

Fecha de Protocolo Técnico



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

PROTOCOLO TÉCNICO

Código de la Enfermedad	CVIIIPT101Z944E11630118
Categoría	VIII Trasplantes
Clave de Protocolo Técnico	PT101
Título de Protocolo Técnico	Z944 Trasplante de Hígado
Calve CIE 10	Z944
Número de la Enfermedad	E1163
Enfermedad (es)	Trasplante de Hígado

12 de diciembre de 2017, 16 de enero de 2018, 23 de enero de 2018

CSG CONSEIO DE SALUBRIDAD GENERAL



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

CIE-10. Z944 Trasplante de Hígado

Código de la enfermedad: CVIIIPT101Z944E11630118

Enfermedad (es): Trasplante de Hígado

Número de la enfermedad: E1163

Técnico: PT101

Clave de

Protocolo

Categoría: VIII .- Trasplantes Clave CIE-10: Z944 Etapas de intervención Intervenciones/Tratamientos Medicamentos Otros insumos • Falla primaria del injerto Cirrosis descompensada (de cualquier etiología) Falla hepática aguda (de cualquier etiología) **INDICACIONES** Enfermedades metabólicas PARA TRASPLANTE Tumores hepáticos • Enfermedades congénitas Hipertensión portal de origen hepático Colestasis crónicas LABORATORIO: · Biometría hemática completa Química sanguínea (glucosa, urea, creatinina, BUN, ácido úrico) Electrolitos séricos Na, K,CI, CO2, Mg, Calcio y fósforo séricos Examen general de orina Pruebas de función hepática completas (BT, BD, Falc, AST, ALT, GGTP, proteínas totales, ALB, Globulinas) CPK y DHL • Perfil de lípidos completo Tiempos de coagulación con fibrinógeno y TSA **EQUIPOS Y REACTIVOS PROPIOS O** Serología para VIH / Prueba de proteína P 27 (opcional) SUBROGADOS Perfil hepatitis viral completo (B y C) Equipo de laboratorio y reactivos Marcadores tumorales (Antígeno carcinoembrionario, Ca 19-9) necesarios para cada prueba Alfa feto proteína Equipo para elastografía ANA, ANCA, anticuerpos antimúsculo liso, anticuerpo • Equipo médico necesario para toma de antimitocondirales, anti LKM1, niveles de inmunoglobulina IgG, IgM biopsia Ceruloplasmina sérica Material de curación y equipo médico Niveles alfa 1 anti tripsina y polimorfismos necesario Niveles de vitamina D Unidad para tomografía axial ■ PPD computarizada de alta resolución GABINETE: Equipo para resonancia magnética Ultrasonido de hígado • Sala de hemodinamia Elastografía hepática • Sala de endoscopia con equipo necesario Tomografía hepática trifásica Laboratorio de patología Equipo para rayos X Colangioresonancia magnética Ultrasonógrafo Y/0 Resonancia magnética Estudios endoscópicos Endoscopia superior con ligaduras Colangiografía endoscópica Colangioscopía Colonoscopía Colangiografía percutánea Patología Biopsia hepática



