

Fecha de Protocolo Técnico



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

PROTOCOLO TÉCNICO

Código de la Enfermedad	CVIIIPT100Z942E11640118
Categoría	VIII Trasplantes
Clave de Protocolo Técnico	PT100
Título de Protocolo Técnico	Z942 Trasplante de Pulmón
Calve CIE 10	Z942
Número de la Enfermedad	E1164
Enfermedad (es)	Trasplante de pulmón

11 de diciembre 2017, 15 enero 2018, 22 enero 2018



Titul o del Protocol o Técnico Trasplante de Pulmón

Código de la enfermedad: CVIIIPT100Z942E11640118

Categoría: VIII. Trasplantes

Número de la enfermedad: E1164

Clave de Protocolo Técnico: PT100

Clave CIE-10: PT100

Enfermedad (es): Trasplante de Pulmón

Etapa de tratamiento Intervenciones Medicamentos Equipamiento y otros insumos EPOC Equipos y reactivos propios o Hipertensión pulmonar primaria subrogados: **INDICACIONES** Fibrosis Pulmonar (Enfermedad pulmonar intersticial, no · Equipo de laboratorio y reactivos **DETRASPLANTE** especificada) necesarios para cada prueba Fibrosis Quística Equipoy material necesario para Falla del injerto anestesia Patología con Inmunohistoquímica Equipos y reactivos necesarios para **INTERCONSULTAS** estudios de Histocompatibilidad Neumología Electrocardiógrafo Cardiología Ecocardiógrafo Psiguiatría/Psicología Equipo de Gamma Cámara Patología Equipo para pruebas de esfuerzo y Nefrología función respiratoria Inmunología Unidad para tomografía axial Infectología computarizada de alta resolución Otorrinolaringología Capnógrafo con oxímetro Anestesiología Equipo de rayos X Nutriología Unidad Radiológica para Mastografía Pediatría (opcional) Genética Servicio de rehabilitación pulmonar Odontología Ultrasonógrafo Oncología Equipo PET CT (opcional) Hem atología Equipo para Pletismografiía pulmonar Anestesiología Equipo para Gammagrama Rehabilitación pulmonar por tres meses antes del **EVALUACIÓN** perfusorio/ventilatorio trasplante pulmonar PRETRASPLANTE DE Osteodensitómetro LABORATORIOS: **RECEPTOR Y** Equipo e instrumental · Grupo sanguíneo y RH **DONADOR VIVO** endoscopía y toma de biopsia · Biometría hemática completa Química sanguínea (Glucosa, Creatinina, BUN, Urea, Ácido Equipo para Gamma grama óseo (opcional) Broncoscopio Marcadores tumorales (ACE, CA19-9, CA-125, HGC Frac Unidad de Imagen por Resonancia β. α-feto proteína, opcionales) magnética Péptido cerebral natriurétrico (BNP) Banco de Sangre Perfil de lípidos · Electrolitos séricos (Sodio, Potasio, Cloro, Magnesio, Calcio, Equipo y material necesarios para la aplicación de medicamentos Pruebas de función hepáticas completas (BT, BD, BI, TGO (AST) TGP (ALT), F. Alcalina, GGT, proteínas totales, Albúmina, Globulina, Rel A/G). Examen general de orina · Citología de orina Depuración de creatinina en orina de 24hrs Enzimas cardiacas, CKMB, CPK, DHL, Troponina I Tiempos de coagulación (con fibrinógeno y TSA) Perfil tiroideo

а



Titul o del Protocol o Técnico Trasplante de Pulmón

Código de la enfermedad: CVIIIPT100Z942E11640118

Categoría: VIII. Trasplantes

Número de la enfermedad: E1164

Clave de Protocolo Técnico: PT100

Clave CIE-10: PT100

Enfermedad (es): Trasplante de Pulmón

Clave	e CIE-10: PT100	Enfermedad (es): Trasplant	e de Pulmón		P1100
Etapa de tratamiento	Intervencione	S	Medicamentos	Equipamiento y otros	insumos
a a	Antígeno prostático específico Citología cervical (opcional) Serología viral Hepatitis B y C Serología para VIH / [Pru (opcional)] VDRL Perfil Torch, Epstein Barr, Vario Cultivos (sangre, orina, ex bronquial) PPD Sangre oculta en heces Estudios de Histocompatibil tipificación HLA, Panel Reactiv Gasometría arterial y venosa Baciloscopía y cultivo de bacter Panel de reactividad antigénica Cariotipo sólo en casos necesar GABINETE: Rx de Tórax APy lateral Rx de senos paranasales Electrocardiograma Ecocardiograma Ecocardiograma Cateterismo cardiaco derecho (contraste iónico y no iónico) en caso caso cateterismo cardiaco izquierdo cor iónico y no iónico) (en caso necesario Pruebas de función respiratoria (Eminutos) Ultrasonido (abdominal, pélvico y rei PET CT (opcional) Tomografía toracoa bdominal y pélvico Pletismografía (opcional) Tomografía (opcional) Ultrasonido mamario (opcional) Colonoscopía y panendoscopia (sólo Gamma grama óseo (opcional) Broncoscopía Resonancia magnética Soporte vital extra corpóreo (soporte	eba de proteína P27 cela Zoster udado vaginal, nasal, idad (prueba cruzada, o de Anticuerpos) a PRA OS on angiografía pulmonar necesario n coronariografía (contraste Solo en caso de receptor) spirometría, caminata de 6 nal) con doppler ca simple y contrastada	Medicaliferitos	Equipo e insumos necesar (soporte vital extra corpóre Ventiladores	ios para ECMO



