

Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 1 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón



PROTOCOLO DE DONACIÓN POR MUERTE CEREBRAL Y PARADA CARDIACA EN EL HOSPITAL GENERAL DOCENTE DE CALDERÓN

MARZO, 2025

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 2 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

PRÓLOGO Y DERECHOS DE AUTOR

Este Documento es una creación propia de la Hospital General Docente de Calderón. La Unidad de Calidad es responsable del buen uso de este documento.

Los propósitos de esta creación responden a la estandarización y a la Gestión de Calidad del Hospital General Docente de Calderón.

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Aprobado por:	Mgs. Alonso Ernesto Herrera Tasiguano	Gerente del Hospital General Docente de Calderón	
Validado por:	Espc. Danny Patricio Flores Almeida	Director Asistencial	
validado por:	Espc. Danilo Vladimir Lara Sisa	Coordinador de Calidad y Vigilancia Epidemiológica	
Revisado por:	Espc. Milton Giovanni Nuñez Ortiz	Responsable de la Gestión de Apoyo Diagnóstico y Terapéutico	
	Espc. Wilmer Jhonni Marin Piña	Coordinador Técnico Médico de UCI Adultos	
Elaborado por:	Lcda. Diana Isabel Castillo Yangua	Coordinadora Técnica de Enfermería UCI Adultos y Pediátricos	

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 3 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN	4
2.	OBJETIVO	4
3.	ALCANCE	5
4.	DEFINICIONES Y CONCEPTOS	5
5.	DIAGNÓSTICO	7
6.	MANEJO DE CRITERIOS DE INGRESO, EGRESO Y ACTIVIDADES	15
7.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICA	37
8.	CONTROL DE CAMBIOS	37
9.	ANEXOS	39
	CONTENIDO DE TABLAS	
TAB	BLA 1 Estudios de laboratorio para multiorgánico	19
TAB	BLA 2 Exploraciones complementarias al donante de órganos, posterior a diagnóstico de Mu Encefálica	
TAB	BLA 3 Estudios de laboratorio para córneas	23

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 4 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

1. INTRODUCCIÓN

El trasplante de órganos, tejidos y células en la actualidad, es una práctica que se realiza en todo el mundo, para prolongar la vida de los pacientes y mejorar su calidad. La mayor supervivencia de los enfermos trasplantados, es gracias a los mejores avances tecnológicos referentes a las técnicas de ablación, conservación, trasplante e inmunosupresión, costo-efectividad, lo que conlleva a aumentar la necesidad de trasplante en los últimos años, sin embargo, la oferta y disponibilidad de células, tejidos y órganos de donación está por debajo de la demanda, explicado en la mayoría por la baja aceptación cultural de la sociedad a los trasplantes (1). El artículo 32 de la Constitución de la República manifiesta que: "La salud es un derecho que garantiza el Estado, cuya realización se vincula al ejercicio de otros derechos, entre ellos el derecho al agua, la alimentación, la educación, la cultura física, el trabajo, la seguridad social, los ambientes sanos y otros que sustentan el buen vivir". El artículo 1 de la Ley Orgánica de Donación y Trasplante de Órganos Tejidos y Células, manifiesta que: "La presente Ley garantiza el derecho a la salud en materia de trasplantes, a través de la regulación de las actividades relacionadas con la obtención y utilización clínica de órganos, tejidos y células de humanos, además de los productos derivados de ellos, incluyendo la promoción, donación, extracción, preparación, almacenamiento, transporte, distribución y trasplante.". Con estos antecedentes y el HGDC como Institución "Amigo de la Donación", se crea este protocolo con el propósito de identificar y conservación orgánica de todos los pacientes en condición de donante.

2. OBJETIVO

2.1 General:

- Establecer lineamientos en la coordinación y la eficiencia entre los profesionales de la salud, equipos de la INDOT, y equipo de trasplantes, para optimizar el tiempo desde la identificación del donante, hasta la distribución y trasplante eficiente.

2.2 Objetivo específico:

- Garantizar el consentimiento informado del donante, explicando de forma detallada los riesgos y beneficios del procedimiento.
- Evaluar la idoneidad de los donantes.
- Cuidar y garantizar de forma integral la vitalidad de los órganos del donante, con manejo clínico continuo y soporte intensivo.

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas Código postal: 170201 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 3952 700 www.hgdc.gob.ec





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 5 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

- Asegurar el tiempo óptimo estimado desde la identificación del donante, diagnóstico de muerte cerebral y ablación de órganos.

3. ALCANCE

Este protocolo inicia con la identificación de todo paciente mayor de 7 días de edad, y que presenta o ingrese al HGDC, con una escala de coma de Glasgow de 7 o menor independiente de su causa, y finaliza con los criterios de egreso o ablación orgánica o tejidos y paciente sea traslado a la morgue de la Institución por el servicio responsable. Pueden ser identificados los potenciales donantes en: Emergencias, Unidad de Cuidados Intensivos Adultos, Quirófano, Unidad de Cuidados Intensivos Pediátrico (UCIP), Medicina Interna, Cirugía y Ginecología.

4. **DEFINICIONES Y CONCEPTOS**

Ablación: Separación o extirpación quirúrgica de una parte del cuerpo, amputación. (Resolución Nro. 123-INDOT-2023).

Donante efectivo: Es toda persona fallecida a la que se le ablacionan sus órganos y/o tejidos, y que se logra efectivamente el implante en un receptor. (Resolución Nro. 123-INDOT-2023).

Donante real: Es toda persona fallecida a la que se le ablacionan sus órganos y/o tejidos. (Resolución Nro. 123-INDOT-2023).

Entrevista familiar: Diálogo que se establece entre Coordinador Intrahospitalario y/o procurador con los familiares y/o representante legal de un potencial donante, con el fin de informar asertivamente sobre el proceso de donación de órganos y/o tejidos. (Resolución Nro. 123-INDOT-2023).

Muerte encefálica: Cese irreversible de las funciones encefálicas, aún en presencia de un funcionamiento cardiovascular y ventilatorio artificial, certificada de acuerdo al protocolo emitido por la Autoridad Sanitaria Nacional. (Resolución Nro. 123-INDOT-2023).

Muerte violenta: Aquella que se debe a un mecanismo suicida, homicida o accidental, es decir por causa exógena al sujeto. (Resolución Nro. 123-INDOT-2023).

Notificación familiar: Reunión con la familia del donante cadavérico donde se notifica la condición de donante de su familiar; el procedimiento de procuración y ablación de órganos y tejidos; duración del proceso; cuáles van a ser los órganos y/o tejidos donados; las condiciones en las que se entregará el cadáver; entre otros. (Resolución Nro. 123-INDOT-2023).

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 6 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

Operativo: Conjunto de procedimientos y acciones que se ponen en marcha para el desarrollo del proceso de procuración, las mismas que son realizadas en tiempos determinados para efectivizar el

proceso de donación y trasplante. (Resolución Nro. 123-INDOT-2023).

Potencial donante cadavérico: Es toda persona que se encuentre en condiciones de ser donante de

órganos y/o tejidos y que en vida no se haya pronunciado lo contrario. (Resolución Nro. 123-INDOT-

2023)

Procuración: Es el conjunto de actividades relacionadas con la detección, identificación, evaluación y

mantenimiento de un potencial donante cadavérico; con el diagnóstico y certificación de muerte,

obtención del consentimiento familiar o de procurador en el caso de niños, niñas y adolescentes o de

personas que no pueden expresar su voluntad de acuerdo a la Ley; con la coordinación de los

equipos de ablación, acondicionamiento y mantenimiento de los órganos, tejidos y células en

condiciones de viabilidad para su implante; y, con la asignación, búsqueda y localización de

receptores. (Resolución Nro. 123-INDOT-2023).

Muerte en parada cardiaca: Cese irreversible de la circulación y la respiración espontánea.

(Resolución Nro. 123-INDOT-2023).

REPÚBLICA

DEL ECUADOR

Conceptos en muerte por parada cardiaca para donación de tejidos y globo ocular

Emergente: Se considera a todo paciente que superó el tiempo de permanencia en prioridad urgente

o por rechazo injustificado de la oferta corneal por parte del equipo de trasplante. (Resolución Nro.

123-INDOT-2023).

Urgente: Se considera a todo paciente que presente una perforación corneal o absceso corneal, que

no responde al tratamiento clínico o con inminente perforación, y que esta condición predisponga a

la pérdida del globo ocular, se incluye a los pacientes con fallo primario del tejido corneal; a estos

pacientes se le asignará directamente la primera córnea disponible a nivel nacional. Se valorará el

empleo de córneas tectónicas evitando así emplear tejidos que puede ser usados para trasplantes.

Resolución Nro. 123-INDOT-2023).

Contraindicaciones absolutas: Son todas las enfermedades del donante susceptibles de ser

transmitidas mediante el trasplante de tejido corneal y en las que esta transmisión ha sido

demostrada. (Resolución Nro. 123-INDOT-2023).

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas

Código postal: 170201 / Quito-Ecuador Teléfono: +593-2 3952 700

www.hgdc.gob.ec

ECUADOR EL NUEVO



Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 7 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

Contraindicaciones relativas: Son todas aquellas enfermedades del donante potencialmente transmisibles, pero en las que la transmisión mediante el tejido ocular nunca ha sido comunicada ni demostrada y que, dadas las características de la córnea, parece muy improbable que ésta pueda actuar como vehículo transmisor, estas contraindicaciones no serán condicionantes para el descarte del donante, las mismas deberán ser notificadas al momento de la liberación y oferta del tejido corneal. (Resolución Nro. 123-INDOT-2023).

5. DIAGNÓSTICO

REPÚBLICA

DEL ECUADOR

El hospital General Docente de Calderón como "AMIGO DE LA DONACIÓN", ha potencializado sus diferentes procesos para la búsqueda activa de potenciales donantes tanto en los pacientes con Muerte Encefálica como por Parada Cardiaca. En el año 2023, como HGDC se ha emitido a la INDOT un total de 135 alertas, de los cuales 34 fueron efectivos para extracción de tejidos, 3 multiorgánico y 98 no efectivas. En el 2024, 304 alertas, de ellos 13 efectivos (8 multiorgánico y 5 Tejidos) y 291 no efectivos.

CLASIFICACIÓN DE DONANTES CADAVÉRICOS.

- Los donantes cadavéricos se clasifican en:

a) Donante por parada cardiaca: Donante que presentó el cese irreversible de la actividad cardiaca, sin respuesta a las técnicas de reanimación cardiopulmonar y que no presenta criterios de exclusión

para ser donante de tejidos. (Acuerdo Ministerial 5231).

b) Donante por muerte encefálica: Donante que presenta un cese irreversible de las funciones encefálicas, pero que aún presenta funcionamiento cardiovascular y ventilatorio artificial y se

encuentran en condiciones de ser ablacionados sus órganos y/o tejidos.

Paciente con muerte encefálica de causas conocidas, será considerado como un potencial donante de órganos y/o tejidos.

MUERTE ENCEFÁLICA

Las principales causas de muerte encefálica (ME) pueden ser:

Traumatismos craneoencefálico, accidentes cerebrovasculares, encefalopatía anóxica-isquémica, y tumor cerebral primitivo. (Acuerdo Ministerial 5231).

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas Código postal: 170201 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 3952 700 www.hqdc.gob.ec





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 8 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

Siguiendo la "NORMA TÉCNICA DEL PROCESO DE PROCURACIÓN EN DONANTE CADAVÉRICO", en el capítulo III, Art. 5 en referencia a la detección e Identificación de un Potencial Donante Cadavérico.-Nuestra Institución (HGDC) como establecimiento de salud "Amigo de la donación" deberá dar seguimiento a todo paciente que ingrese y se encuentre hospitalizado y que presente escala de Glasgow igual o menor a 7 o que realice parada cardíaca sin respuesta a todas las técnicas de reanimación cardiopulmonar (RCP) para considerarlo como un posible donante. En caso que se determine mejoría clínica, con evaluación Glasgow mayor a 7 puntos, se da por terminado el proceso. (Acuerdo Ministerial 5231).

En el HGDC, las áreas donde se puede realizar la detección de posibles donantes, son:

Emergencias, Unidad de Cuidados Intensivos Adultos, Quirófano, Unidad de Cuidados Intensivos Pediátrico (UCIP), Medicina Interna, Cirugía y Ginecología.