CVIIIPT101Z944E11630118

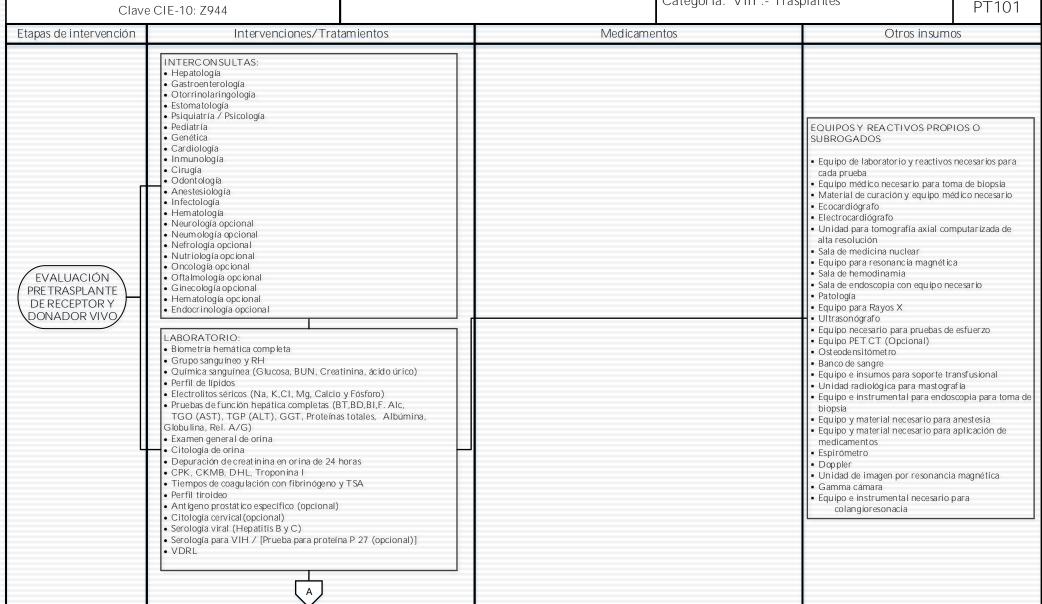
COMISIÓN PARA DEFINIR TRATAMIENTOS Y MEDICAMENTOS ASOCIADOS A ENFERMEDADES QUE OCASIONAN GASTOS CATASTRÓFICOS

CIE-10. Z944 Trasplante de Hígado

Enfermedad (es): Trasplante de Hígado

Número de la enfermedad: E1163

Categoría: VIII .- Trasplantes







CIE-10. Z944 Trasplante de Hígado

Código de la enfermedad: CVIIIPT101Z944E11630118

Enfermedad (es): Trasplante de Hígado

Número de la enfermedad: E1163

Categoría: VIII .- Trasplantes

Clav	e CIE-10: Z944			Categoría: VIIITrasp	plantes	PT101
Etapas de intervención	Intervenciones/Tra	amientos	Medica	mentos	Otros insumo	OS .
A	 Perfil TORCH, Epstein Barr, Varicela Zost Cultivos (sangre, orina, exudado vaginal, r PTH Niveles de vitamina D PPD Marcadores tumorales (Antígeno carcino e 125, HGC Frac. B, α feto proteína) Peptido Cerebral Natriuretrico (BNP) Gasometría arterial y venosa Sangre oculta en Heces Panel de reactividad antigénica (PRA) Cariotipo (solo en casos necesarios) GABINETE: Rx de tórax AP y lateral Rx de senos paranasales Cariotigrama Ecocardiograma Ecocardiograma Ecocardiograma Ecocardiograma con Dobutamina (solo en Cateterismo cardiaco izquierdo y derecho Pruebas de función respiratoria (espirometi Ultrasonido abdominal (Hepático), pélvico Tomografía cerebral simple Tomografía toracoabdominal y pelvica sim Tomografía hepática trifásica PET CT opcional Colangioresonancia magnética Resonancia magnética Densitometría ósea Volumetría hepática por resonancia o tomo Mastografía (opcional) Ultrasonido mamario (opcional) Garnagramma óseo (opcional) ESTUDIOS ENDOSCÓPICOS Endoscopía superior con ligaduras y/o inyo Colangiografía endoscópica Colangiografía percutánea Ultrasonido endoscópico con biopsia Colangiografía percutánea Ultrasonido endoscópico con biopsia Colonoscopía y/o polipectomía o biopsia Colonoscopía y/o polipectomía o biopsia Colonoscopía por radiofrecuencia Quimioembolización intra arterial PATOLOGÍA	casos necesario) ría, caminata de 6 minutos) o y Renal con doppler ple y contrastada ografía (sólo donante vivo) ección de cianocrilato onal)	Medicamentos necesarios para toma de biopsias Medicamentos necesarios para imagen para pacientes pediátric Medicamentos necesarios para endoscópicos	anestesia en procedimientos de		