Titulo del Protocolo Técnico Trasplante de Pulmón

Código de la enfermedad: CVIIIPT100Z942E11640118

Categoría:VIII. Trasplantes

Número de la enfermedad: E1164

Clave de Protocolo Técnico: PT100

Clave CIE 10: DT100

Enformadad (as): Trasplanto do Pulmón

Clave CIE-10: PT100 Enfermedad (e		Enfermedad (es): Trasplant	e de Pu	ılmón			P1100
Etapa de tratamiento Intervenciones			Medicamentos	Equipamiento y		insumos	
EVALUACIÓN PRE TRASPLANTE DONADOR FALLECIDO	LABORATORIO: Grupo sanguíneo y RH Biometría hemática completa Química sanguínea (Glucosa, a Ácido úrico) Electrolitos séricos Examen general de orina Pruebas de función hepática com Enzimas cardiacas (CPK, CKMB Tiempos de coagulación con fibr Perfil de hepatitis viral complet genotipo (solo en casos positivos Perfil Torch, Epstein Barr, Varice Anticuerpos CMV (IgG, IgM) Anticuerpos Epstein Barr (IgG, I Anticuerpos Toxoplasma (IgG, I Anticuerpos Rubéola (IgG, IgM) Anticuerpo Chagas VDRL Serología para VIH / [Pru (opcional)] Cultivo de secreción bronquial, (hongos, bacterias) Estudios de Histocompatibili tipificación HLA) Gasometría arterial y venosa cominutos Procalcitonina GABINETE: Estudio confirmatorio de (Electroencefalograma o angiog TAC o angioresonancia o cogammagrama cerebral o potenci Tromboelastografía Rayos X de Tórax AP y lateral Broncoscopia Tomografía torácica, abdomin contrastada Ecocardiograma Electrocardiograma Ultrasonido abdominal	creatinina, BUN, Urea, pletas , Troponinas) nógeno y TSA o (B y C) carga viral y ela Zoster gM) gM) eba de proteína P27 urocultivo, hemocultivo dad (prueba cruzada, n FIO 2 al 100% por 10 muerte encefálica grafía cerebral o angio- doppler transcraneal o ales evocados)		 Soluciones Fisiológica o Hartman o Mixta o Glucosada (de 3 a 6L día hasta por 72 hrs) Levotiroxina vía 50 µg/día dosis única Triyodotironina 3 µg intravenosa por hora Desmopresina intrawenosa 0.3 µg/kg dosis única O Vasopresina intramuscular o subcutánea 2.5 a 10 UI cada 8 a 12 hrs Metilprednisol ona 1g intravenosa dosis única 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) ANTIBIOTICOTERAPIA Ceftriaxona intravenosa 1 g cada 24 hrs hasta por 3 días (profiláctica) Cloramfenicol gotas oftálmicas 2 gotas en cada ojo cada 8-6 hrs hasta por 3 días O Neomicina, Polimixina B y Gramicidina 2 gotas oftálmicas cada 6 hrs Antibióticos de acuerdo a resultados de cultivos o sensibilidad específica de prevalencia infecciosa de cada unidad médica En pacientes pediátricos las dosis deberán estar ajustadas de acuerdo a peso. 		EQUIPOS Y REACTIVO SUBROGADOS: Unidad de terapia interes e Equipo de laborato necesarios para cada presenta anestesia ventilador Equipos y reactivos estudios de Histocomes estudios de Alfordes estudios de Alfordes estudios de Interes estudios estu	DS PROPIOS O ensiva rio y reactivos prueba necesario para necesarios para patibilidad etro mografía axial resolución r resonancia eama cerebral les evocados ujo con dos a soporte esarios para la



