

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres  
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"



## RESOLUCION DIRECTORAL

San Borja, 13 MAR. 2019



### VISTO:

El Expediente N° 19-05423-001 sobre la aprobación de la "Guía de Procedimiento: Colocación de Catéter Venoso Umbilical", elaborada por la Sub Unidad de Atención Integral Especializada de Cirugía Neonatal y Pediátrica, y;



### CONSIDERANDO:

Que, el Instituto Nacional de Salud del Niño-San Borja es un órgano desconcentrado especializado del Ministerio de Salud - MINSA, que según Manual de Operaciones, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 512-2014/MINSA y modificado mediante Resolución Directoral N° 123-2017/INSN-SB, tiene como misión brindar atención altamente especializada en cirugía neonatal compleja, cardiología y cirugía cardiovascular, neurocirugía, atención integral al paciente quemado y trasplante de médula ósea y, simultáneamente realiza investigación y docencia, proponiendo el marco normativo de la atención sanitaria compleja a nivel nacional;



Que, el artículo I y artículo II de la Ley General de Salud – Ley N° 26842 prescriben que la salud es condición indispensable del desarrollo humano y medio fundamental para alcanzar el bienestar individual y colectivo, siendo que la protección de la salud es de interés público y por tanto es responsabilidad del Estado regularla, vigilarla y promoverla;

Que, el segundo párrafo del artículo 5° del Reglamento de Establecimientos de Salud y Médicos de Apoyo, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 013-2006-SA, establece que los establecimientos de salud y servicios médicos de apoyo deben contar, en cada área, unidad o servicio, con manuales de procedimientos, guías de práctica clínica referidos a la atención de los pacientes, personal, suministros, mantenimiento, seguridad, y otros que sean necesarios, según sea el caso;

Que, el inciso s) del Artículo 37° del Reglamento de Establecimientos de Salud y Servicios Médicos de Apoyo, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 013-2006-SA, establece que al Director Médico le corresponde disponer la elaboración del Reglamento interno, de las guías de práctica clínica y de los manuales de procedimientos dispuestos en el Artículo 5° del presente Reglamento;

Que, el inciso b) del numeral II.4.1 del Manual de Operaciones del INSN-SB, aprobado mediante la Resolución Ministerial N° 512-2014/MINSA, modificado mediante Resolución Directoral N° 123-2017/INSN-SB, establece que como parte de sus funciones, la Unidad de Atención Integral Especializada, se encuentra facultado de elaborar y proponer, en coordinación con la instancia correspondiente, las políticas, normas, guías técnicas, en el





campo de su especialidad, así como efectuar su aplicación, monitoreo y evaluación de su cumplimiento;

Que, mediante el Anexo 3 del Manual de Procedimientos "Proceso de Gestión de la Calidad MPP-GC-PE.02" del Instituto Nacional de Salud del Niño San Borja, aprobado mediante Resolución Directoral N° 007/2019/INSN-SB, se establece la estructura de la Guía de Procedimiento;

Que, mediante Nota Informativa N° 073-2019-SUAIEPCNP-INSN-SB, el Jefe de Departamento de la Sub Unidad de Atención Integral Especializada de Cirugía Neonatal y Pediátrica, con el visto bueno de su Jefatura, remite al Director Ejecutivo de la Unidad de Atención Integral Especializada la "Guía de Procedimiento: Colocación de Catéter Venoso Umbilical";



Que, mediante Nota Informativa N° 114-2019-UAIE-INSNSB, el Director Ejecutivo de la Unidad de Atención Integral Especializada informa al Jefe (e) de la Unidad de Gestión de la Calidad, de su opinión favorable respecto a la "Guía de Procedimiento: Colocación de Catéter Venoso Umbilical", elaborada por la Sub Unidad de Atención Integral Especializada de Cirugía Neonatal y Pediátrica;



Que, mediante Nota Informativa N° 00166-2019-UGC-INSN-SB, el Jefe (e) de la Unidad de Gestión de la Calidad solicita a la Dirección General, la aprobación mediante Resolución Directoral de la "Guía de Procedimiento: Colocación de Catéter Venoso Umbilical", la misma que cuenta con la opinión favorable de la Sub Unidad de Atención Integral Especializada de Cirugía Neonatal y Pediátrica, la Unidad de Atención Integral Especializada y la Unidad de Gestión de la Calidad;