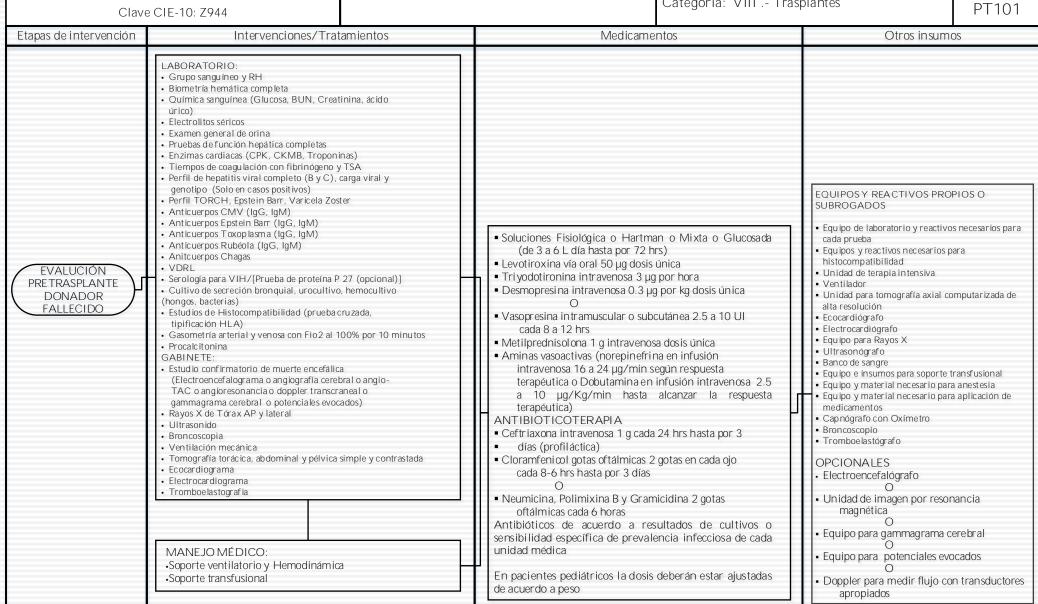
CIE-10. Z944 Trasplante de Hígado

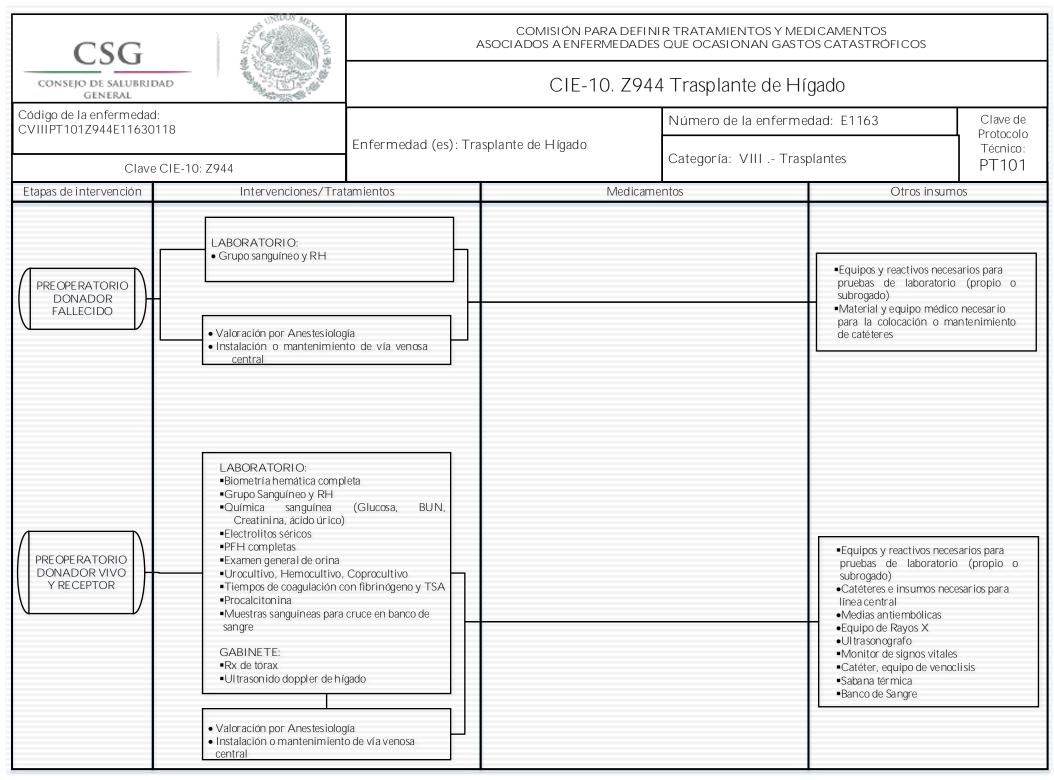
Código de la enfermedad: CVIIIPT101Z944E11630118