Diagnóstico de muerte cerebral

- Para diagnóstico de muerte cerebral, se requiere de la certificación de 1 médico Intensivista, más de 1 neurólogo o Neurocirujano (ninguno de ellos, debe estar relacionado con los equipos de trasplantes de órganos). Se llenará el formulario "PDC-01 Certificación de Muerte Encefálica". (para segunda valoración, en caso de tener disponible en ese momento en la Institución, llamar a médico Neurólogo o Neurocirujano de llamada)

- Diagnóstico de muerte por Parada Cardiaca, cese de signos vitales sin respuesta a todas las técnicas de reanimación cardiopulmonar. (Acuerdo Ministerial 5231).

Requisitos Para Certificar Muerte Cerebral

Criterios de Inclusión para valoración de muerte cerebral: (Acuerdo Ministerial 5231).

1. Primero, conocer la causa que produce daño estructural encefálico, que tenga magnitud

suficiente y esté debidamente documentada.

2. En lesiones encefálicas primarias, debe estar sin sedo analgesia y con al menos 3 horas de

soporte ventilatorio mecánico invasivo para la valoración neurológica, de todos los pacientes

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas

Código postal: 170201 / Quito-Ecuador Teléfono: +593-2 3952 700

www.hgdc.gob.ec





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 9 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

de 6 o más años de edad y al menos 24 horas en los menores de 6 años de edad.

3. En lesiones encefálicas secundarias, debe estar sin sedo-analgesia y al menos 12 horas de

soporte ventilatorio mecánico invasivo desde el inicio del coma para la valoración

neurológica a partir de los 6 años de edad y 24 horas en los menores de dicha edad.

4. No estar presente hipotermia. Para la valoración de muerte encefálica es necesario tener

una temperatura igual o superior a 36°C. Tomar la temperatura a nivel axilar, de forma

continua.

5. Verificar y confirmar que no esté bajo efectos de fármacos depresores del sistema

nervioso central.

6. Verificar y confirmar que no esté bajo efectos de fármacos bloqueantes neuromusculares.

7. Ausencia de intoxicaciones: alcohol y otras sustancias.

8. Ausencia de desequilibrio metabólicos, electrolíticos y endocrinos: ejemplo: acidosis,

alcalosis, hiponatremia, hipernatremia, hipokalemia, hiperkalemia, hipofosfatemia,

hiperfosfatemia hipocalcemia, hipomagnesemia, hipermagnesemia, hipoglicemia, coma

hiperosmolar, coma hipotiroideo, hiperamonemia, encefalopatía hepática, encefalopatía

urémica etc.

9. Normotensión: mantener tensión arterial sistólica (TAS) igual o superior a 90 mmHg, o

una tensión arterial media (TAM) igual o superior a 60 mmHg en adultos, así como valores

equivalentes, de acuerdo a los percentiles correspondientes, en lactantes y niños.

10. Oxigenación adecuada PO2 ≥ 60 mmHg.

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas **Código postal:** 170201 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 3952 700 www.hqdc.qob.ec





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 10 de 49

Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

11. Ventilación adecuada: PCO2 = 30 mmHg a nivel sierra. PCO2 = 40 mmHg a nivel del mar.

Evaluación clínica de muerte encefálica (tener presente todos los criterios de inclusión, si no cumple un criterio, no se puede hacer valoración de muerte encefálica).

Para diagnóstico de muerte cerebral se requiere la presencia de 3 condiciones: coma persistente, ausencia de reflejos del tronco encefálico y ausencia de autonomía respiratoria.

1. Criterios neurológicos: Si cumple con los criterios de inclusión, se debe realizar dos evaluaciones

que indique muerte cerebral, con diferencia de tiempo de acuerdo a la edad de los pacientes.

a. Adultos, diferencia entre las dos valoraciones es de 6 horas.

b. Pacientes pediátricos:

Entre los 7 y 60 días de edad: El intervalo será de 48 horas.

Entre los 2 meses y 12 meses de edad: El intervalo será de 24 horas.

Entre 1 año cumplido, hasta los 6 años: El intervalo será de 12 horas.

c. Niños de 6 o más años, el intervalo será el mismo que para los adultos.

1.1 Evaluación de coma profundo: ausencia del estado de alerta, ausencia de movimientos

cerebrales espontáneos o inducidos por estímulos. Escala de coma de Glasgow 3. Nota: La presencia

de reflejos de origen espinal no descarta el diagnóstico de muerte encefálica. Hay movimientos que

se originan en el cordón espinal o en nervios periféricos y estar presentes en muerte encefálica entre

el 33% a 75% y que son producidos por estímulos táctiles o incluso presentarse espontáneamente;

pueden ser, movimientos de flexión de los dedos, aducción de los hombros, flexión de los codos,

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas

Código postal: 170201 / Quito-Ecuador Teléfono: +593-2 3952 700

www.hgdc.gob.ec





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 11 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

supinación o pronación de las muñecas, contracción de la musculatura abdominal como el signo de Lázaro que incluso llega a levantar el tronco.

1.2 Ausencia de los reflejos tronco encefálicos:

- a. Pupilas en posición intermedia o midriáticas (4-9 mm de diámetro), sin reacción a la luz.
- b. Ausencia de movimientos oculares espontáneos y reflejos.
- Reflejos óculo cefálicos sin respuesta.
- Reflejos óculo vestibulares sin respuesta.
- c. Ausencia de sensibilidad y respuesta motora facial.
- d. Ausencia de reflejo corneal.
- e. Ausencia de reflejo mandibular abolido.
- f. Ausencia de mueca de dolor ante estímulos nociceptivos
- g. Ausencia de reflejos bulbares.
- Ausencia de reflejo tusígeno
- Ausencia de reflejo nauseoso
- Ausencia de reflejo deglutorio (Acuerdo Ministerial 5231)

1.3 Test de apnea

El objetivo es demostrar la ausencia irreversible de respiración espontánea y documentar un incremento de la PaCO2 por arriba del nivel normal. Es necesario por solo una ocasión, y se lo realiza

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas **Código postal:** 170201 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 3952 700 www.hgdc.gob.ec





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 12 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

en la segunda valoración. Si existe muerte encefálica no hay respuesta o movimientos respiratorios a una PaCO2 mayor de 60 mmHg o superior a 20 mmHg de su situación basal.

Como realizar:

- Verificar los criterios de inclusión para verificación de muerte encefálica.
- Adicional: Monitorización electrocardiográfica, y monitorización de saturación de oxígeno.
- Verificar permeabilidad de la línea arterial, para nueva toma de muestra al fin de la prueba.
- Realizar una gasometría arterial, asegurar PO2 sobre 100 mmHg, o sobre 200 mmHg con preoxigenación al 100%, PCO2: 30 mmHg (nivel de altura).

1era Etapa - Preoxigenación	2da Etapa - Apnea
Manteniendo el soporte ventilatorio mecánico invasivo disminuir el volumen minuto al 60% y asegurar la hiperoxigenación, FiO2 del 100%, durante 10 minutos.	Desconectar al paciente del ventilador mecánico y conectar a una cánula endotraqueal, administrar oxígeno puro, con un flujo de 6 lts/min. Verificar durante la prueba la ausencia total de movimientos respiratorios. El tiempo de duración de la prueba será de 10 minutos, dependiendo del nivel de PaCO2 inicial, obteniéndose al final del tiempo, una muestra de sangre arterial para gases, manteniéndose al paciente sin conectarlo hasta conocer los resultados de las pruebas, luego de lo cual se reconecta el respirador. Los tiempos y procedimientos son idénticos para niños y adultos.

Interrupción de la Prueba: Inestabilidad hemodinámica, arritmias cardíacas, o desaturación significativa de oxígeno. Reconectar al ventilador mecánico, con previa toma de nueva gasometría arterial. Si se evidencia movimientos respiratorios, se reconecta el ventilador.

Prueba Negativa: si aparecen movimientos respiratorios, la prueba será NEGATIVA, descartando la certificación de muerte encefálica.

Prueba Positiva: si durante la prueba no se observa movimientos respiratorios y la PaCO2 final es de 50 mmHg (por la altura), o su incremento sea igual o mayor a 20 mmHg desde el nivel basal normal, o cualquiera haya sido el tiempo de desconexión; sino se dispone de gasometría arterial, se completarán 10 minutos de desconexión, sin la aparición de movimientos respiratorios, en sujetos normotérmicos, y siempre que se haya respetado estrictamente la reducción del volumen

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 13 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

minuto respiratorio de la fase de pre oxigenación del test.

Prueba Indeterminada: al final de la prueba, la PaCO2 no llegó al nivel señalado, o si no se dispone de la medición de gases y no se completaron los 10 minutos de desconexión.

Tomado de: Acuerdo Ministerial 5231

En el caso de lesiones cerebrales catastróficas se requerirá un único examen.

2. Exámenes complementarios:

El examen clínico realizado correctamente es suficiente y superior a las pruebas complementarias para el diagnóstico de muerte encefálica.

Situaciones donde no se puede realizar correctamente el examen clínico:

a. Traumas faciales: no se puede explorar los nervios craneales

a. Se ha administrado altas dosis de bloqueadores neuromusculares.

b. Se ha administrado altas dosis de sedación.

c. Test de apnea indeterminado.

d. Esté presente factores de confusión (Ej. trastornos metabólicos, fallos orgánicos múltiples).

2.1 Métodos Electrofisiológicos

• Electroencefalograma (EEG): ondas planas (potencial eléctrico menor a 2 mV durante un

registro de 30 minutos, con alta sensibilidad).

Potenciales evocados Multimodales Tanto los potenciales evocados somato sensoriales

(PESS) y los potenciales evocados auditivos de tronco (PEAT) su utilidad es limitada en el

diagnóstico de la muerte encefálica.

2.2 Exámenes para valoración del Flujo sanguíneo cerebral:

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas Código postal: 170201 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 3952 700 www.hgdc.gob.ec ECUADOR



Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 14 de 49

Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

El de utilidad, y que dispone el HGDC es el eco doppler transcraneal y se lo puede realizar a la

cabecera del paciente. Otras pruebas de importancia pero que no dispone el HGDC y solo se les

nombrará es la angiotomografía, angiografía cerebral, angioresonancia magnética, pruebas de

medicina nuclear.

Doppler Transcraneal: Ausencia de flujo sanguíneo intracraneal. Se puede realizar en la

cabecera del paciente.

REPÚBLICA

DEL ECUADOR

Arteriografía Cerebral, completa de los cuatro vasos (carótidas y vertebrales) es el gold

estándar entre las otras pruebas que valoran el flujo sanguíneo cerebral. Demuestra ausencia

de flujo sanguíneo a nivel de la bifurcación carotidea o el polígono de Willis. Es invasiva y

requiere trasladar al paciente a centro de angio intervencionismo.

2.3 Situaciones especiales para diagnóstico de Muerte Encefálica:

Coma de causa no aclarada o inadecuadamente documentada:

Para la certificación de muerte, se realizará posterior a las 24 horas desde el inicio del coma

apnéico (coma profundo y sin respuesta ventilatoria). En las primeras 24 horas, se investigará

la causa y si es posible documentarla. Se declarará la muerte a los pacientes adultos y en

niños a partir de los 6 años de edad, con los criterios neurológicos más la demostración de

ausencia de flujo sanguíneo cerebral (punto 2.2 de este protocolo).

Si no es factible realizar Test de Apnea (Ej. Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica

(EPOC). Se debe realizar con el resto del examen clínico neurológico más una prueba

complementaria (ver punto 2 de este protocolo).

Destrucción Bilateral de Estructuras Oculares: realizar valoración clínico neurológico, más

alguno de los estudios del flujo sanguíneo cerebral.

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas

Código postal: 170201 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 3952 700 www.hgdc.gob.ec





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 15 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

Destrucción del Peñasco y/o Rotura Timpánica Bilateral:

Valoración clínico-neurológico (excepto las pruebas oculovestibulares), y cualquiera de los

puntos 2.1 o 2.2 de este protocolo.