Titul o del Protocol o Técnico Trasplante de Pulmón

Categoría: VIII. Trasplantes Número de la enfermedad: E1164 Código de la enfermedad: CVIIIPT100Z942E11640118 Clave de Protocolo Técnico: PT100 Clave CIE-10: PT100 Enfermedad (es): Trasplante de Pulmón Etapa de tratamiento Intervenciones Medicamentos Equipamiento y otros insumos LABORATORIO: Equipos y reactivos necesarios para Grupo y RH pruebas de laboratorio (propio o subrogado) Histocompatibilidad (Prueba Cruzada) PREOPERATORIO DONADOR FALLECIDO Valoración por Anestesiología Instalación y mantenimiento de vía venosa LABORATORIO: Grupo sanguíneo y RH Procalcitonina Biometría hemática completa Química sanguínea (Glucosa, Creatinina, BUN, Urea, Ácido úrico) Equipos y reactivos necesarios PREOPERATORIO Electrolitos séricos para pruebas de laboratorio DONADOR PFH completas propio o subrogado VIVO Y Material y equipo médico y **EGO** RECEPTOR Urocultivo, hemocultivo, coprocultivo necesario para la colocación y Tiempos de coagulación con fibrinógeno, TSA mantenimiento de catéteres Muestras sanguíneas para cruce en banco de Catéteres e insumos necesarios sangre para línea central GABINETE: Equipo de rayos X Rx de tórax AP portátil Medias antiembólicas Monitor (Capnógrafo con oximetro) Catéter, equipo de venoclisis Sábana térmica Valoración por Anestesiología Banco de Sangre Instalación o mantenimiento de línea arterial (Vía venosa central)



Titul o del Protocol o Técnico Trasplante de Pul món

Código de la enfermedad: CVIIIPT100Z942E11640118

Categoría:VIII. Trasplantes

Número de la enfermedad: E1164

Clave de Protocolo Técnico: PT100

Clave CIE-10: PT100

Enfermedad (es): Trasplante de Pulmón

Intervenciones Etapa de tratamiento Medicamentos Equipamiento y otros insumos Quirófano (tiempo de 3 a 6 hrs) Equipos médicos para monitoreo hemodinámico y anestesia general con ventilador adecuado y circuitos desechables necesarios Equipo para electrocoagulación Laboratorio y reactivos necesarios para cada prueba Equipo para monitorización cerebral (monitor BIS) Equipo e instrumental médico quirúrgico necesario para procuración pulmonar Sierra sagital MANEJO A NESTÉSICO: Medicamentos necesarios para anestesia general Cánulas para perfusión anterógrada Mantenimiento ventilatorio hemodinámico (Cánula para arteria pulmonar 22 a 26 FR) específica para cirugía de trasplante de pulmón Inducción y retrógrada (Cánula de seno coronario) Soluciones Fisiológica o Hartman o Mixta o PVCmetro con equipos de venoset Intubación oro-bronquial Glucosada de 3 a 6 L durante la procuración necesarios Instalación de línea arterial y venosa invasiva Hidrato de fentanilo intravenoso de 5 a 15 μg/Kg/ Tubería de circuito para soporte circulatorio 3/8, 3 mts LABORATORIO: Atracurio 0.15-0.2mg/Kg cada 60 min Equipo para electrocoagulación Tiempos de coagulación con fibrinógeno, TSA Sonda o tubos endotraqueales, con globo convencional de una luz ■ Bromuro de vecuronio 100 mcg/Kg/hora TRANSOPERATORIO TRATAMIENTO QUI RÚRGICO: Aspirador Aminas vasoactivas (norepinefrina en infusión DEL DONADOR Asepsia y antisepsia del campo quirúrgico Contenedores para aspiradores de 20L **FALLECIDO** intravenosa 16 a 24 µg/min según respuesta Fibrobroncoscopio Esternotomía para donador terapéutica o dobutamina en infusión intravenosa Equipo para Iínea arterial y central Colocación de jaretas en arteria pulmonar para 2.5 a 10 mcg/Kg/min hasta alcanzar la respuesta Oxígeno perfusión anterógrada terapéutica) Equipo y material de curación necesarios Colocación de jaretas en venas pulmonares para para cada procedimiento Heparina 10 a 25 mil UI dosis única perfusión retrógrada Catéteres necesarios para cada Solución de preservación específica de pulmón de 8 Neumonectomía para donador bilateral procedim iento a 10 L en perfusión continua + Prostaglandina E1 Procuración, Preservación, Transporte de órgano Suturas necesarias para la procuración 500 ug dosis única pulmonar Soporte transfusional a requerimiento Hemoderivados a requerimiento 5 Bolsas estériles para transporte del Cirugía de banco órgano y material necesario para embalaje Cintas umbilicales necesarias Contenedores para traslado con monitoreo de temperatura Bolsas de solución fisiológica congeladas con doble bolsa, hielo frappé Frascos estériles para traslado de muestra Tubos para muestras sanguíneas Equipo e insumos necesarios para transporte de pulmón Banco de Sangre Equipo e insumos para soporte transfusional