Enfermedad (es): Trasplante de Hígado

Número de la enfermedad: E1163

Categoría: VIII .- Trasplantes





CSG CONSEJO DE SALUBRIDAD GENERAL



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

CIE-10. Z944 Trasplante de Hígado

Código de la enfermedad: CVIIIPT101Z944E11630118

Enfermedad (es): Trasplante de Hígado

Número de la enfermedad: E1163

Categoría: VIII .- Trasplantes

Clave CIE-10: Z944			Categoría: VIII T	rasplantes	PT101
Etapas de intervención Intervenciones/Tratar		nes/Tratamientos Medicamentos		Otros insum	OS
TRANSOPERATORIO DEL DONADOR FALLECIDO	MANEJO ANESTÉSICO: • Mantenimiento ventilatorio y he • Inducción • Entubación oro-bronquial • Instalación de línea ar terial y vendo la línea línea ar terial y vendo la línea ar terial y vendo la línea ar terial y vendo la línea ar t	osa invasiva nógeno y TSA CO: irúrgico donador fallecido norte de órgano	Medicamentos necesarios para anestesia general especifica para cirugia de trasplante de higado Soluciones Fisiológica o Hartman o Mixta o Glucosada (1L) Atracurio, 0.15-0.2 mg/Kg cada 60 min O Bromuro de vecuronio 100 µg/Kg/hrs Hidrato de fentanilo intravenoso de 2 a 5 µg/Kg/hrs Aminas vasoactivas (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) Heparina 10 a 25 mil UI dosis única Solución de preservación de 8 a 13 L en perfusión continua Hemoderi vados a requerimiento	Ouirófano (tiempo de 3 a 6 hr Equipos médicos para monitor hemodinámico y anestesia ger ventilador adecuado y circuitor necesarios Equipo médico e instrumental necesario para procuración he Equipo para monitoriza (monitor BIS) Equipo para electrocoagulació Equipo para electrocoagulació Contenedores para aspiradore Sonda nasogástrica Sonda nasogástrica Sonda de Nelaton Oxígeno Equipo y material de curación necesarios para cada procedim Suturas necesarias para procur Catéteres necesarios para cada procedim iento 3 a 5 bolsas estériles para tran del órgano y material rembalaje Contenedores para traslado comonitoreo de temperatura Cintas umbilicales necesarias Frascos estériles para traslado muestra 6 bolsas de solución Fisiológic congeladas con doble bolsa (Tubos para muestras sanguíne necesarios Placa neutra de dos superficies desechable Lápiz para electrocirugía desecen elequipo para cistoclisis Generador de electroc irugía Equipo e Insumos para transpuligado Equipo médico e instrumental necesario para soporte transful	eo eral con os desechables quirúrgico pática ción cerebral en es (20 L) siento esción hepática esporte escesario para en de a o Hartman elo frappé) as echable ente de