• Intoxicación con Depresores del Sistema Nervioso Central:

Para todo paciente adulto y niños mayores de 6 años de edad, con causa conocida y

documentada, realizar la valoración clínico neurológica posterior a la metabolización (dos

vidas medias) de los fármacos, será importante además realizar prueba complementaria (ver

punto 2.2 de este protocolo)

Lesiones Infratentoriales. Se confirmará muerte cerebral con la evaluación del flujo

sanguíneo cerebral.

Comas de origen metabólico o endocrino. Se confirmará muerte cerebral con los criterios

neurológicos posterior a la compensación del desequilibrio metabólico y si no es posible

compensarlo se podrá certificar la muerte por medio de estudios de flujo sanguíneo cerebral

(ver punto 2.2 de este protocolo).

Hipoxia Cerebral Difusa: si la posible causa de muerte cerebral es hipoxia o anoxia cerebral

difusa de cualquier origen, la muerte será declarada posterior a 24 horas del inicio del

soporte ventilatorio mecánica invasivo (en menores de 6 años será de 48 horas o más

tiempo, y deberá ser respetado). (Acuerdo Ministerial 5231).

6. MANEJO DE CRITERIOS DE INGRESO, EGRESO Y ACTIVIDADES

6.1 CRITERIOS DE INGRESO:

 Pacientes con Escala de coma de Glasgow de 7 o menor, con sospecha o confirmado de Muerte Encefálica, o que presenten Parada Cardiaca, sin respuesta a todas las técnicas de

reanimación cardiopulmonar (RCP) para considerarlo como un posible donante.

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas **Código postal:** 170201 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 3952 700 www.hqdc.gob.ec **ECUADOR**



Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 16 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

6.2 CRITERIOS DE EGRESO:

- Paciente que mejoró su Escala de Coma de Glasgow a mayor a 8.
- Pacientes No donantes.
- Pacientes Donantes que presentan contraindicaciones para donación
- Pacientes menores de edad, que no tengan autorización de los padres
- Mujeres con BHCG, positivo.
- Niños anencefálicos.
- Recién nacidos/as a término menores de siete días de vida.
- En los recién nacidos/as pretérmino (o producto de gestación incompleta) se utilizará la edad corregida de acuerdo a la edad gestacional, debiendo estar equiparada a los 7 días de vida del recién nacido/a a término para ser incluido en este protocolo.

6.3 ACTIVIDADES

Ver, "Manual de procedimientos de identificación y procuración de órganos y tejidos HGDC"

PROCESO DE NOTIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ÓRGANOS Y TEJIDOS: (Acuerdo Ministerial 5231).

- Identificado y certificada la muerte encefálica o parada cardiaca sin respuesta a la reanimación cardiopulmonar (RCP), notificar inmediatamente al personal técnico de turno de la INDOT.
 Hacerlo por vía telefónica (llamada o mensaje de texto vía whatsapp), iniciando así el operativo de procuración.
- Desde el momento en que se certifica la muerte encefálica (ME) de un paciente y no tiene contraindicaciones médicas o legales para la donación, se deberá mantener todas las medidas de mantenimiento del donante de órganos y/o tejidos.
- La INDOT (responsable técnico de turno) verificará la certificación por escrito, llenado en el formulario "PDC-01 Certificación de Muerte Encefálica" y posteriormente realizará la consulta de

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 17 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

voluntad en la plataforma del Registro Civil del potencial donante. Finalmente se realizará la

codificación del potencial donante, de acuerdo a la normativa vigente, emitida para el efecto.

4. Si en la consulta de voluntad es "SI DONANTE", "SI DONANTE POR LEY" o donante parcial

"DONANTE SOLO ORGANOS" o "DONANTE SOLO TEJIDOS" continúa con el operativo de

procuración. El Médico Especialista de Turno se convertirá en el Coordinador y responsable de

que el proceso de procuración se lleve a cabo.

5. Si en la consulta de voluntad es "NO DONANTE" se da por terminado el operativo de

procuración.

REPÚBLICA

DEL ECUADOR

6. Cuando es por muerte violenta y ya con certificación de muerte encefálica; y, la condición de

donante es "SÍ DONANTE", u obtenida la autorización de los padres y/o representantes legales

según corresponda, el Médico Coordinador de turno responsable llenará el formulario "PCD-06,

Notificación a la Fiscalía", a través de SINIDOT, el cual será enviado al personal de turno del INDOT

a cargo del operativo de procuración.

7. Para la evaluación del Potencial Donante Cadavérico, llenar el formulario "PDC-02", el mismo que

será registrado por Coordinador de la Unidad, o el Médico responsable, con el apoyo del personal

técnico de turno del INDOT. Se deberá tomar en cuenta lo siguiente:

• Revisión de Historia Clínica: Para establecer de forma precisa la causa de muerte (historial

social, de salud, familiar, descartando contraindicaciones para la donación).

• Examen Físico: permitirá identificar un factor que contraindique la donación, tomar en

cuenta las siguientes condiciones:

- Lesiones cutáneas infectadas.

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas

Código postal: 170201 / Quito-Ecuador Teléfono: +593-2 3952 700 www.hqdc.gob.ec **ECUADOR**



Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 18 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

 Presencia de tatuajes y piercings realizados en los últimos 6 meses, verificar con exámenes serológicos.

 Exploración de mamas, genitales externos (signos de infecciones de transmisión sexual como úlceras genitales, condilomas, secreción genital, entre otras), zonas ganglionares que indiquen infección activa.

- Lesiones en la cavidad oral: leucoplasia, lesiones puntiformes azuladas o púrpuras sugestivas de Sarcoma de Kaposi, entre otros.

- Lesiones o alteraciones en la cavidad orbital: fracturas, opacidad, ictericia, hemorragia.

- Hepatomegalia, ictericia de causa no conocida.

- Signos y síntomas de sepsis.

- Lesiones necróticas post vacunación.

- Rash vesicular generalizado.

- Cicatrices y traumatismos.

• Estudios analíticos: realizar lo siguiente:



Teléfono: +593-2 3952 700 www.hgdc.gob.ec





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 19 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

TABLA 1 Estudios de laboratorio para multiorgánico

Biometría Hemática	Leucocitos, % de neutrófilos, % linfocitos, % monocitos, % eosinófilos, glóbulos rojos, hemoglobina, hematocrito y plaquetas (todos los pacientes).		
Gasometría arterial	Ph, PO2, PCO2, HCO2, Eb, SatO2, FIO2, Pao2Fio2 y PEEP (todos los pacientes).		
Uroanálisis	Densidad, Ph, glucosa, proteínas, hematíes, cetonas, urobilinógeno y bilirrubinas, nitrito, cristales, células epiteliales y cilindros. (todos los pacientes)		
Coagulación y electrolitos	TP, TTP, INR, Na, K, Ca, Cl. (todos los pacientes)		
Química Sanguínea	Glucosa basal, urea, nitrógeno ureico (BUN), creatinina, bilirrubina total, bilirrubina directo, bilirrubina indirecta, proteínas totales, albúmina, globulina, fosfatasa alcalina, gama GT, AST/TGO, ALT/TGP, amilasa, lipasa, LDH, colesterol, triglicéridos, CK, CK-MB. (todos los pacientes)		
Hormonal	Mujeres en edad fértil, "obligatorio" realizar BHCG; y si es positiva se contraindica el proceso, y se da por terminado el operativo de procuración.		
	 Anticuerpos para Virus de la Inmunodeficiencia Humana 1 y 2 (VIH I - II) Test treponémica, en caso de positividad se realiza 		

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 20 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

	un no treponémica (VDRL).
	- Anticuerpos para Citomegalovirus (CMV IgM-IgG).
	- Anticuerpos Toxoplasma (Toxoplasma IgM-IgG)
Pruebas serológicas - HGDC:	- Anticuerpos para Rubéola (Rubéola IgG-IgM).
	- Antígeno de Superficie del Virus de la Hepatitis B (HBsAg)
	- Anticuerpos de la Hepatitis C (Anti-VHC)
(Los resultados deberán ser cuantitativos, y si no es posible, se realizarán pruebas cualitativas y se gestionará con la INDOT el envío de muestras del donante para realizar pruebas cuantitativas.	- Tamizaje para Tuberculoso, en caso de requerir (no indispensable para donante de tejidos)
	- Virus linfotrópico de células T (HTLV I - II) (no indispensable para donante de tejidos)
	- Anticuerpos Virus de Epstein Barr (EB V IgM-IgG) (no indispensable para donante de tejidos)
Pruebas serológicas - Prestador externo:	- Anticuerpos Virus Herpes I - II (Herpes I y II IgG- IgM) (no indispensable para donante de tejidos)
	- Anticuerpos Core (Anti-HBc).
	- Anticuerpos para Trypanosoma cruzi (CHAGAS).
Llenar el formulario 010 y formulario 053 (para código de RADIO DESPACHO).	Anticuerpo frente al HBsAg (Anti-HBs) (se realiza en el HGDC pero con prestador externo), enviar a INDOT
SARSCOV2	PCR en Hisopado Nasofaríngeo para SARSCOV2 (para muerte encefálica) (Enviar a INDOT)
Grupo sanguíneo	Debe ser realizada de forma inmediata al detectar al potencial donante.

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 21 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

Para todo paciente: Tomar muestras en 12 tubos (6 tubos rojos grandes y 6 tubo Lilas)

2 tubos rojos: para serología HGDC

1 tubo lila, para Biometría Hemática HGDC

3 tubos rojos: para Serología por prestador externo

1 tubo rojo: para Bantec (INDOT) (Banco Nacional de Tejidos y Células)

1 tubo lila: para Seroteca (INDOT).

4 tubos lilas para HLA (human leukocyte antigens - Antígeno Leucocitario Humano) (2 establecimientos establecidos por la INDOT)

POSTERIOR A CONFIRMAR POR PARTE DE LA INDOT RESULTADOS DE SEROLÓGICOS. Tomar otra muestra para compatibilidad HLA Y CROSSMATCH (ENVIAR A INDOT), tomar muestra en tubo verde (entrega INDOT).

Tomado de: Acuerdo Ministerial 5231.

• Exploraciones complementarias al donante de órganos: (en caso de requerir)

TABLA 2 Exploraciones complementarias al donante de órganos, posterior a diagnóstico de Muerte Encefálica

Estudio	Prioridad
- Electrocardiograma	Inmediato
- Radiografía simple de Tórax	Inmediato
- Ecografía abdominal	Inmediato (Si no está disponible en la Institución, solicitar a médico imegenólogo de llamada)
- Ecocardiograma Transtorácico	Previa confirmación de parte de la INDOT para posible trasplante cardiaco. ((Si no está disponible en la Institución, solicitar a médico de llamada)

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 22 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

- TAC abdominal TAC torácico	Si es trauma

- Evaluación antropométrica al donante de órganos: registrar peso, talla, perímetro abdominal, perímetro torácico y de ser necesario el eje vértice pulmonar, cúpula diafragmática y el diámetro torácico mayor, medido entre ambos senos costofrénicos (se mide en una radiografía simple de tórax).
 - Criterios de exclusión de un potencial donante.

Revisar la NORMA TÉCNICA DEL PROCESO DE PROCURACIÓN EN DONANTE CADAVERICO,
Resolución Ministerial 70. Registro Oficial 373 de 22-nov.-2018. MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA.
No. 70-INDOT-2018. Link:

http://181.211.7.45:8011/legal_sis_v2/files/interna/Norma_tecnica_proceso_de_procuracion_e n_donante_cadaverico.pdf

MUERTE POR PARADA CARDIACA

Evaluación del potencial donante cadavérico de tejido ocular.

Toda la información se registrará en el formulario "PDC-02" y debe ser firmado por el Médico - Coordinador del turno con el apoyo del personal técnico de turno del INDOT.

• Criterios de evaluación:

Revisión de historia clínica y examen físico, similar al de multiorgánico, descrito lineas arriba.

Factores que contraindiquen la donación.

- Tatuajes

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas **Código postal:** 170201 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 3952 700 www.hgdc.gob.ec





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 23 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

- En mamas, genitales externos, descartar signos de infecciones de transmisión sexual, ejemplo: úlceras genitales, condilomas, secreción genital, y revisar zonas ganglionares que indiquen la presencia de infección activa.
- Evidenciar en cavidad oral: leucoplasia, lesiones puntiformes azuladas o púrpuras sugestivas de Sarcoma de Kaposi, entre otros.
- Lesiones o alteraciones en la cavidad orbital: fracturas, opacidad, ictericia, hemorragia, infecciones y cuerpos extraños.
- Signos y síntomas de sepsis, siempre y cuando el donante se encuentre en un ambiente hospitalario.
- Rash vesicular generalizado.
- Cicatrices y traumatismos.