Titul o del Protocol o Técnico Trasplante de Pulmón

Código de la enfermedad: CVIIIPT100Z942E11640118

Categoría:VIII. Trasplantes

Número de la enfermedad: E1164

Clave de Protocolo Técnico: PT100

Enfermedad (es): Trasplante de Pulmón Clave CIE-10: PT100 Intervenciones Etapa de tratamiento Medicamentos Equipamiento y otros insumos Medicamentos necesarios para anestesia general Soluciones Fisiológica o Hartman o Mixta o Glucosada Quirófano (tiempo de 8 a 10 hrs Soporte vital extra corpóreo (soporte ventilatorio) (de 3 a 6L día hasta por 72 hrs) Equipo para ECMO Norepinefrina intravenosa 16 a 24 µg/ min Equipo e instrumental médico Vecuronio de 80 a 100 µg/kg de peso corporal MANEJO A NESTÉSICO: TRANSOPERATORIO DEL intravenoso quirúrgico necesario para cada Intubación oro-bronquial (selectiva) **DONADOR VIVO Y** Sulfentanilo 1 a 2 μ g/kg de peso 6 amp de 50 μ g Midazolam 70 a 80 μ g/kg de peso procedimiento RECEPTOR Inducción Χ Engrapadoras automáticas (1) y Ketamina 500 mg Mantenimiento anestésico grapas (12 cartuchos) para Basiliximab 20 mg intravenoso dosis única Tromboelastograma neumonectomía Furosemida 20-40 mg intravenosa Mantenimiento ventilatorio y hemodinámico Desfibrilador intraoperatorio Hierro Dextrán 100 mg intravenoso dos ámpulas dosis Ecocardiografia transesofágica Equipo e insumos necesarios para Colocación de marcapaso temporal profiláctico Eritropoyetina 40,000 unidades subcutánea dosis única la colocación y utilización de LABORATORIO: Azatioprina 2 mg/kg intravenosa dosis única al Marcapaso Tiempos de coagulación con fibrinógeno y TSA momento del trasplante Equipo para electrocoagulación TRATAMIENTO QUI RÚRGICO: Laboratorio y reactivos necesarios Ciclosporina 500 mg intravenosa dosis única Asepsia y antisepsia del campo guirúrgico para cada prueba (propio o Metilprednisolona 250 a 1000 mg intravenosa dosis Toracotomía para receptor subrogado) Neumonectomía o lobectomía e injerto unilateral o Equipo para monitorización Dopamina intravenosa 800mg./250 mL de dextrosa al 5%, dosis respuesta 0.5-3-10-50 mcg/Kg./min receptor DA- 1, DA-2, beta adrenérgico y alfa cerebral (monitor BIS) Soporte transfusional a requerimiento Sonda de doble luz tipo adrenérgico Robertshaw Sonda o tubos endotraqueales, Dobutamina intravenosa 500mg/250mL sol. Dextrosa con globo convencional de una 5%, dosis respuesta iniciar 5mcg/Kg/min, dosis 2.5-20mcg/Kg/min Bloqueador bronquial (Hook o Swan Ganz) Norepinefrina 8 mg/250 mL sol. Dextrosa 5%, dosis Videobroncoscopio respuesta: 2-3 mcg/min Nitroglicerina 50mg/250 mL sol. Dextrosa 5%, dosis Equipo de drenaje torácico respuesta, 5mcg/min. o Parches de NTG 5 y 10 mg (2 Equipo para succión continua Sonda nasogástrica Prostaglandina durante tiempo anestésico Alprostadil Sonda de Nelaton 2-50 nanogramos/kg/ min. Intravenoso lloprost de 2.5 µg a 5 µg intravenoso dosis única Oxido nítrico 5-50 ppm/min. (partes x millón) Sonda Foley Equipo de línea arterial y central durante 6 horas transanestésicas Catéter Swan Ganz Esmolol intravenoso 25-300mcg/Kg/min Catéter Mahurkar Gluconato de calcio intravenoso 1 gr (3 ámpulas) Oxígeno С