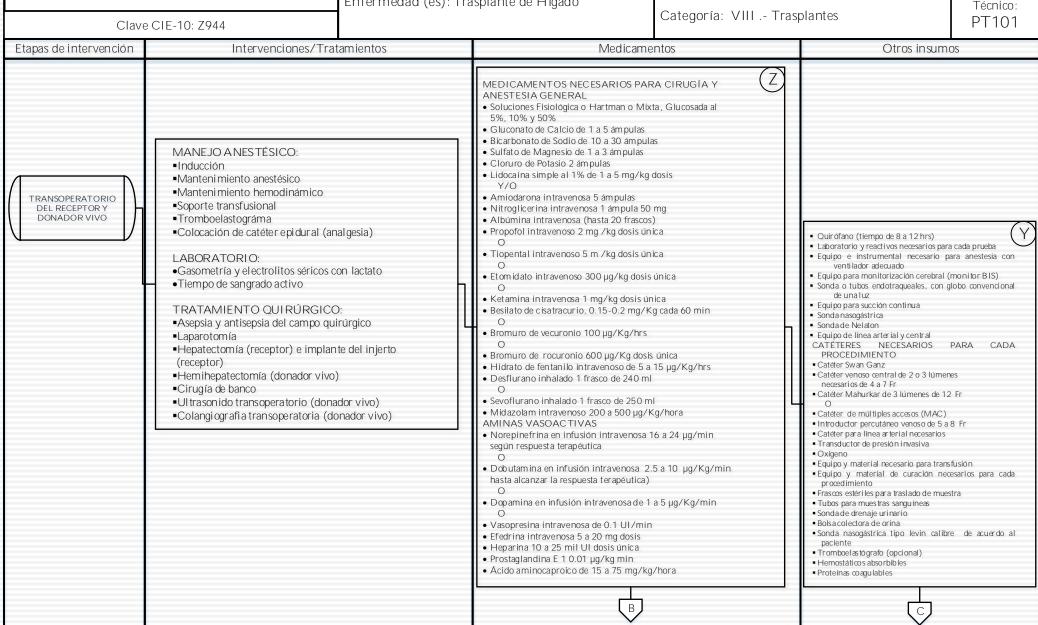


CIE-10. Z944 Trasplante de Hígado

Código de la enfermedad: CVIIIPT101Z944E11630118

Enfermedad (es): Trasplante de Hígado

Número de la enfermedad: E1163





Código de la enfermedad:

CVIIIPT101Z944E11630118



CIE-10. Z944 Trasplante de Hígado

Enfermedad (es): Trasplante de Hígado

Número de la enfermedad: E1163

Categoría: VIII .- Trasplantes

Clave de Protocolo Técnico:

Clave CIE-10: Z944

PT101 Etapas de intervención Intervenciones/Tratamientos Medicamentos Otros insumos С В INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO Z •Equipo e instrumental médico • Furosemi da intravenos a de 1 a 5 mg/kg dosis quirúrgico necesario para implante Equipo para electrocoagulación • Manitol intravenoso 0.25 a 1 g/kg dosis • Solución de preservación de 8 a 13 L en perfusión continua Disector hepático ultrasónico solo en Hemoderivados a requerimiento caso de donador vivo **INMUNOSUPRESIÓN** Aplicador automático de clip vascular INDUCCIÓN grande con 20 • Basili ximab intravenoso 10 a 20 mg día 0 dos horas antes del trasplante y en Aplicador automático de clip vascular día 4 (opcional) mediano con 20 • Inmunoglobulina anti linfocitos T humanos 1.5 mg/kg día de 3 a 5 días Pinza bipolar avanzada para cirugía (opcional) abierta para sellar vasos Metil prednisolona intravenosa de 10 -12 mg/kg de peso, dosis reducción hasta Endograpadora vascular de 45 mm 40 mg continuar con Prednisona (opcional) • Ondansetrón en adulto 4 mg/día intravenoso; en niños 0.15 mg/Kg/dosis Cartucho para endograpadora lineal 45 Omeprazol vía oral en adulto 20 mg/día o intravenosa; en niños 0.7 mg/Kg mm (opcional) dosis única Engrapadora lineal cortante (opcional) • Metoclopramida en adulto 10 mg intravenosa; en niños 0.4-0.8 mg/Kg/día vía Cartucho para engrapadora lineal oral o 2 mg/Kg/dosis única cortante 58 mm o 78 mm (opcional) Hemoderi vados a requerimiento Engrapadora lineal 30 mm (opcional) PROFILAXIS ANTIBIÓTICA Lazo de silicón amarillo de 2.5 x • Fluconazol intravenoso 200 mg dosis única 1.02 mm libre de látex Anidulafungina intravenosa 200 mg dosis de impregnación Lazo de silicón azul 2.5 x 1.02 mm libre • Ceftriaxona 1 g intravenosa dos is única Lazo de silicón rojo 2.5 x 1.02 mm libre • Meropenem intravenoso 500 mg dosis única Lazo de silicón blanco 2.5 x 1.02 mm Amikacina intravenosa 15 mg/kg dosis libre de látex Vancomicina intravenosa 40 mg/kg día Separador automático para cirugía · Clindamicina intravenosa 20 mg /kg dosis hepática (Thomson o equivalente) •Suturas vasculares (Prolenne de 1-0 a Antibióticos de acuerdo a resultados de cultivos o sensibilidad específica de 7-0) de varios calibres necesarias prevalencia infecciosa de cada unidad médica Suturas absorbibles (Polidioxanona 6-0 y 7-0) de varios calibres necesarias •Sutura Ethylon de 8-0 a 10-0 Sed as necesarias ■Suturas de Nylon (8-0, 9-0 y 10-0) ■Protectores de pinza vascular •2 Engrapadoras para piel con 35 grapas (opcional) Quita grapas (opcional) •Drenaje quirúrgico de silicona acanalado de 10 Fr (pediátricos) o 19 Fr (adultos) D



