 hrs lunes, miércoles y viernes • Anfotericina B liposomal nebulización 50 mg cada semana • Valganciclovir vía oral 450 mg cada 12 hrs • Itraconazol vía oral 100 mg cada 24 hrs ○ • Fluconazol vía oral 100 mg cada 24 hrs • Nistatina vía oral 100 000 U cada 8 hrs <p>Antibióticos, antivirales y antifúngicos de acuerdo a resultados de cultivos y serologías o sensibilidad específica</p> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Equipos y reactivos propios o subrogados: <ul style="list-style-type: none"> • Equipo de laboratorio e insumos necesarios para cada prueba • Equipo de Rayos X • Espírometro • Ecocardiógrafo • Electrocardiógrafo • Sistema de monitorización fisiológica en prueba de esfuerzo • Sala de hemodinamia • Material y equipo médico quirúrgico para necesario para toma de biopsia • Laboratorio de patología </div>

<div><div><div>CSG</div><div>CONSEJO DE SALUBRIDAD GENERAL</div></div><div></div></div>		COMISIÓN PARA DEFINIR TRATAMIENTOS Y MEDICAMENTOS ASOCIADOS A ENFERMEDADES QUE OCASIONAN GASTOS CATASTRÓFICOS		
		CIE-10. Z941 Trasplante de corazón		
Código de la enfermedad: CVIIIPT099Z941E11620118		Enfermedad (es): Trasplante de corazón	Número de la enfermedad: E1162	Clave de Protocolo Técnico: PT099
Clave CIE-10: Z941			Categoría: VIII .- Trasplantes	
Etapas de intervención	Intervenciones/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos	
<div>SEGUIMIENTO</div> <ul style="list-style-type: none">Cita cada ocho días en el primer mesCada 15 días en del segundo al tercer mes;Cada 30 días el primer añoPosteriormente a requerimiento de por vida	<div>LABORATORIO</div> <ul style="list-style-type: none">Biometría hemática completaQuímica sanguínea completaElectrolitos séricosPruebas de función hepáticaPerfil de lípidosNiveles séricos de inmunosupresores a requerimiento <div>GABINETE</div> <ul style="list-style-type: none">Rx de tórax AP y lateralElectrocardiogramaEcocardiograma <div>TRATAMIENTO MÉDICO:</div> <p>Continuar con esquemas antibióticos, antimicóticos y antivirales en esquema de profilaxis ajustados individualmente</p> <p>Medicamentos inmunosupresores ajustados individualmente</p> <div>REHABILITACIÓN:</div> <ul style="list-style-type: none">Rehabilitación cardíacaRehabilitación respiratoriaApoyo psicológicoApoyo nutricional <div>INTERCONSULTAS:</div> <ul style="list-style-type: none">CardiologíaNeumologíaPsiquiatríaOtorrinolaringologíaGastroenterologíaHematología		<div>Equipos y reactivos propios o subrogados:</div> <ul style="list-style-type: none">Equipo de laboratorio e insumos necesarios para cada pruebaEquipo de Rayos XEspirómetroEcocardiógrafoElectrocardiógrafoSistema de monitorización fisiológica en prueba de esfuerzoOxímetro de pulso portátil	