Titul o del Protocol o Técnico Trasplante de Pulmón

Código de la enfermedad: CVIIIPT100Z942E11640118

Categoría:VIII. Trasplantes

Número de la enfermedad: E1164

Clave de Protocolo Técnico: PT100

Clave CIE-10: PT100

Enfermedad (es): Trasplante de Pulmón

Intervenciones Etapa de tratamiento Medicamentos Equipamiento y otros insumos С **ANALGESIA** Bupivacaina intravenosa 0.5-075%, 1mg/Kg, bloqueo de nervios intercostales Medias de compresión neumática Ketorolaco intravenoso o vía oral 1mg/Kg/ dosis intermitente inicial, Equipo necesario para aplicación de hemoder ivados Nalbufina intravenosa 100-300mcg/Kg/bolo, Equipo de infusión rápida Morfina intravenosa 2.5-15 mg/bolo, 0.5-0.2mg/Kg intravenosa Equipo y material necesario para Nota: Dosis únicas o variables de acuerdo al tiempo recuperador celular quirúrgico Equipo y material de curación necesarios para cada procedimiento **ANTIBIOTICOTERAPIA** Catéteres necesarios para cada Ceftaci di ma 1 g cada 8hrs procedimiento Piperacilina / Tazobactam 4 mg / 500 mg Frascos estériles para traslado de intravenoso en infusión para 6 hrs muestra Tubos para muestras sanguíneas Levofloxacino 750mg intravenoso cada 24 hrs Equipo para ecocardi ografía Cloramfenicol 5 mg gotas oftálmicas 2 gotas en cada transesofágica ojo cada 6 hrs Sabana y colchón térmico Tobramicina 300 mg inhalado cada 12 hrs Antibióticos de acuerdo a resultados de cultivos o HEMOSTÁTICOS ENDOSCÓPICOS sensibilidad específica de prevalencia infecciosa de cada unidad médica Inyector endoscópico para epinefrina Omeprazol 40 mg intravenoso cada 24 hrs Polvos hemostáticos Hemostasia por contacto (Unidad Pantoprazol 40 mg intravenoso cada 24 hrs electroquirúrgica, sonda bipolar y Ondansetron 8 mg intravenoso cada 12 hrs pinza hemostática Metoclopramida 10 mg intravenoso cada 8 hrs Hemostasia con argón plasma (gas, unidad electroquirúrgica, bomba y MANEJO HEMOSTÁTICO sonda endoscópica para argón) Hemoderi vados a requerimiento Factor VII activado de 3 a 4 ámpulas dosis única Hemostasia mecánica (hemoclips Concentrado de factor II, VII, IX y X 2 ml/kg dosis y clips sobre el endoscopio) única (ajustar a INR)



Titul o del Protocol o Técnico Trasplante de Pulmón

Código de la enfermedad: CVIIIPT100Z942E11640118

Categoría: VIII. Trasplantes

Número de la enfermedad: E1164

Clave de Protocolo Técnico: PT100

Clave CIE-10: PT100

Enfermedad (es): Trasplante de Pulmón

Intervenciones Etapa de tratamiento Medicamentos Equipamiento y otros insumos Unidad de Terapia intensiva/ TRATAMIENTO MÉDICO: MEDICAMENTOS PARA EL RECEPTOR: intermedia/aislado estancia de 15 a Terapia intensiva a islada Soluciones Fisiológica o Hartman o Mixta (de 3 a 6 L día hasta 21 días Medicamentos y transfusión de hemoderivados de por 15 días) Ventilación mecánica invasiva acuerdo a requerimientos del paciente Norepinefrina 16 a 24 µg (hasta 5 días) Vecuronio de 80 a 100 µg/kg de peso corporal intravenoso Nebulizaciones Sulfentanilo 6 amp de 50 µg Catéter venoso central Inmunosupresión Midazolam 70 a 80 µg/kg de peso Monitoreo hemodinámico invasivo Ketamina 500 mg mediante catéter de flotación en Dexmedotomidina intravenosa 1 µg/kg en 10 min inicial, 0.2 a LABORATORIO: arteria pulmonar (Swan Ganz) 0.7 µg/kg en 24 hrs Oximetría de pulso Biometría hemática completa Línea arterial para toma de tensión Química sanguínea (6 elementos) Propofol intravenoso 2.5 mg/kg arterial invasiva Examen general de orina Furosemida 20-40 mg intravenosa Depuración de creatinina en orina de 24 hrs Catéter vesical (sonda de foley) Hierro Dextrán 100 mg intravenoso dos ámpulas dosis única POSTOPERATORIO Pruebas de función hepática completas Eritropoyetina 40,000 unidades subcutánea dosis única Drenaje torácico y sello de agua RECEPTOR Nitroglicerina 50 mg/250 mL sol. Dextrosa 5%, dosis Equipo y material Electrolitos séricos para respuesta, 5mcg/min. o Parches de NTG 5 y 10 mg videobroncoscopía Enzimas cardiacas, CPK-MB Alprostadil 2-50 nanogramos/kg/ min. Intravenoso Determinación de niveles de inmunosupresores Marcapaso lloprost de 2.5 μg a 5 μg intravenoso dosis única Equipo necesario para aplicación de GABINETE: Oxido nítrico 5-50 ppm/min. (partes x millón) durante 6 hemoder ivados Rx de Tórax portátil AP y tangencial (opcional) horas transanestésicas Oxigeno suplementario Electrocardiograma Esmolol intravenoso 25-300 µg/Kg/min Ecocardiograma Gluconato de calcio intravenoso 1 gr. (3 ám pulas) Equipo necesario para ANALGESIA administración de oxigeno Gasometría Bupivacaina intravenosa 0.5-075%, 1 mg/Kg, bloqueo de suplementario TAC simple y con contraste (opcional) nervios intercostales Equipo e insumos necesarios par a Videobroncoscopia Ketorolaco intravenoso o vía oral 1 mg/Kg/ dosis inicial cada prueba Electrocardiógrafo Nalbufina intravenosa 100-300 μg/Kg/bolo Soporte vital extra corpóreo (soporte ventilatorio) Ecocardiógrafo Unidad para tomografía axial Morfina intravenosa 2.5-15 mg/bolo, 0.5-0.2 mg/Kg Amiodarona de inducción en infusión intravenosa de 5 mg/kg computarizada de alta resolución TERAPIA FÍSICA en 250 ml de sol glucosada al 5%, para mantenimiento de 100 Capnógrafo con oxímetro Rehabilitación respiratoria a 150 mg por día Servicio de Fisiología Pulmonar Inspirometría incentiva con uso de Triflow Vasopresina intramuscular o subcutánea 2.5 a 10 UI cada 8 a Servicio de Banco de Sangre Percusión torácica Equipo de rayos X portátil Pruebas de función respiratoria Equipo para ECMO Desmopresina intravenosa 0.3 µg/kg dosis única Equipo e instrumental necesario par la terapia de rehabilitación respiratoria • Inspirómetro (ejercitador muscular de la función respiratoria) Ergómetro de brazo o piernas Espirómetro Chaleco percutor o percutor manual