CIE-10. Z944 Trasplante de Hígado

Código de la enfermedad: CVIIIPT101Z944E11630118

Enfermedad (es): Trasplante de Hígado

Número de la enfermedad: E1163

Clave CIE-10: Z944		Categoría: VIII T	rasplantes PT101
Etapas de intervención Intervencione	es/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos
			Placa neutra de dos superficies desechable Lapiz para electrocirugía desechable con punta larga Medias anti embolicas tamaño de acuerdo al paciente Sabana térmica Motor para sábana térmica Colchón de agua térmico Motor para colchón térmico Generador para electrocirugía Infusor rápido y equipo desechable Equipo para recuperación celular (opcional) Equipo para hemostasia de plasma argón (opcional) Pieza de mano corta para bisturí de argón (opcional) Placa para argón (opcional) Microscopios para microcirugía para donador vivo Ultrasonografo Doppler

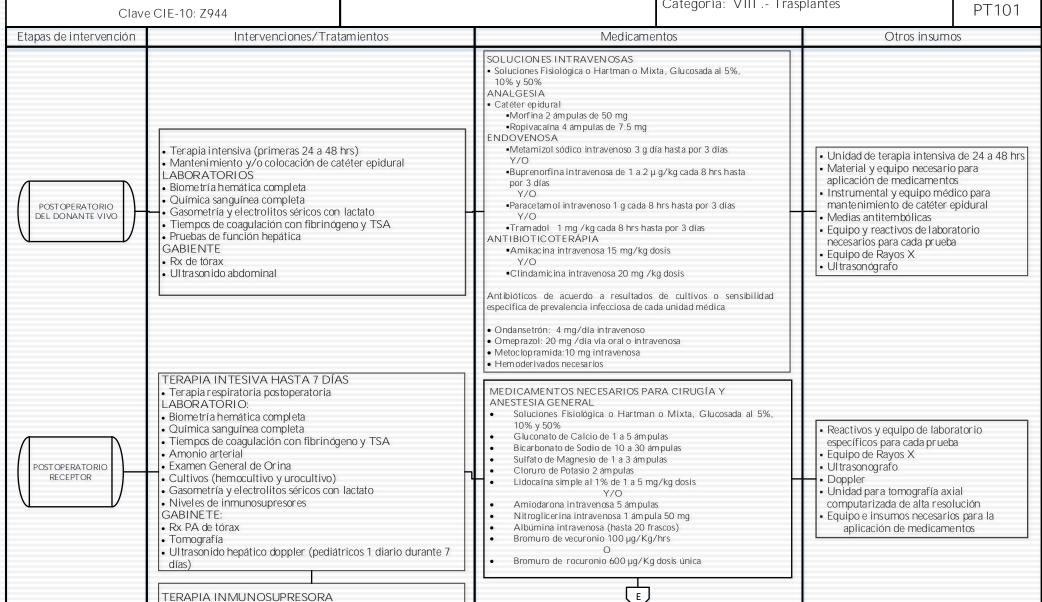


CIE-10. Z944 Trasplante de Hígado

Enfermedad (es): Trasplante de Hígado

Número de la enfermedad: E1163

Categoría: VIII .- Trasplantes





CIE-10. Z944 Trasplante de Hígado

Código de la enfermedad: CVIIIPT101Z944E11630118

Enfermedad (es): Trasplante de Hígado

Número de la enfermedad: E1163

Categoría: VIII.-Trasplantes

Clave CIE-10: Z944				Categoria. VIII Traspia	1111.63	PT101
Etapas de intervención	Intervenciones/Trat	tamientos	entos Medicamentos		Otros insumos	