Estudios analíticos:

TABLA 3 Estudios de laboratorio para córneas

	Leucocitos, % de neutrófilos, % linfocitos, %	
	monocitos, % eosinófilos, glóbulos rojos,	
	hemoglobina, hematocrito y plaquetas. (solo	
- Biometría Hemática	si el donante está más de 24 horas	
	hospitalizado)	
- Coagulación	TP, TPT, INR (solo si el donante está más de	
	24 horas hospitalizado)	

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 24 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

	Mujeres en edad fértil es " obligatorio"	
	realizar BHCG cuantitativa, si el resultado es	
	positivo se contraindica el proceso, y se da	
- Hormonal	por terminado el operativo de procuración.	
	- Anticuerpos para Virus de la	
	Inmunodeficiencia Humana 1 y 2 (VIH I - II)	
 Pruebas serológicas - HGDC 	- Sífilis: Test no treponémico (VDRL), en caso	
Truesus seroiogidus mese	de positividad se realiza un treponémico FTA	
	– ABS	
Los resultados deberán ser cuantitativos, y		
si no es posible solicitar pruebas cualitativas	- Anticuerpos para Citomegalovirus (CMV	
y gestionar el envío de muestras del	IgM).	
donante para realizar pruebas cuantitativas,	- Anticuerpos Toxoplasma (Toxoplasma IgM)	
excepto para sífilis.	- Anticuerpos para Rubéola (Rubéola IgM).	
	- Antígeno de Superficie del Virus de la	
	Hepatitis B (HBsAg)	
	- Anticuerpo frente al HBsAg (Anti-HBs)	
	- Anticuerpos de la Hepatitis C (Anti-VHC)	
	· ····································	
	- Anticuerpos Core (Anti-HBc).	
Pruebas serológicas - prestador externo	- Anticuerpos para Trypanosoma cruzi	
produced produced critical	(CHAGAS)	

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 25 de 49

Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

Para todo paciente: Tomar muestras en 5 tubos (4 tubos rojos y 1 tubo Lila)

2 tubo rojo: para serología HGDC

1 tubo rojo: para prestador externo

1 tubo rojo: para Bantec (INDOT)

1 tubo lila: para Seroteca (INDOT).

Tomado de: Resolución Nro. 123-INDOT-2023

Criterios de exclusión de un potencial donante de tejido ocular

Revisar el PROCESO DE PROCURACIÓN DE TEJIDO OCULAR EN DONANTES CADAVÉRICOS. Norma técnica 2023. Link: http://181.211.7.45:8011/legal_sis_v2/files/interna/R123.pdf

Mantenimiento del potencial donante por parada cardíaca sin respuesta a la reanimación (RCP).

El tejido ocular debe ser extraído lo más temprano posible desde el diagnóstico de muerte, para asegurar la integridad celular y minimizar la contaminación bacteriana post mortem.

Tiempos para la ablación: hasta 6 horas si no hay refrigeración, y hasta 12 horas si dentro de la primera hora desde la parada cardiaca el cadáver es colocado en refrigeración, a entre + 2ºC y +8º C. Posterior a las horas indicadas, hay autólisis, cambios en concentraciones electrolíticas, PH, y descenso en la concentración de oxígeno, alterando la integridad celular.

Para los donantes con muerte encefálica que están en Terapia Intensiva o Emergencias y bajo soporte de ventilación mecánica invasiva, mantener los párpados cerrados y colocar gasas húmedas en suero fisiológico estéril y cambiar las mismas cada 3 horas hasta el momento de la ablación, así

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas

Código postal: 170201 / Quito-Ecuador Teléfono: +593-2 3952 700

www.hgdc.gob.ec





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 26 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

mismo es necesario aplicar un lubricante o gotas de solución salina balanceada para mantener la

integridad de la córnea.

REPÚBLICA

DEL ECUADOR

En los donantes en parada cardiaca es necesario colocar en los párpados gasas húmedas en suero

fisiológico estéril hasta el momento de la ablación. (Resolución Nro. 123-INDOT-2023)

Notificación y Autorización Familiar (aplica para multiorgánico o tejido ocular)

Posterior a confirmar la muerte cerebral o muerte por parada cardiaca, y la verificación por parte de

la INDOT la condición de "SI DONANTE", "SI DONANTE POR LEY" y "DONACION PARCIAL". El

Coordinador de la INDOT de turno, registrará la información en el formulario "PDC-03. Notificación

de la Voluntad a Familiares", y con firma de responsabilidad, en conjunto con el familiar que recibe la

notificación.

Si hay "NEGATIVA" por parte del familiar, el Médico Coordinador deberá describirlo en el mismo

formulario, con firma de respaldo de otra persona como testigo de lo actuado, puede ser un

profesional de salud.

Notificación y Autorización Familiar de menores de edad y mayores de edad con incapacidad

absoluta (aplica para multiorgánico o tejido ocular)

- Para donantes menores de 18 años y que no sean emancipados, se entrevistará únicamente a sus

padres y ante ausencia de ellos, a su representante legal, quienes autorizarán la donación de

órganos/tejido ocular según corresponda, al igual que para incapaces absolutos; llenar el formulario

"PDC-04. Autorización para la donación de órganos y tejidos menores de edad y mayores de edad

incapaces absolutos". En ausencia de las personas mencionadas podrán intervenir los jueces de la

niñez y adolescencia competentes para autorizar la donación.

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas

Código postal: 170201 / Quito-Ecuador Teléfono: +593-2 3952 700

www.hgdc.gob.ec





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 27 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

En caso de haber "NEGATIVA" para la donación, se dará por terminado el operativo de procuración,

para lo cual el Médico Coordinador deberá registrar la voluntad con firmas de respaldo en el

formulario "PDC-05. Impedimento para la donación de órganos y tejidos de menores de edad y

mayor de edad incapaz absoluto".

REPÚBLICA

DEL ECUADOR

COORDINACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ABLACIÓN DE ÓRGANOS

El operativo de procuración estará bajo la responsabilidad de la "INDOT", quienes con los resultados

de la serología y descartadas contraindicaciones absolutas programaran con el equipo de ablación la

cirugía, fecha, y hora.

Posterior a programar la fecha y hora de ablación por parte de la INDOT. Cirugía General: médico

de Turno, pasará parte operatorio a Quirófano. Ver, manual de procedimientos de identificación y

procuración de órganos y tejidos HGDC.

Al finalizar la ablación, El equipo de ablación deberá entregar restaurado el cuerpo del donante, para

el traslado a la morgue y la entrega posterior a los familiares.

Si en cualquier momento del proceso de procuración existe algún inconveniente, el personal de la

INDOT deberá resolverlo, sea el personal técnico de turno, Coordinador Zonal que corresponda el

operativo; o Dirección Técnica de Provisión y Logística; y de persistir el inconveniente, lo resolverá

el Coordinador General Técnico, o finalmente el Director Ejecutivo del INDOT.

Acondicionamiento y Mantenimiento de los Organos y Tejidos

Será responsabilidad del personal de la INDOT.

• COORDINACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ABLACIÓN DE TEJIDO OCULAR

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas **Código postal:** 170201 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 3952 700 www.hqdc.gob.ec ECUADOR EL NUEVO



Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 28 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

Si en el turno donde se identificó al donante, hay profesionales del HGDC acreditados para ablación de tejido ocular, serán quienes realicen el procedimiento, en coordinación conjunta con el equipo técnico de turno de la INDOT. Y en caso no estar profesional acreditado por la INDOT el procedimiento organizará y autorizará el personal técnico de turno del INDOT, con los profesionales acreditados para ablación de tejido ocular.

Durante todo el operativo de procuración será responsabilidad de la Coordinación Zonal INDOT, quienes deberán notificar y coordinar la hora, fecha así como el profesional que realizará el procedimiento. (Resolución Nro. 123-INDOT-2023)

Acondicionamiento, mantenimiento y distribución del tejido ocular.

Será responsabilidad de la coordinación Zonal de la INDOT.

EVALUACIÓN FUNCIONAL Y CRITERIOS DE VIABILIDAD DE LOS ÓRGANOS PARA TRASPLANTE

Historia clínica y social y exploración física.

Laboratorio: bioquímica, hematología, coagulación y microbiología.

Exploraciones complementarias: radiología, ECG, ecocardiografía (trasplante cardiaco), ecografía abdominal. Todos los datos que integran las pruebas de laboratorio así como los resultados de las exploraciones complementarias deben ser normales o próximos a la normalidad.

CORAZÓN, CRITERIO DE VITALIDAD

Revisar historia Clínica, ver contraindicaciones de trasplante

Rx de tórax	ECG	Ecocardiografía 2D	Coronariografía
		(ETT y/o ETE)-	Varones>55 años
Analizar el	Realizar ECG	Doppler	Mujeres>60 años

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 29 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

Exploraciones Complementarias (Medidas antoprométricas: medir perimetro abdominal, torácico, peso y talla)	tamaño y morfología de la silueta cardíaca y descartar posibles anomalías (ej. cardiomegalia, neumomediastino, etc)	seriados cada 4-6 horas para descartar isquemia o necrosis miocárdica así como arritmias.	En primer lugar corregir todas las anomalías presentes en el donante (hipovolemia, acidosis, hipoxia, hipercapnia, anemia y alteraciones electrolíticas). La ecocardiografía se realizará preferentemente sin inotropos ni vasopresores para evitar sesgos en la valoración de la función sistólica.	Varones>40 años o Mujeres>45 años en presencia de 2 FRCV Presencia de 3 o más FRCV a cualquier edad Antecedentes de consumo de cocaína
VIABILIDAD	Si la FEVI es ≥45%, en presencia de estabilidad hemodinámica (sin o bien con mínimas dosis de drogas vasoactivas: dopamina y/o dobutamina a dosis ≤10 µg/Kg/min- y/o noradrenalina a dosis ≤0,05 µg/Kg/min) y el corazón es de consistencia y volumen normales con una contractilidad normal y en ausencia de ateromatosis (calcificaciones) coronaria es viable para trasplante.			

PULMÓN, CRITERIO DE VITALIDAD

Revisar historia Clínica, ver contraindicaciones de trasplante

	Rx de tórax	Oxigenación	Estudio microbiológico	Broncoscopía
	Analizar el	Es obligatorio	urgente de:	
	tamaño y morfología	realizar	micobacterias	
	de la	gasometrías	(tinción	
	silueta cardíaca y	arteriales	y PCR) en las	
Exploraciones	descartar posibles	seriadas en	secreciones	
Complementarias	anomalías (ej.	condiciones	bronquiales, y de	
(Medidas	cardiomegalia,	estándar,	bacterias (tinción	
antoprométricas:	neumomediastino,	tras cinco	de	
medir perimetro	etc)	minutos de	Gram y cultivo) y	

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas

Código postal: 170201 / Quito-Ecuador Teléfono: +593-2 3952 700

www.hgdc.gob.ec





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 30 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

abdominal, torácico, peso y talla)		ventilación con FiO2 de 1 y PEEP de 5 cm H2O.	hongos (aspirado bronquial)	
VIABILIDAD	Los criterios estándar clínicos, gasométricos, La PaO2 > 300 mmHg normal. El aspecto macroscópi extracción (realizada pimportantes en su eva consistencia blanda y strasplante. Si hay daño unilateral descarta que el pulmó <300 mmHg; la bronco presión parcial de oxíg evaluación macroscóp para trasplante.	radiológicos y mo con FiO2 de 1 y PER co de los pulmones or un miembro de luación funcional. Is sin signos de infeccipulmonar (ejemplo n contralateral pue escopia, la radiogra geno en la vena pul	rfológicos. EP de 5 cmH2O y con s y la broncoscopia do l equipo trasplantado Unos pulmones rosac ción ni tumores son vi o. atelectasia, neumo eda ser para trasplant ufía de tórax, la monar (PvO2) perope	Rx de tórax urante la or) son muy dos, de ables para nía, etc) no ce si la PaO2 es eratoria y la