Titul o del Protocol o Técnico Trasplante de Pulmón

Código de la enfermedad: CVIIIPT100Z942E11640118

Categoría:VIII. Trasplantes

Número de la enfermedad: E1164

Clave de Protocolo Técnico:

Clave CIE-10: PT100 Enfermedad (es):		Enfermedad (es): Trasplante de Pulmón	PT100
Etapa de tratamiento	Intervencione	Medicamentos Equipar	miento y otros insumos
Ciudad do Móvico		Medicamentos para el receptor: INMUNOSUPRESIÓN Tacrollmus dosis inicial 0.15 mg/Kg/dia vía oral en dos tomas, en caso necesario. Ciclosporina 5-6 mg/Kg/12 hrs. intravenosa hasta que pueda ser tolerada la vía oral por 2 días. Se modificara la vía oral por 2 días. Se modificara la doss de acuerdo a los niveles deseados. Sinulimus vía oral por 2 días. Se modificara la doss de acuerdo a los niveles deseados. Sinulimus vía oral 6 a 15 mg (primeras 48 hrs posteriores al trasplante) dosis de mantenimiento 2 a5 mg cada 24 hrs. Acido micofenolico vía oral 1 go ada 12 hrs. Acido micofenolico vía oral 1 go ada 12 hrs. Azatriopina vía oral -1 a mg/Kg/dia para mantenimiento. Basiliximab 20 mg intravenosa cuarto dia post irasplante. Metiliprednisiono intravenosa orato maja dia con dosis reducción hasta 20 mg luego cambiar a prednisiona. Prednisiona vía oral mg/Kg/dia ada 24 hrs dosis reducción. Dopamina infusion intravenosa continua de 2 µg/Kg/min a 20 µg/Kg/min seguin dosis respuesta durante las primeras 72 hrs. O Dobutemina infusion continua de 2 µg/Kg/min a 20 µg/Kg/min soguin dosis respuesta durante las primeras 72 hrs. O Dobutemina infusion continua de 2 µg/Kg/min a 20 µg/Kg/min a 20 µg/Kg/min 20 ng mg/Kg/min 20 ng mg/Kg/min a 20 µg/Kg/min o 20 ng mg/Kg/min 20 ng mg/Kg/min a 20 ng luego combia ng mg/Kg/min	