			Hidrato de fentanilo intravenoso de 5 a Midazolam intravenoso 200 a 500 µg/ Dexmedetomedina intravenosa 0.1 µg/ AMINAS VASOAC TIVAS Norepinefrina en infusión intraveno respuesta terapéutica O Dobutamina en infusión intravenosa alcanzar la respuesta terapéutica) O Dopamina en infusión intravenosa de 0.1 UI/mi Heparina 5 mil UI cada 12 hrs Prostaglandina E1 0.01 µg/Kg/hrs Furosemida intravenosa de 1 a 5 mg/k Hemoderivados necesarios Acido acetilsalicílico 100 mg vía oral continuación INMUNOSUPRESIÓN INDUCCIÓN Basiliximab intravenoso 10 a 20 mg día O Inmunoglobilina anti linfocitos T hum días (opcional) Metilprednisolona intravenosa de 10 reducción hasta 40 mg continuar con P Tacrolimus 0.2 mg/kg/día hasta alcan O Ciclosporina 5-10 mg/Kg/12 hrs hasta y/O Acido micofenólico oral DE 600 mg/12 hrs O Micofenolato vía oral de 700 mg/m2 o Azatioprina vía oral 1-3 mg/Kg/día pa	/Kg/hora g/Kg/hrs ssa 16 a 24 μg/min según 2.5 a 10 μg/Kg/min hasta 1 a 5 μg/Kg/min n sg dosis sada 24 hrs a 4 (opcional) nanos 1.5 mg/kg día de 3 a 5 12 mg/kg de peso, dosis Prednisona zar niveles óptimos a alcanzar niveles óptimos asta alcanzar niveles óptimos /m2 día hasta 720 mg cada días hasta 1 g cada 12 hrs		



CIE-10. Z944 Trasplante de Hígado

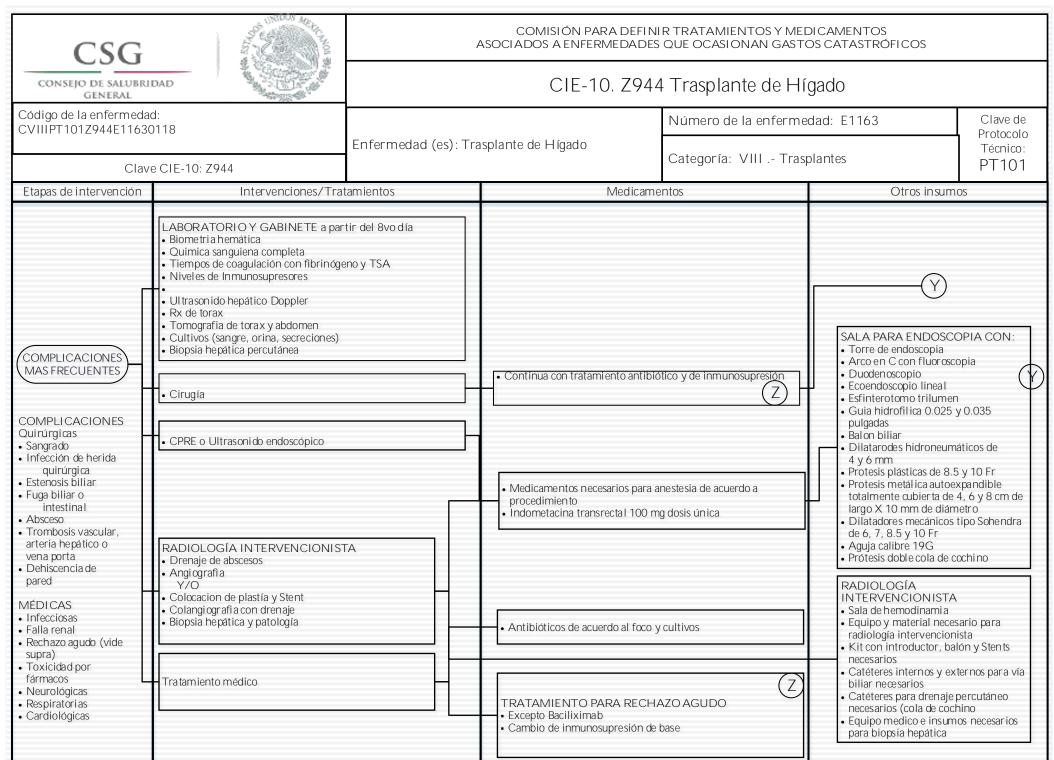
Código de la enfermedad: CVIIIPT101Z944E11630118