HÍGADO, CRITERIO DE VITALIDAD

Historia Clínica, ver contraindicaciones

	Test de función hepática	Bioquímica sanguínea	Ecografía y/o TAC abdominal	Biopsia hepática Es opcional
	AST	Amonio Sodio	La ecografía-Doppler hepática, determinar el	(durante la extracción
Exploraciones Complementarias	ALT F. Alcalina GGT Bilirrubina total y directa Tiempo de Protrombina (INR)	Soulo	flujo sanguíneo hepático y descartar trombosis en estos territorios venosos (porta, suprahepáticas) y/o arteriales (hepática)	hepática) para descartar fibrosis y esteatosis macrovesicular (riesgo de no función primaria del injerto y pérdida del injerto)

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 31 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

VIABILIDAD	Si las pruebas de función hepática y el amonio son normales la viabilidad del hígado podrá ser realizada a partir de la evaluación macroscópica peroperatoria. El aspecto macroscópico del hígado durante la extracción es el parámetro más útil en su evaluación estructural. En la evaluación hepática observaremos el contorno, el color y la consistencia. Un hígado de color rosado, de consistencia blanda y de contorno liso es viable para trasplante.
CONSIDERACIONES ESPECIALES	AST y ALT >100 UI/L, en este caso la decisión final de trasplantarlo o no dependerá del equipo trasplantador en base a su aspecto macroscópico perioperatorio, de la evolución de la función hepática y del estado clínico de los receptores. Medir nivel de amoniemia (hiperamoniemia aislada), para descartar déficit enzimático hereditario del ciclo de la urea. Cualquier donante potencial de órganos que presente de etiología desconocida debe ser desestimado como donante potencial de hígado, pero no del resto de órganos, debido al riesgo de transmisión donantereceptor de una enfermedad metabólica hereditaria. Hipernatremias objetivo < 155 mmol/L, ≥160 mmol/L en el donante se relacionan con disfunción primaria del injerto hepático postrasplante.
Criterios ampliados de aceptación	Existen trabajos que documentan que algunos criterios tradicionales de aceptación del hígado para trasplante pueden ser ampliados (ej. edad del donante>70 años, poliquistosis hepática, etc

RIÑÓN, CRITERIO DE VITALIDAD

Historia Clínica, ver contraindicaciones

	Test de	Ecografía	Sedimentos de orina	Biopsia hepática
	función	y/o TAC	y	Biopsia renal
	renal	abdominal	urocultivos	La biopsia renal
Exploraciones Complementarias	Creatinina nivel sérico Clearance calculado de creatinina Urianálisis (hematuria	Determinar el flujo sanguíneo renal y descartar trombosis en las	La viabilidad de los riñones para trasplante se realizará en base a su función (creatininemia y clearance de creatinina	peroperatoria es opcional y permitirá evaluar el grado de glomeruloesclerosis y/o arterioesclerosis

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 32 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

	y/o proteinuria)	arterias y/o venas renales	calculado con la mejor creatinina sérica al ingreso), estructura y perfusión. Si la función renal es normal la viabilidad de los riñones podrá ser realizada a partir de la evaluación macroscópica peroperatoria y de la perfusión renal. funcional. Un riñón de color rosa, de consistencia blanda, de contorno y tamaño normal, sin lesiones macroscópicas parenquimatosas ni vasculares (ateromatosis en la arteria renal) y con perfusión normal es viable para trasplante.	
VIABILIDAD	Evaluación ma Un riñón de co normal, sin les	croscópica peri lor rosa, de coi iones macroscó	e creatinina normal, est operatoria y de la perfu nsistencia blanda, de col ópicas parenquimatosas nal) y con perfusión nor	sión renal. ntorno y tamaño ni vasculares
CONSIDERACIONES ESPECIALES	Creatininemia y aclaramiento calculado de creatinina (fórmula de Crockcroft y Gault), anormales no son una contraindicación absoluta per se para la donación y el trasplante renal. Fallo renal no oligúrica por rabdomiolisis u otras causas no contraindica per se la donación de riñones para trasplante. Ecografía renal. La presencia de quistes corticales simples y/o poliquistosis renal con funció n renal normal no contraindica la donación y el trasplante de riñones. Sedimentos de orina y Urocultivos. El sedimento y el cultivo microbiológico de orina se debe hacer en todos los casos. Si el urinocultivo es positivo			

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas Código postal: 170201 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 3952 700 www.hgdc.gob.ec





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 33 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

	conocer el antibiograma nos será útil para instaurar precozmente un tratamiento antibiótico adecuado en los donantes (antes de la extracción de órganos) y en los receptores post-trasplante. . Hematuria.
Criterios ampliados de aceptación	Donantes >60 años de edad o entre 50-60 años con al menos dos de los siguientes factores adicionales: antecedentes de HTA, fallecidos por AVC (HICE+IE), y creatininemia>132 μmol/L (1,5 mg/dL) antes de la extracción de riñones. Ocasionalmente han sido trasplantados con éxito riñones poliquísticos y riñones en herradura con función renal normal, así como riñones de donantes con serología VHC positiva.

Tomado de: Dr. F. Caballero et al, 2015

MANTENIMIENTO DEL POTENCIAL DONANTE POR MUERTE ENCEFÁLICA

Inmediatamente posterior a la certificación de muerte encefálica, continuar con el manejo integral, para garantizar órganos y tejidos a donar en buena calidad: Cumplir con lo siguiente:

- a) El potencial donante, debe estar y permanecer en la Unidad de Cuidados Intensivos
- b) Monitoreo electrónico continuo de signos vitales
- c) Asegurar adecuada oxigenación.
- d) Confirmar la administración correcta de las drogas intravenosas como vasoactivos, y disponer de ellos de forma permanente.
- e) Administración adecuada y justa de líquidos.
- f) Mantener función renal adecuada.
- g) Cabecera elevada a 45 Grados, para protección de globos oculares, (para reducir sangrado el momento de la ablación).

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 34 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

Electrolitos y

Hb

h) Oclusión de los párpados y colocación de gasas húmedas en suero fisiológico estéril, y cambiándolas cada 3 horas hasta el momento de la ablación. Se puede utilizar bolsas de hielo común. (Dr. F. Caballero et al, 2015, Semicyuc, 2020)

Nota: Todos estos datos registrar correctamente y con letra legible en el formulario de donación "PDC-02. Evaluación del Potencial Donante Cadavérico". Enviar formulario lleno al personal de turno de la INDOT.

Temperatura

Temperatura

Objetivos: pH arterial de 7,35-7,45, PaO2 ≥100 mmHg y una PaCO2

Parámetros ventilatorios: Modos controlados, FiO2 máximo hasta

Ventilación y

Oxigenación

Objetivos importantes:

Hemodinámica

PAM≥60 mmHg

	PVC: 6-8 mmHg PCP: 8-12 mmHg FEVI≥ 45% Diuresis: 1-2 mL/Kg/h	pH arterial: 7,35-7,45 mmHg PaO2≥100 mmHg PaCO2: 25-35 mmHg SaO2 ≥ 95%		corporal: 36,5º-37ºC	Sodio: 135-145 mmol/L Potasio: 3,5-4,5 mmol/L Hb ≥10 g/dL
So	porte hemodinámico		Inicialmente, recuperación de volemia, y si persiste la inestabilidad		
			hemodinámica iniciar vasoactivos, Noradrenalina y/o dopamina.		
			Noradrenalina a 0,05 μg/Kg/min hasta un máximo de 2,5		
			μg/Kg/min, si TAM es < 60 mmHg, iniciar Dopamina dosis 5		
			μg/Kg/min hasta un r	máximo de 10 μg/Kg	/min, si la TAM es <60
			mmHg asociar Vasopresina y/o adrenalina. La dobutamina (dosis		
			≤10 μg/Kg/min) se red	comienda utilizarla er	aquellos donantes con
			FEVI<50%.		

de 28-32 mmHg.

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas

Código postal: 170201 / Quito-Ecuador Teléfono: +593-2 3952 700 www.hqdc.qob.ec

Ventilación mecánica

y oxigenación donante





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 35 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

	50%, lo necesario para mantener una PaO2 ≥100 mmHg, PEEP 5 cm de H2O, VT entre 4-6 mL/Kg.
Manejo de arritmias	Bradicardias extremas con Isoprotenerol o adrenalina, nunca con atropina. Para arritmias ventriculares, tratar con lidocaína o amiodarona y las arritmias supraventriculares con amiodarona. Realizar ECG seriados cada 2 horas durante el mantenimiento. La frecuencia cardíaca recomendable en el donante debe estar entre 60-120 lpm.
Tratamiento diabetes insípida	Con criterios de Diabetes Insípida, Diuresis >4 mL/Kg/h más hipernatremia ≥145 mmol/L y/o osmolaridad plasmática≥300 mOsm/Kg y/o osmolaridad urinaria≤200 mOsm/Kg), densidad urinaria < 1.005 g/mL, administrar Desmopresina. Diuresis objetivo 1-2 mL/Kg/h. El objetivo: corregir la poliuria.
Tratamiento oligoanuria	Revisar si la sonda urinaria es permeable. Diuréticos de elección la furosemida.
Tratamiento de hipotermia/hipertermia	Hipotermia. El objetivo es mantener una temperatura corporal central entre 36,5º-37ºC con aporte de calor externo contínuo (manta térmica). Hipertermia. Es excepcional, sin embargo si la temperatura es >38ºC se recomienda bajar por medios físicos, y Paracetamol.
Control y tratamiento coagulopatías	Revisar la historia clínica del donante y asegurar que éste no estaba en tratamiento con fármacos que pueden interferir con la coagulación o con la función plaquetaria (ej. warfarina, AAS, heparina, clopidogrel, etc) Es recomendable transfundir concentrados de glóbulos rojos y conseguir un hematocrito del 30% para mejorar el aporte tisular de oxígeno.
Antibioterapia	Ante cualquier infección bacteriana diagnosticada en el donante (neumonía, infección urinaria, meningitis, etc) administrar antibiótico endovenoso específico prescrito en el donante. Si no hay ninguna infección bacteriana conocida en el donante se recomienda iniciar tratamiento antibiótico profiláctico de amplio espectro (ej. cefazolina 1g/8 h/IV).
Dieta	Administrar solo si hay tolerancia enteral

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 36 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

Corticoides	Es controversial Para choque refractario Hidrocortisona: 100 mg en bolo y luego 200 mg en perfusión continua para 24 horas. Metilprednisolona 15mg/kg (única dosis)
Hormona Tiroidea	Triyodotironina (T3): dosis, 4 μg en bolo intravenoso seguido de una perfusión continua de 2-3 μg/h. Tiroxina (T4): dosis, bolo de 20 μg endovenoso seguido de una infusión continua de 10 μg/h. Tanto la T3 como la T4 se administrarán en los donantes potenciales inestables que no responden a la administración de cargas de volumen mediante la restauración del tono vascular como terapia de rescate combinada con vasopresina y corticoides. Usar si es factible Trasplante cardiaco
Equipo médico- enfermera de mantenimiento	El mantenimiento del donante desde la muerte encefálica hasta la extracción de órganos debe ser realizado por un equipo médico-enfermera especializado y con experiencia en el manejo intensivo de donantes en ME.
Exámenes de laboratorio durante el mantenimiento	Realizar: Gasometrías arteriales, electrolitos y Hb cada 2 horas en todos los donantes. Perfil bioquímico renal, hepático e INR cada 4-6 horas en todos los donantes. Troponinas T ultrasensibles (y ECG) cada 2 horas en los potenciales donantes de corazón
Traslado del donante a Quirófano- Monitorización	El traslado del donante a quirófano desde la UCI, debe ser por Médico y Enfermería, y correctamente monitorizado.

Tomado de: Dr. F. Caballero et al, 2015, Semicyuc, 2020.

FÁRMACOS PARA EL POTENCIAL DONANTE CON MUERTE ENCEFÁLICA

Noradrenalina: vasopresor de primera elección en el manejo del donante de órganos. Dosis ideal: < 0,2 μg/kg/min.