Titul o del Protocol o Técnico Trasplante de Pulmón

Código de la enfermedad: CVIIIPT100Z942E11640118

Categoría: VIII. Trasplantes

Número de la enfermedad: E1164

Clave de Protocolo Técnico: PT100

Clave CIE-10: PT100

Enfermedad (es): Trasplante de Pulmón

Clav	ECTE-10. PT 100	nante de l'unitori	
Etapa de tratamiento	Intervenciones	Medicamentos	Equipamiento y otros insumos
POST OPERATORIO DEL DONANTE VIVO	Terapia intensiva (primeras 24 a 48 hrs) Manteni miento y/o colocación de catéter epidural LABORATORI OS Biometría hemática completa Química sanguínea completa Gasometría y electrolitos séricos con lactato Tiempos de coagulación con fibrinógeno y TSA Pruebas de función hepática GABIENTE Rx de tórax Espirómetro	SOLUCIONES INTRAVENOSAS • Soluciones Fisiológica o Hartman o Mixta, Glucosada al 5%, 10% y 50% ANALGESIA • Catéter epidural • Morfina 2 ámpulas de 50 mg • Ropivacaína 4 ámpulas de 7.5 mg ENDOVENOSA • Metamizol sódico intravenoso 3 g día hasta por 3 días Y/O • Buprenorfina intravenosa de 1 a 2 µ g/kg cada 8 hrs hasta por 3 días Y/O • Paracetamol intravenoso 1 g cada 8 hrs hasta por 3 días Y/O • Paracetamol intravenoso 1 g cada 8 hrs hasta por 3 días Y/O • Tramadol 1 mg /kg cada 8 hrs hasta por 3 días ANTIBIOTICOTERAPIA • Amikacina intravenosa 15 mg/kg dosis Y/O • Clindamicina intravenosa 20 mg /kg dosis Antibióticos de acuerdo a resultados de cultivos o sensibilidad específica de prevalencia infecciosa de cada unidad médica • Ondansetrón: 4 mg/día intravenoso • Omeprazol: 20 mg /día vía oral o intravenosa • Metoclopramida: 10 mg intravenosa • Hem oderivados necesarios	Unidad de terapia intensiva de 24 a 48 hrs Material y equipo necesario para aplicación de medicamentos Instrumental y equipo médico para mantenimiento de catéter epidural Medias antiembólicas Equipo y reactivos de laboratorio necesarios para cada prueba Espirómetro Equipo de rayos X



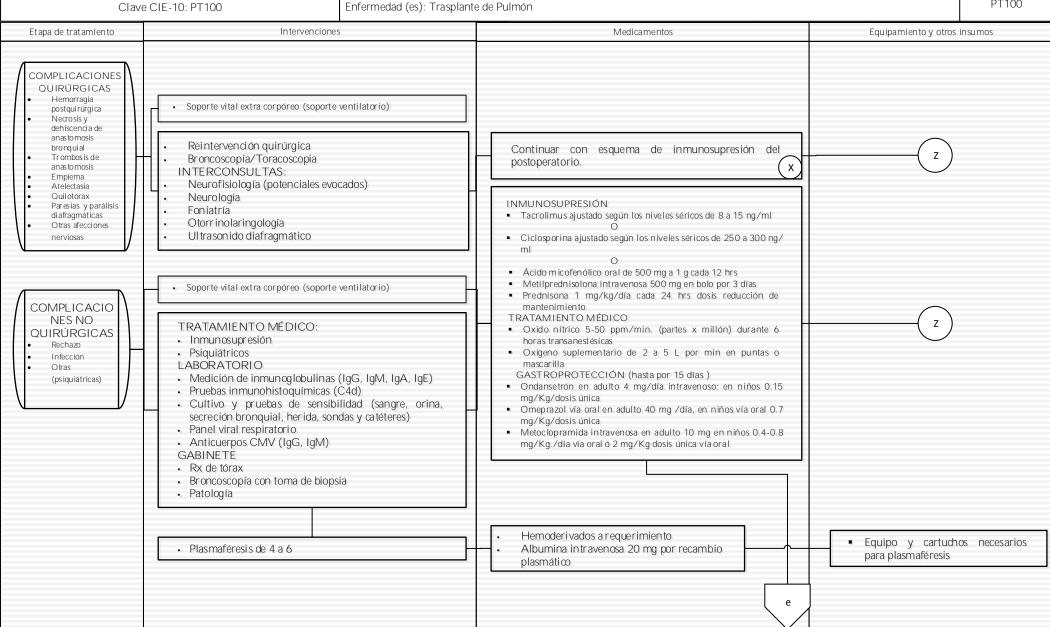
Titul o del Protocol o Técnico Trasplante de Pulmón