Enfermedad (es): Trasplante de Hígado

Número de la enfermedad: E1163

Categoría: VIII .- Trasplantes

Clave CIE-	-10: Z944	Categoría: VIII Trasp	PT101
Etapas de intervención	Intervenciones/Tratamientos	Medicamentos	Otros insumos
		Ondansetrón en adulto 4 mg/día intravenoso: en niños 0.15 mg/ Kg/dosis unica Omeprazol en adulto 40 mg /día vía oral o intravenosa: en niños 0.7 mg/Kg/dosis vía oral o intravenosa Metoclopramida en adulto 10 mg intravenosa; en niños 0.4-0.8mg/Kg./dia vía oral o 2 mg/Kg./dosis Hemoderivados a requerimiento PROFILAXIS AN TIBIÓTICA Fluconazol intravenoso o vía oral de 3 a 5 mg/kg día hasta 200 mg cada 24 hrs O Anidulafungina intravenosa 200 mg en bolo y continuar con 100 mg cada 24 hrs Cetriaxona intravenosa 100 mg/kg/día hasta 1 g cada 12 hrs O Erapenem intravenosa de 30 mg/kg día hasta 1 g cada 24 hrs O Meropenem intravenoso de 40 mg/kg hasta 1 g cada 8 hrs O Amikacina intravenosa 20 mg/kg día Vancomicina intravenosa 40 mg/kg día Cilindamicina intravenosa 40 mg/kg día Altibióticos de acuerdo a resultados de cultivos o sensibilidad específica de prevalencia infecciosa de cada unidad médica	







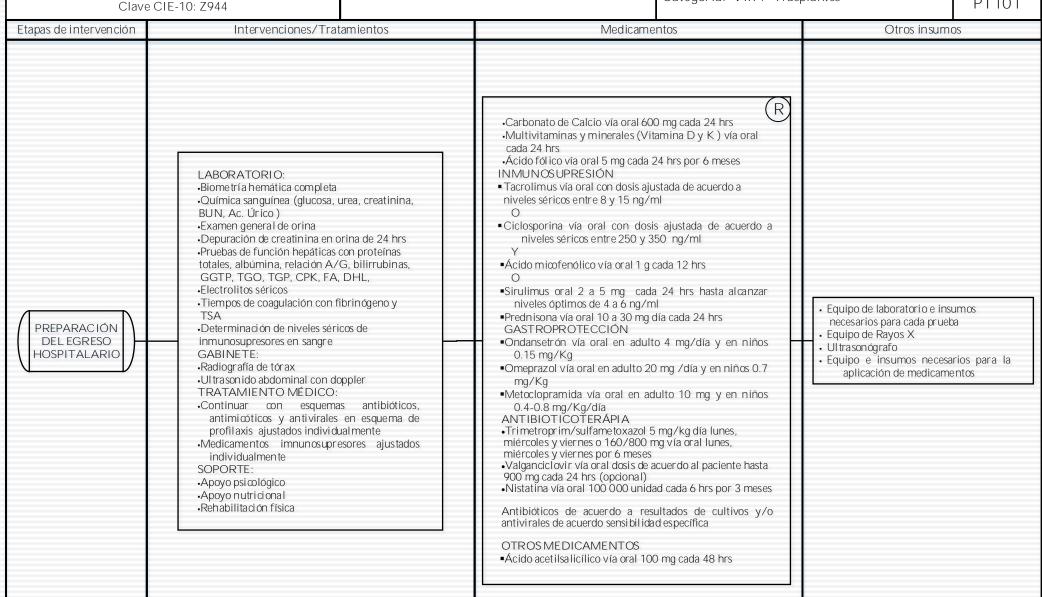
CIE-10. Z944 Trasplante de Hígado

Código de la enfermedad: CVIIIPT101Z944E11630118

Enfermedad (es): Trasplante de Hígado

Número de la enfermedad: E1163

Categoría: VIII .- Trasplantes







CIE-10. Z944 Trasplante de Hígado

Código de la enfermedad: CVIIIPT101Z944E11630118

Enfermedad (es): Trasplante de Hígado

Número de la enfermedad: E1163

Categoría: VIII .- Trasplantes