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas Código postal: 170201 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 3952 700 www.hgdc.gob.ec





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 37 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

Dobutamina: en situaciones de disfunción miocárdica, Fracción de Eyección del Ventrículo Izquierdo (FEVI) < 50%. Dosis ideal: ≤ 10 μg/kg/min.

Vasopresina: permite reducir las dosis elevadas de otras catecolaminas. Dosis: 1 U en bolo IV o 0,5-4 U/h IV.

Dopamina: Dosis máximo hasta 10 μg/kg/min, dosis mayores deben evitarse debido a la vasoconstricción renal y sistémica.

Desmopresina: (1-deamino-8-D-arginina vasopresina o DDAVP), que es un análogo sintético de la hormona antidiurética. Dosis: 1-4 μg e.v, seguido de 1-2 μg IV c/6 h. (Dr. F. Caballero et al, 2015)

7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICA

- 1. Strategy and Plan of Action on Donation and Equitable Access to Organ, Tissue, and Cell Transplants 2019-2030. 57.0 CONSEJO DIRECTIVO 71.a SESIÓN DEL COMITÉ REGIONAL DE LA OMS PARA LAS AMÉRICAS Washington, D.C., EUA, del 30 de septiembre al 4 de octubre del 2019.
- 2. INSTITUTO NACIONAL DE DONACIÓN Y TRASPLANTE DE ÓRGANOS, CÉLULAS Y TEJIDOS. -INDOT-Resolución Nro. 123-INDOT-2023
- 3. NORMA TECNICA DEL PROCESO DE PROCURACION EN DONANTE CADAVERICO [Internet]. 7.45:8011. [citado el 20 de octubre de 2023]. Disponible en: http://181.211.7.45:8011/legal_sis_v2/files/interna/Norma_tecnica_proceso_de_procuracion_en_d onante_cadaverico.pdf
- 4. PROTOCOLO PARA DIAGNOSTICO Y CERTIFICACION DE LA MUERTE ENCEFALICA Acuerdo Ministerial 5231 Registro Oficial Suplemento 448 de 28-feb.-2015
- 5. Dr. Francisco Caballero Dr. Rafael Matesanz, MANUAL DE DONACIÓN Y TRASPLANTE DE ÓRGANOS HUMANOS. 2015.
- 6. Eduardo Miñambres García, Xavier Guasch Pomés, et al. PROTOCOLO NACIONAL DE MANTENIMIENTO DEL POTENCIAL DONANTE EN MUERTE ENCEFÁLICA. Semicyuc, Feb, 2020.

8. CONTROL DE CAMBIOS

FECHA	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	SECCIÓN QUE CAMBIA	VERSIÓN
-------	---------------------------	--------------------	---------

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas

Código postal: 170201 / Quito-Ecuador Teléfono: +593-2 3952 700 www.hqdc.gob.ec





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 38 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

13-11-2023	Creación del documento	No aplica	001
21-03-2025	Actualización del documento	Definición y conceptos Exámenes de Laboratorio	002

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas Código postal: 170201 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 3952 700 www.hgdc.gob.ec





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 39 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

9. ANEXOS

Formulario 010, solicitud de exámenes de laboratorio

	ECIMIENTO Y USUARIO	- FOREIGN			-				1	a side a comme	DE ARCH	-
INSTITUCIÓN DEL SIST	EMA UNICÓDIGO		ESTABLECIMIENT	O DE BALUD		NÚMERO DE HIST	TORSA GLÍNICA Ú	NICA	-	NUMERO	DE ARCH	IVO
PRIMER APELLIDO	SEGUNDO AF	ELUDO	PRIMEI	R NOMBRE	81	EGUNDO NOMBRE	SEXO NA	PECHA	EDAD	H	D D	
SERVICIO Y PRIORID	AD DE ATENCIÓN											
SERVICIO I PRIORIL	DAGNOSTICO		CIR		EMERDIENO	A SMPSCS	MADAD	Em	ergencia		FRI	DAIDAD
					WISKS, TA EDIT	EFRA BA	LA				URGENT	
ATTENDED TO SERVICE OF THE PARTY OF THE PART	E HOMBITE Y TIEMPO DE ADMINISTRACIONI			,	IORPITALICIAC	ON CA	BA				REITINA	
CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	NOMBRE 1 TIERPO DE ADMINISTRACIONO	-										
LISTADO DE EXÂME	NES	NOTE OF			3. 10. 10.		127 - 27	71988	MELS TEN	TEN TO		11299
HE	MATOLOGIA		COAGULAC	ION Y HEMOSTAS	IA I		QUII	MICA SAN	IGUINEA	0.00		
OMETRIA HEMATICA	FRASILIDAD OSMOTICA ERITROCITARIA		TIEMPO DE PROTROMB			GLUCOBA BABAL		25	LIRRUBINA DI	RECTA		
EMATOCRITO (HCTO)	METABIBULFITO		TIEMPO DE TROMBOPLI	ASTINA PARCIAL (TTP)		GLUCOSA POST PRANDIA	8	LIRRUDINA IN	DIRECTA			
MOGLOBINA (HB)	HEMATOZOGARIO		TIEMPO DE TROMBINA	(Th		GLUCOSA AL AZAR		1 0	OLESTEROL T	DTAL		-
AQUETAS	INVESTIGACIÓN DE LEISHMAN		ned .		+	SOBRECARGA GLUCOSA	er	- 1	POPROTEINA	DE ALTA D	ENSIDAD II	HDL y
TTCULOCITOR	EOSINOFILO EN MOCO NASAL	-	FACTOR COAGULACIÓN		-	TEST DE BULLIVAN (OLUC			POPROTEINA			
LOCIOAD DE	FROTIS BANGRE PERIFERICA						OSA 50 grames)		POPROTEINA			
HTROSEDMENTACIÓN	PROTES EXECUTE PERFERENCE		FACTOR COAGULACIÓN	e CX		UREA		0	LDL	DE MUY BA	UA DENBIC	~
ERRO SERICO	AGIDO FÓLIDO		FACTOR VON WILLEBRA	AND		CREATININA		TH	RIGLICERIDOS			
JACION HIERRO	VITAMINA BIZ		PIBRINOGENO			ACIDO URICO			BUMINA			
RANSFERRINA RANSFERRINA			DIMERO-D			POSFATASA ALCALINA			ROTEINAS TOT			
RANSPERRINA			IDENTIFICACION DE INH	BIDORES		DESHIDROGENASA LACTA			MOGLOBINA	GLICOSILA	DA (HBA1C	
					-	ASPARTATO AMINOTRANS ALANINA AMINOTRANSFE		0	NK TOTAL BUCTOSAMINA			-
INMUNOLO	GIA / INFECCIOSAS					GAMMA-GLUTARIL TRANS			OR GUANTITAT	ivo		
OMPLEMENTO C3	MITIGENU SUPERFICIE		A SECTION OF SECTION	ORINA	1000	AMILASA						
OMPLEMENTO CA	207160bw-ов их проже трм		ELEMENTAL Y MICROSO	COPICO (EMO)		LIPASA						
A TOTAL E TOTAL	HEPATITIS C: HVC	-	GRAM GOTA FRESCA OSMOLARIDAD URINAR	A.	-	BILIRRUBINA TOTAL						
G TOTAL	VIH (1+2) CUALITATIVA	-	SODIO EN ORINA PARCI		+ 1			HECE	5			
M TOTAL	VIN (1+2) CHANTITATIVA		POTASIO EN ORINA PAR	RCIAL		COPROLÓGICO / COPROPARA		C	RIPTOSPORIDI	UM	-	T
ROCALGITONINA	HERPES 1 (lgG)		CLORD EN ORINA PARC	CIAL		COPROPARASITARIO POR	CONCENTRACION	0	UUROS			
-d NA	HERPES 1 (IgM) HERPES 2 (IgG)		CALCIO URINARIO FOSFORO EN ORINA PA			COPRO SERIADO INVESTIGACION DE PUCIN ISANGRE OCULTA	UNPUNUCUEARED	0	VESTIGACIÓN			
NCA-C	HERPES 2 (QM)		MAGNESIO EN ORINA PA		-	SANGER CYCLETA		IN AT	VESTIGACION LUCARES REDI		4	-
MCA-P	RUBEOLA (ING)		GLUCOSA EN ORINA PA			INVESTIGACIÓN DE pH			LICOBACTER			-
NTI-ONA	MUBIECILA (IgMI)		UREA EN ORINA PARCIA			ROTAVIRUS						
NTI-CCP	TOXOPLASMA (lgG)		CREATINA EN ORINA PARCIAL			ADENOVIRIS						
NTI-ISM NTI-RO	TOXOPLASMA (IgAI) CITOMEGALOVIRUS (IgO)		MITROGENO UREIOD EN ÁCIDO ÚRICO EN ORINA	N ORINA PARCIAL	-		*******	nonce v	man at F			
NTI-LA	CITOMEGALOVIPUS (IgA)		PROTEINAS EN ORINA F	PARCIAL		MARCADORES TUMORALES CEA PSA LIBRE NE4					2000	
NTI CARDIOLIFINA IgG	EPSTEIN BAR (IgG)		FÖSFORD EN ORINA 24	HORAS		AFP	PBA TO			B-H00	LIBRE	
NTI CARDIOLIPINA IM	EPETEIN BAR (IGM)		POTASIO EN ORINA 24 I			CA 125	p2 Microsi			B-HOG CU	ANTITATIVA	4
INTIFOSFOLIPIDOS IgG	DENGUE (IgO)		PROTEINAS EN ORINA 2 DEPURACIÓN CREATINI			CA 15.3	ANTIT					
ACTOR REUMATOIDEO (MA)	CLAMIDIA (19A)	-	ACIDO ÚRICO EN ORINA		+	CA 19 9 ANTI-TO CA 72.4 TIROGLOBULINA					-	
PCTT HISING ADDOM DE	CLAMDIA (IgG)		CALCIO EN ORINA 24 HO	DRAS					-			_
REGARDIANTIONE OF	FTA-ABIS		AMILABA EN ORINA 24 H	BAROH		CITO	QUIMICO Y B		LOGICO D	ELIQUI	DOS	
Sharit A 1940		-	COBRE EN ORINA 24 HO AZUCARES REDUCTORS		-	CEFALORRAQUIDEO		PLEURAL				
EPATITIS A TOTAL			DROGAS DE ABUSO EN		-	ASCITICO / PERITONE		PERICARDIC		-		-
			ALBUMNUFUA									
	CARDIACOS/VASCULARES					D.	IVELES DE F	ARMACO	STERAPE	UTICAS	Horizona.	
PK TOTAL	TROPONINA T					ACIDO VALPROICO						
K-MIS	NT-proBNP MIGGLOBINA		ISMUNIC	OSUPRESORES		CARBAMAZEPINA FENOBARBITAL			INCOMICINA BKACINA		_	-
PK-BAC ROPONINA I			CYCLOSPORINA	EVEROLIMUS	7	DIGOXINA			BKACINA 110			-
			SIRCLINUS			FENITOINA SÓDICA				_		-
	ORMONAS		TACROLIMUS									
1	PROGESTERONA	-		EL EGYEGI IV		AGLUTINACIONES FEBRIL		SEROLO				224
13	INSULINA ACTH	- 1	GASES Y	ELECTROLITOS	100000	AGLUTINACIONES FEBRILL ASTO			R SEMICUANT	TITATIVA		
4	PROLACTINA	1	K	u	1	FR-LATEX			FILIS (PCR)			-
SH	WITAMINA D		a	GASOMETRIA		DENGUE (PCR)			LICOBACTER	PYLORI		-
TH	ESTRADIOL (E2)		Can	GASOMETRIA		CHLAMYDIA (PCR)						
ы	LH	-	Ca			PEPSINOGENO VDRL						
KOROSTENEDIONA NOTOR DE CRECIMIENTO	CORTISOL TESTOSTERONA TOTAL					VONC						
ACTOR DE UNION DEL FACTOR DE	TESTOS TERONA LIBRE	1 1	MEDICINA	TRANSFUSIONAL			M	CROBIO	OGIA	12000	227	
HOS CUALITATIVA	DHEAG		GRUPO Y FACTOR	The Version St.		MUESTRA.						-
HCG CUANTITATIVA			DOOMES DIPECTO	37230310		SITIO ANATÓMICO						
DRIMONA DE CRECIMIENTO			COOMES NEWSCTO			CULTIVO Y ANTIBIOGRAMA	CRISTALOGRA	FIA	GRAM		FRESCO	
						ESTUDIO MICOLÓGICO (KI	DH) D€					
OLOGIA MOLECULAR Y G	ENETICA					CULTIVO MICÓTICO DE 1 2 3 664ESTIGACION PARAG GNESTIGACION HISTOR	ONIMALIS SEP		COLORACIO	· 2州港(如	ELSSEN	
ICHA GENERACIÓN PEDIDO (MINO-197-	HOMAL RESPONSABLE		Prompts Homping			PRIMER APELLIDO	T		560U	NDO APELLI	00	
AS												
	TIPICACIÓN		Filtrack			0		BELLO		1		7.27
MÜMERO DE DOCUMENTO DE IDEN												
									W	-		-
MÜNERO DE DOCUMENTO DE IDEN ICHA DE TOMA DE MUESTRA JAMOS DOS RES	ORA DE TOMA DE MUESTRA PO		HOMBRE Y APELLIDO DE L	A PERSONA QUE TOMA LA	CESTRA .				FIRMA			