Código de la enfermedad: CVIIIPT100Z942E11640118

Categoría:VIII. Trasplantes

Número de la enfermedad: E1164

Clave de Protocolo Técnico: PT100





Titulo del Protocolo Técnico Trasplante de Pulmón

Código de la enfermedad: CVIIIPT100Z942E11640118

Categoría:VIII. Trasplantes

Número de la enfermedad: E1164

Clave CIE 10: DT100

Enformadad (as): Trasplanto do Pulmón

Clave de Protocolo Técnico: PT100

Clave CIE-10: PT100 Enfermedad (es): Trasplante		e Pulmón		P1100	
Etapa de tratamiento	Intervenciones		Medicamentos	Equipamiento y otros i	insumos
			e El loractim subcutáneo 5-10 un /kg /día nor 10 días		
			Filgrastim subcutáneo 5-10 µg/kg/día por 10 días O Pegfilgrastim subcutáneo 6 mg/kg/día el día 5 y 12 O Lipegfilgrastim subcutáneo 6 mg/kg/ día en cada ciclo después de la quimio terapia Hierro Dextrán 100 mg intravenoso cinco ámpulas Eritropoyetina 40,000 uni dades subcutánea diario por 15 días Multivitaminas y minerales vía or al 1 cápsula cada 24 hrs Inmunoglobulina antilinfoctos T humanos intravenosa 1.5 mg/kg al día en días alternos de 1 a 2 semanas PREMEDICACIÓN PARA GLOBULINA Hidrocortisona intravenosa 200 mg cada 24 hrs Clorfenamina intravenosa 10 mg al día Par acetamol intravenosa 10 mg al día Par acetamol intravenoso 1 g dosis única PSICOFÁRMACOS Esitalopram vía oral tab 10 y 20 mg Clonazepam vía oral tab de 2 mg Clonazepam vía oral tab de 3 mg Clonazepam vía oral tab de 3 hrs ANTIBIOTICOTERÁPIA (de 15 a 21 días) Linezolid 600 mg cada 12 hrs Y/O Ceftacidima intravenosa 1 g cada 8 hrs Y/O Piperacilina / Tazobætam 4 mg/500 mg intravenoso en infusión para 6 hrs Y/O Levofloxacino 750mg intravenoso cada 24 hrs Y/O Tigeciclinadosis inicial de 100 mg, seguida de 50 mg cada 12 hrs, durante 5 a 14 días Y/O Colistimetato (polimixina E) Colistina intravenosa o inhalada 75 mg cada 12 hrs.		
			Tobramicina 300 mg inhalado cada 12 hrs Tobramicina 300 mg inhalado cada 12 hrs Caspofungina intravenosa 50 mg cada 24 hrs Anidulafungina intravenosa 200 mg primer día seguidos de 100 mg subsecuentes Y/O Anfo tericina B liposomal 3 a 5 mg/kg por día en infusión intravenosa durante 60 a 120 min Y/O Voriconazol intravenoso 6 mg /kg cada 12 hrs dosis de inicio seguidos 4 mg/kg cada 12 hrs o vía oral 400 mg cada 12 hrs primer día seguidos de 200 a 300 mg cada 12 hrs Y/O Ganciclovir intravenoso 5 mg/kg cada 24 hrs en dos dosis Valganciclovir vía oral 450 a 900 mg cada 12 hrs Antibióticos de acuerdo a resultados de cultivos o sensibilidad específica de prevalencia infecciosa de cada unidad médica		



Titulo del Protocolo Técnico Trasplante de Pulmón

Código de la enfermedad: CVIIIPT100Z942E11640118

Categoría:VIII. Trasplantes

Número de la enfermedad: E1164

Clave de Protocolo

Clave CIE-10: PT100		Enfermedad (es): Trasplant	e de Pulmón		Técnico: PT100
Etapa de tratamiento Intervenciones		Medicamentos	Equipamiento y otros i	nsumos	
PREPARACIÓN DEL EGRESO HOSPITALARIO	LABORATORIO: Biometría hemática completa Química sanguínea (4 element Examen general de orina Depuración de creatinina en oi Pruebas de función hepáticas albúmina, relación A/G, bil CPK, FA, DHL, CPK-MB enzi Electrolitos séricos Tiempos de coagulación Determinación de niv inmunosupresores en sangre, s Medición de inmunoglobulina solo al receptor GABINETE: Rx de Tórax AP y lateral TAC simple Espirometría Gammagrafía perfusora cuanti TRATAMIENTO MÉDICO: Continuar con esquemas antik antivirales en esquema de individualmente Medicamentos imnunosu individualmente REHABILITACIÓN: Rehabilitación respiratoria Apoyo psi cológico Apoyo nutricional	rina de 24 hrs con proteínas totales, irrubinas, TGO, TGP, mas reles séricos de olo al receptor s (IgG, IgM, IgA, IgE), tativo sióticos, antimicóticos y profilaxis ajustados	Acido Zoledrónico intravenoso 5 mg dosis única anual Carbonato de Calcio vía oral 600 mg cada 24 hrs Multivitaminas y minerales vía oral cada 24 hrs INMUNOSUPRESIÓN Tacrolimus vía oral con dosis ajustada de acuerdo a niveles séricos entre 8 y 15 ng/ml O Ciclosporina vía oral con dosis ajustada de acuerdo a niveles séricos entre 250 y 350 ng/ml Y Acido micofenólico vía oral 1 g cada 12 hrs O Prednisona vía oral 10 a 30 mg día cada 24 hrs ANALGESIA Paraceramol vía oral de 500 a 1 g cada 12 hrs por razón necesaria GASTROPROTECCIÓN Omeprazol vía oral en adulto 20 a 40 mg /día y en niños 0.7 mg/kg ANTIBIOTICOTERAPIA (de 15 a 21 días) Trimetroprim/sulfametoxazol vía oral 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 Antibióticos de acuerdo a resultados de cultivos o sensibilidad específica	Equipos y reactivos subrogados:	io y reactivos rueba mara ión pul monar is de función tro nografía axial resolución



Titulo del Protocolo Técnico Trasplante de Pulmón

Código de la enfermedad: CVIIIPT100Z942E11640118

Categoría:VIII. Trasplantes

Número de la enfermedad: E1164

Clave CIE-10: PT100

Enfermedad (es): Trasplante de Pulmón

Técnico: PT100

Clave de Protocolo