Formulario 012A/2021 Solicitud de Imágenes

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas

Código postal: 170201 / Quito-Ecuador Teléfono: +593-2 3952 700 www.hgdc.gob.ec





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 40 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

Formulario PDC 01 Certificación de muerte cerebral

Ministerio de Salud Pública	FORMULARIO INDOT - PDC - 01 CERTIFICACIÓN DE MUERTE ENCEFÁLICA
Instituto Nacional de Donación y Tresplante de Órganos, Tejidos y Células - INDOT	VERSIÓN 01 TRAZABILIDAD PDC-01-CZPRL-20
NSTITUCIÓN CÓDIGO UNIDAD OPERAT. Pública: Privada:	VA COD. LOCALIZACIÓN N° HISTORIA CLÍNICA Patroquía Cantón Provincia
1. REGISTRO DE ADMISIÓN HOSPITALA	RIA
Apellidos y nombres:	
N° Cédula/Pasaporte: Fecha de n	acimiento:
Fecha de ingreso hospital:	Hora : Servicio: Nº de cama:
pla MES	, sico
Fecha de ingreso a UCI / Emergencias:	MES AND
Glasgow de ingreso: Muerte violenta: Si (Diagnóstico de ingreso:) No () CIE-10:
	Duración: Fecha: / Hora: :
Parada caldiaca previa al Ingreso.	DA DES AÑO PIOTA.
2. PREREQUISITOS	
T* TA	
PO2	PC02
¿Existen alteraciones metabólicas o endócrinas? Si	
Describa:	Describa:
¿ Existe antecedente de uso de bloqueadores neuromus	culares o drogas depresoras del Sistema Nervioso Central (SNC) ? Si No
Medicamento/ droga:	Medicamento/ droga:
Fecha última dosis:	Fecha última dosis:
Hora:	Hora:
¿Daño estructural identificado? Si No	
¿Cumple con los requisitos para el DIAGNÓSTICO	CLÍNICO de muerte encefálica? Si No
OBSERVACIONES:	
(3. PRIMERA VALORACIÓN NEUROLÓGIC	A Fecha Hora
T°TA	TAM
EVALUACIÓN DE REFLEJOS DE TRONCO (SI en caso de estar presente ó NO si esta ausente)
Corneal bilateral SI NO	Reflejo nauseoso SI NO
Fotomotor bilateral SI NO	Reflejo tusigeno SI NO
Oculocefalico bilateral SI NO	Prueba de atropina SI NO
Oculovestibular bilateral SI NO	Test de apnea: SI O NO O
OBSERVACIONES:	

Firma y sello responsable de la evaluación 1 NOMBRES Y APELLIDOS:

DOCUMENTO VÁLIDO ÚNICAMENTE CON SELLOS Y FIRMAS AUTORIZADAS ESTE DOCUMENTO SE DESE LLENAR CON TINTA AZUL Y LETRA IMPRENTA, NO SE PERMITE RECTIFICACIONES, MANCHONES Y TACHONES

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas

Código postal: 170201 / Quito-Ecuador Teléfono: +593-2 3952 700 www.hgdc.gob.ec



pág 1/2



Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 41 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

	Código del donante:			
(4. SEGUNDA VALORACIÓN NEUROLÓGICA	Fecha	ola MES	Hora (:
T°TA	TAM			
EVALUACIÓN DE REFLEJOS DE TRONCO (SI	en caso de estar prese	nte ó NO si est	a ausente)	
Corneal bilateral SI NO	Reflejo nauseoso	SI ON		
Fotomotor bilateral SI NO Oculocefalico bilateral SI NO	Reflejo tusígeno Prueba de atropina	SI O NO		
Oculovestibular bilateral SI NO	Test de apnea:	SI O NO	0	
OBSERVACIONES:				
Eirma v sal	llo responsable de la evalua	rión 2		
NOMBRES	Y APELLIDOS:	LION L		
C.I.				
5. PRUEBAS INSTRUMENTALES	ANGIO TAC:	70000		
EEG: ANGIOGRAFÍA CEREBRAL:		DOPP	LER TRANSCRANE	AL: ()
Fecha: Ola MES ASO Hora: :	REPORTE:			
6. ACTA DE CERTIFICACIÓN DE MUERTE I	ENCEFÁLICA POR EL	PERSONAL MI	ÉDICO	
Apellidos y nombres (médico):)
)(
Especialidad:		J N° Cédula: \		==
Apellidos y nombres (médico):				
Especialidad: Neurólogo / Neurociru	ujano	N° Cédula:		
CERTIFICAN CONJUNTAMENTE LA MUERTE BA				
Apellido paterno Apellido ma	aterno Pri	mer nombre	Segund	lo nombre
()()()()
	Nº Cádul	a / pasaporte:		
	IV Ceuuli	a / pasaporte.	, ,	
Provincia: Ciudad: C		Fecha:	MIS ARO H	ora:
Firma del Especialista	_	Firma del Neu	rólogo / Neurocirujan	0

DOCUMENTO VÁLIDO ÚNICAMENTE CON SELLOS Y FIRMAS AUTORIZADAS ESTE DOCUMENTO SE DEBE LLENAR CON TINTA AZUL Y LETRA IMPRENTA NO SE PERMITE RECTIFICACIONES, MANCHONES Y TACHONES

Formulario PDC 06 Notificación a la fiscalización

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas

Código postal: 170201 / Quito-Ecuador Teléfono: +593-2 3952 700 www.hgdc.gob.ec



pág 2/2



Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 42 de 49

Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

Instituto Nacional de Donación y Trasplante de

FORMULARIO INDOT-PDC-06





Órganos, Tejidos y Células INDOT	ESTE DOCUMENTO SE DEBE LLENA	N A LA FISCALIA AR CON TINTA AZUL Y LETRA IMPRENTA CIONES, MANCHONES Y TACHONES	
VERSIÓN 02			DÍA MES AÑO
Provincia:	Ciudad:	Fecha:	/ /
Señor Fiscal de Turno			
Fiscalía Distrital de:		-	
Presente			
Distinguido señor Fiscal:			
En atención a lo dispuesto en	el artículo 29 y 42 de la l	Ley Orgánica de Donación y	Trasplantes, me permito
poner en su conocimiento el f	fallecimiento de la person	a	THE PARTY OF STREET
portador de la cédula de ciuda	adanía Nº	con c	certificación de muerte.
Adicionalmente le informo que y el proceso a seguir, prev Cedulación. La (s) causa (s) de la muerte (ia verificación con la D	irección Nacional de Registr	
Por consiguiente se proced Cabe aclarar que la extracción			
Atentamente,			
Dr:		Firma:	
N° de cédula:			
Cargo:		Sello:	

DOCUMENTO VÁLIDO ÚNICAMENTE: CON SELLOS Y FIRMAS AUTORIZADAS

Formulario PDC 02

Hospital / Institución:__

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas

Código postal: 170201 / Quito-Ecuador Teléfono: +593-2 3952 700

www.hgdc.gob.ec





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 43 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

FORMULARIO INDOT-PDC-02 Ministerio de Salud Pública EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DONANTE CADAVÉRICO ESTE FORMULARIO DEBE SER LLENADO CON TINTA AZUL Y LETRA IMPI NO SE PERMITE RECTIFICACIONES (MANCHONES, TACHONES) onal de Donación y Trasplante Tejidos y Células - INDOT Ciudad: Provincia: (Fecha: INSTITUCIÓN DEL SISTEMA: CÓDIGO DE LA LINIDAD MÉDICA. Jeinnan: IDENTIFICACIÓN DEL DONANTE: Código del donante: (Nacionalidad: Discapacidad: SI Género: F) Tipo de sangre: Ocupación: (Etnia: (Causa del fallecimiento: Judicial: SI NO TIPO DE DONACIÓN CÓRNEAS: PIEL: HUESOS: VÁLVULAS: LIGAMENTOS: HIGADO: CORAZÓN: ANTECEDENTES PERSONALES (TIEMPO Y TTO) Causa de muerte conocida_ Antecedentes de HTA (año de inicio) SI NO Antecedentes de DM (año de inicio) NO Ha de tabaquismo. Dosis_____ SI NO Ha de alcoholismo. Dosis_ g/día NO Dislipidemia_ SI NO Cirugia previa (incluir cirugia refractiva ocular) NO SI NO Ha de nefropatia/urología SI Ha de cardiopatía SI NO Ha de patología digestiva SI NO Ha de patología respiratoria SI NO Ha de patología neurológica SI NO Ha de ginecología/obstetricia SI NO Р Ha de enfermedad autoinmune_ SI NO Ha de enfermedad hematológica NO Neoplasia (especifique) Recibe tratamiento crónico_ NO Ha de adicción a drogas, en caso afirmativo especifique el tipo de droga y la vía de administración Ha de ingesta o exposición a substancias tóxicas que puedan transmitir a dosis tóxicas al receptor NO F Presencia o evidencia de irradiación previa de la zona del órgano o tejido a extraer SI NO Ha de demencia, enfermedad neurológica de etiología vírica o desconocida SI NO Ha de de transfusiones previas SI NO Historia, evidencia clínica, o positividad de test de laboratorio de infección por VIH. VHB o VHC SI NO OBSERVACIONES:

DOCUMENTO VÁLIDO ÚNICAMENTE: CON SELLOS Y FIRMAS AUTORIZADAS

pág 1/4



Código postal: 170201 / Quito-Ecuador Teléfono: +593-2 3952 700 www.hqdc.gob.ec





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 44 de 49

Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

				Códig	o del donante:			
6. Trauma 7.Condilo 8. Ictericia 9. Adenos	ngs ces aciones unciones no te atismos imas a			NO				
OBSER\	VACIONES:			cm	P. TORÁXICO	cm	P. ABDOMI	NALcm
	DÍA MES A		MES ARIO	DÍA MES AÑO	DÍA MES AÑO	DÍA MES AÑO	DÍA MES AÑO	DÍA MES AÑO
FECHA HORA TA TAM FC PVC DIURESIS		/	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	
PARADA	(TAS < 80) S>160) CARDIACA RCP Básica RCP Avanzac	da Duració	SI S		Fecha de inicio Fecha de inicio Fecha de inicio Fecha	DIA_MES_ARO	Duración Duración Duración Duración sin Rí	
Fecha de Fecha de	ingreso: fallecimeinto n UCI/otros:	DÍA A	ARIO	- - No 🗀				
FOCO CO SECRECI SEPSIS:	DNOCIDO: IONES PURU	31ÓTICO: DOS	SI SI	NO O	IALIAL	FINAL		
ATB3 ATB4		DOS	31S	INIC	IAL			

DOCUMENTO VÁLIDO ÚNICAMENTE: CON SELLOS Y FIRMAS AUTORIZADAS

pág 2/4

Direccion: Av. Capitan Giovanni Calles y Derbi, via a Marianas

Código postal: 170201 / Quito-Ecuador **Teléfono:** +593-2 3952 700 www.hgdc.gob.ec





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 45 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

Código del donante:

7. MANTENIMIEN	го										
Drogas vasoactivas	SI	NO .									
Fecha de inicio / Dosis /											
(8. ANALÍTICAS	;										
	MES AÑO	DÍA MES AÑO	_			DÍA MES AÑO	-	DÍA ME	ES AÑO	DIA	MES AÑO
Fecha: /		/_/_	-	Fecha:		/ /	_	_/_	/	,	/_/
	greso	Pre extracción		Hora:							
Leucocitos	gi esu	FIE EXHIBITION		Gasometria		Ingreso		Contr	rol	Pre	extracción
Neutráfilos %			-	Ph			П				
Linfocitos %			\dashv	Po ₂			\neg				
Monocitos %				PCO ₂			\dashv				
Eosinófilos %				HCO ₃			\dashv				
Basófilos %				EB			+				
Glóbulos Rojos							\dashv				
Hemoglobina				SatO ₂			_				
Hematócrito				FIO ₂			_				
Plaquetas				PEEP							
Uroanálisis		lassas		Den automotifia			DIA /	MES ARIO	DIA MES	/ /	DÍA MES AÑO
		Ingreso	<u>'</u>	Pre extracción		Fecha:	-		-	_	/ /
Densidad.					\dashv	Hora:				-	
pH.					-	TP					
Glucosa.					_	INR					
Proteinas.					_	Actividad					
Hematies (sangre).											
Cetonas.						Electrolitos					
Urobilinógeno y bilirrubina.						Na					
Nitrito.						K					
Cristales.						Ca					
Células epiteliales y cilindros.						а					

DOCUMENTO VÁLIDO ÚNICAMENTE: CON SELLOS Y FIRMAS AUTORIZADAS

pág 3/4

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas Código postal: 170201 / Quito-Ecuador

Teléfono: +593-2 3952 700 www.hgdc.gob.ec





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 46 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

Código del donante: Quimica Glucosa Basal HIVI Urea HIVI Nitrógeno ureico HTLVI Creatinina HTLVII Bilimubina total CMV lgM Bilimubina directa Bilimubina indirecta CMV lgG Proteinas totales Toxoplasmosis IgM Albúmina Toxoplasmosis IgG Globulina Fostatasa alcalina E.B.V Agudo (VCA IgM) Gama GT E.B.V. Ebna IgG AST/TGO E.B.V Vca IgG ALT/TGP Amilasa Lipasa Herpes I LDH Herpes II Colesterol AG.Hbs Trigliceridos AC.antiHbc AC.antiHbs CKMB HVC Troponina CULTIVOS PREVIOS: SI NO HORMONAL: BHCG: + HEMOCULTIVO -GERMEN_ SENSIBLE A_ GERMEN. FECHA, _ RESISTENTE A_ SENSIBLE A RESISTENTE A COMENTARIOS: _ Rx. Totax Ecografia Abdominal TAC COMENTARIOS: _ Firma y sello Coordinador de Trasplante responsable

DOCUMENTO VÁLIDO ÚNICAMENTE: CON SELLOS Y FIRMAS AUTORIZADAS

NOMBRES Y APELLIDOS: ___

C.I. __

Formulario PDC 03

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas

Código postal: 170201 / Quito-Ecuador Teléfono: +593-2 3952 700 www.hgdc.gob.ec



pág 4/4



Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 47 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

Ministorio de Salud Pública		ARIO INDO		1	
Institute Name of the Dissertion of Departments of Organisms Name of College - Anniel Colle		DESCRIPTION OF THE AZE		-34	-
Provincia	Ciudad C		Fechal C	/ /	MAC.
Yo			_como Coordin	ador de Trasp	lantes
	EMBRES V APELLOOR)		essential section of		
DO	HEDALI HADICA ACHERITADA / III	ettriuoše):	en conocin	siento de la vo	euntao
le	The state of the state of the	con N°	de cédula		
nformo al Sr/ Sra:	LLOOG SEL PONJETE (
ue una vez certificada la mu		Instituto Nacional s	te Donación v Tra	splantes de Ón	
ejdos y Células INDOT en u				150000	
e Donación y Trasplantes					
plicación a la citada Ley, se					
a Dirección Nacional de Re				nediante docu	mento
úmero	de fecha de emisión		lo siguiente:		
() Voluntad contraria a la do	nación de órganos y	tejidos			
3) Voluntad para la donación	de órganos y tejido	s 🔲			
			os 🗆 🗆 T	EJIDOS 🗆	
C) Voluntad de donación par	rcial DONANTE SOI	LO DE: ÓRGAN			sa don
C) Voluntad de donación par	rcial DONANTE SOI	LO DE: ÓRGAN		que no se desa	ea don
C) Voluntad de donación par in los casos B o C, escribir Si, cosxazón	rcial DONANTE SOI en el nombre del árg RISONES	LO DE: ÓRGAN ano ylo tejido a ser Higado	donado y NO en el	que no se desa	ea don
C) Voluntad de donación par En los casos B o C, escribir Si,	rcial DONANTE SOI , en el nombre del órg	LO DE: ÓRGAN ano ylo tejido a ser	donado y NO en el	que no se desa	a don
C) Voluntad de donación par in los casos B o C, escribir SI, cosazón cónneas	en el nombre del árgi RISONES PIEL	LO DE: ÓRGAN and yio tejido a ser- HIGADO TEXIDONES	donado y NO en el	que no se desa	3
C) Voluntad de donación par in los casos B o C, escribir Si, cosxeción cónness de procedido a informar a la xara la entrega del cadáver	en el nombre del árgi RISONES PIEL	LO DE: ÓRGAN and yio tejido a ser- HIGADO TEXIDONES	donado y NO en el	que no se desa	3
C) Voluntad de donación par in los casos B o C, escribir Si, cosxeción cónness de procedido a informar a la xara la entrega del cadáver	en el nombre del árgi RISONES PIEL	LO DE: ÓRGAN and yio tejido a ser- HIGADO TEXIDONES	donado y NO en el	que no se desa	3
C) Voluntad de donación par in los casos B o C, escribir SI, cosxazón cónneas de procedido a informar a la sara la entrega del cadáver	en el nombre del árgi RISONES PIEL	LO DE: ÓRGAN and yio tejido a ser- HIGADO TEXIDONES	donado y NO en el	que no se desa	3
C) Voluntad de donación par in los casos B o C, escribir SI, cosxazón cónneas de procedido a informar a la sara la entrega del cadáver	en el nombre del árgi RISONES PIEL	LO DE: ÓRGAN and yio tejido a ser- HIGADO TEXIDONES	donado y NO en el	que no se desa	3
C) Voluntad de donación par in los casos B o C, escribir SL coxazón cónneas de procedido a informar a la ara la entrega del cadáver ecclaración de Firmas:	rcial DONANTE SOI en el nombre del órga RIÑONES PSIL à familia el proceso	LO DE: ÓRGAN and yio tejido a ser- HIGADO TEXIDONES	PANCE PANCE HUESO Das a realizar y e	que no se desa	3
COORDINADOR BE TO	en el nombre del organisones per la familia el proceso-	LO DE: ÓRGAN and ylo tejido a ser HIGADO TEXNOMES a seguir, las pruel	PANCE HUESO SAS A realizar y e	que no se desa	3
C) Voluntad de donación par in los casos B o C, escribir SL corazón CORNEAS de procedido a informar a la cara la entrega del cadáver reclaración de Firmas:	en el nombre del organisones per la familia el proceso-	LO DE: ÓRGAN and ylo tejdo a ser HIGADO TEXNOMES a seguir, las pruel	PANCE PANCE HUESO Das a realizar y e	que no se desa	3
de procedido a informar a la cara la entrega del cadáver DECLARACIÓN DE FIRMAS:	en el nombre del órgi sisones par à familia el proceso	LO DE: ÓRGAN and ylo tejido a ser HIGADO TEXISONES a seguir, las pruel	PANCE HUESO SAS A realizar y e	que no se desa	imado
COORDINADOR DE TENERS PERSONNESS	en el nombre del órgi sisones par à familia el proceso	LO DE: ÓRGAN and ylo tejido a ser HIGADO TEXISONES a seguir, las pruel	PANCE HUISO TANS A realizar y e	que no se desa	imado

Formulario PDC 04

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas

Código postal: 170201 / Quito-Ecuador Teléfono: +593-2 3952 700 www.hgdc.gob.ec





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 48 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón



FORMULARIO INDOT - PDC - 04 AUTORIZACIÓN PARA LA DONACIÓN DE ÓRGANOS Y TEJIDOS





MENORES DE EDAD Y MAYOR DE EDAD INCAPAZ ABSOLUTO VERSIÓN Ciudad: (Provincia: DONANTE MENOR DE EDAD: MAYOR DE EDAD INCAPAZ ABSOLUTO _,con N° de cédula representante legal de: (NOMBRES Y APELLIDOS DEL DONANTE) con N° de cédula o partida de nacimiento (menor de edad)_ De manera libre y voluntaria, en conocimiento del artículo 32 de la Ley Orgánica de Donación y Trasplantes de Órganos, Tejidos y Células y el artículo 11, 15 y 16 del Reglamento General a la citada Ley declaro que: Se me ha explicado satisfactoriamente la naturaleza y propósito de la donación de órganos y tejidos, los procesos para la extracción de los mismos y el tiempo aproximado de duración de los procedimientos. Con ese conocimiento autorizo a nombre de mi representado la donación para trasplante que a continuación detallo: DONANTE DE ÓRGANOS Y TEJIDOS SI () NO () DONANTE DE ÓRGANOS SI () NO () DONANTE DE TEJIDOS SI () NO ()

Escribir Si, en el nombre del órgano y/o tejido a ser donado y No en el que no se desea donar

CORAZÓN PULMÓN RIÑONES HÍGADO PÁNCREAS INTESTINO

CÓRNEAS PIEL TENDONES HUESOS VÁLVULA CARDÍACA

DATOS GENERALES DE LA NOTIFICACIÓN

Nº ENTREVISTAS REALIZADAS: 1 DURACIÓN 2 DURACIÓN

INFORMA SOBRE LA MUERTE: COORDINADORIA HOSPITALARIO MÉDICO TRATANTE OTRO

DOCUMENTO VÁLIDO ÚNICAMENTE CON SELLOS Y FIRMAS AUTORIZADAS ESTE DOCUMENTO SE DEBE LLENAR CON TINTA AZUL Y LETRA IMPRENTA. NO SE PERMITE RECTIFICACIONES, MANCHONES Y TACHONES

REANIMACIÓN

NOTIFICA SOBRE LA DONACIÓN: COORDINADORIA HOSPITALARIO MÉDICO TRATA NTE COORDINADORIA INDOT

pág 1/2

Dirección: Av. Capitán Giovanni Calles y Derbi, vía a Marianas

LUGAR EN EL QUE SE INFORMA: EMERGENCIA

Código postal: 170201 / Quito-Ecuador Teléfono: +593-2 3952 700 www.hqdc.gob.ec





Código: HGDC-GA-GADT-CTUCI-PROT-DMCPC-001 Versión: 001 Página 49 de 49 Ministerio de Salud Pública Hospital General Docente de Calderón

	Código del donante:
CARACTERÍSTICAS DE LA NOTIFICACIÓN INTERLOCUTOR PRINCIPAL: PADRE/MADRE COMENTARIOS:	CÓNYUGE HUGIA HERMANO/A OTRO
PARTICIPACIÓN EN LA NOTIFICACIÓN FAMILIAR 1 NOMBRE : PARENTESCO: NÚMEROS TELEFÓNICOS:	APELLIDO EDAD:
FAMILIAR 2 NOMBRE : PARENTESCO: NÚMEROS TELEFÓNICOS	APELLIDO (
DECLARACIÓN DE FIRMAS: REPRESENTANTE LEGAL	COORDINADOR DEL OPERATIVO
IOMBRE Y APELLIDO:	

ADJUNTAR:

"En caso de mayor de edad se deberá adjuntar la capacidad legal otorgada por la autoridad competente.

DO CUMENTO VÁLIDO ÚNICAMENTE CON SELLOS Y FIRMAS AUTORIZADAS ESTE DOCUMENTO SE DEBE LLENAR CON TINTA AZUL Y LETRA IMPRENTA, NO SE PERMITE RECTIFICACIONES, MANCHONES Y TACHONES

pág 2/2



www.hgdc.gob.ec