Que, mediante Informe Legal N° 085-2019-UAJ-INSN-SB, la Jefa (e) de Oficina de la Unidad de Asesoría Jurídica es de la opinión que la propuesta contemplada en la "Guía de Procedimiento: Colocación de Catéter Venoso Umbilical", elaborada por la Sub Unidad de Atención Integral Especializada de Cirugía Neonatal y Pediátrica, es concordante con el marco normativo vinculado a la materia, máxime si consideramos que el procedimiento cuenta con el visto bueno y/o opinión favorable del Jefe de Departamento de la Sub Unidad de Atención Integral Especializada de Cirugía Neonatal y Pediátrica, la Unidad de Atención Integral Especializada y la Unidad de Gestión de la Calidad; de acuerdo con las funciones designadas en el Manual de Operaciones del Instituto Nacional de Salud del Niño, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 512-2014/MINSA y modificado mediante Resolución Directoral N° 123-2017/INSN-SB;



Con el visto bueno del Director Adjunto, del Director Ejecutivo de la Unidad de Atención Integral Especializada, del Jefe (e) de la Unidad de Gestión de la Calidad; y, de la Jefa (e) de Oficina de la Unidad de Asesoría Jurídica;

Estando a lo dispuesto en la Ley General de Salud – Ley N° 26842, el Reglamento de Establecimientos de Salud y Servicios Médicos de Apoyo, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 013-2006-SA, en la Resolución Ministerial N° 512-2014/MINSA, modificado mediante Resolución Directoral N° 123-2017/INSN-SB, en la Resolución Directoral N° 007/2019/INSN-SB y, con la Resolución Ministerial N° 021-2019/MINSA;

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO 1°.- APROBAR** la "Guía de Procedimiento: Colocación de Catéter Venoso Umbilical" de la Sub Unidad de Atención Integral Especializada de Cirugía Neonatal y Pediátrica, que como anexo adjunto forma parte del presente acto resolutivo.



**ARTÍCULO 2°.- ENCARGAR** a la Sub Unidad de Atención Integral Especializada de Cirugía Neonatal y Pediátrica, la implementación de la "Guía de Procedimiento: Colocación de Catéter Venoso Umbilical".

**ARTICULO 3°.- ENCARGAR** a la Unidad de Gestión de la Calidad, la evaluación de cumplimiento de la "Guía de Procedimiento: Colocación de Catéter Venoso Umbilical".

**ARTÍCULO 4°.- DISPONER** la publicación de la presente Resolución en la Página Web de la Entidad, conforme a las normas de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y PUBLÍQUESE**

  
  
  
  
  
  
Instituto Nacional de Salud del Niño  
San Borja  
Dr. A. RICARDO ZOPPI RUBIO  
Director General (a)  
CMP. 8780 RNE. 2550

ARZR/JELC  
Cc.  
DA  
UAIE  
UGC  
UAJ  
Archivo







PERÚ

Ministerio  
de Salud

Instituto Nacional de Salud  
del Niño – San Borja

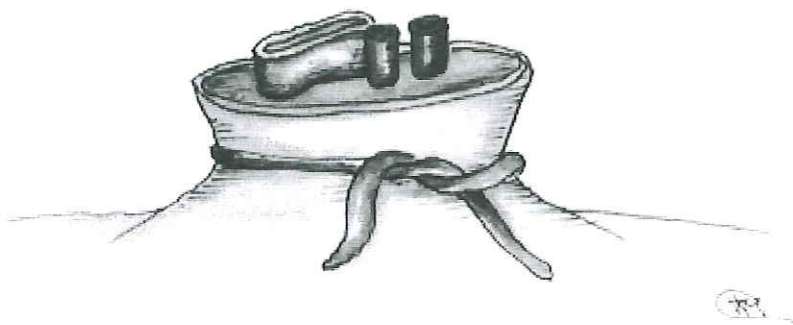


Guía de Procedimiento: Colocación de Catéter Venoso Umbilical

## GUÍA DE PROCEDIMIENTO: COLOCACIÓN DE CATÉTER VENOSO UMBILICAL

Unidad de Atención Integral Especializada

Sub Unidad Integral Especializada del Paciente de Cirugía Neonatal y  
Pediátrica



Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Equipo Técnico de la Sub Unidad Integral Especializada del Paciente de Cirugía Neonatal y Pediátrica	<ul style="list-style-type: none"><li>Unidad de Atención Integral Especializada</li><li>Sub Unidad Integral Especializada del Paciente de Cirugía Neonatal y Pediátrica</li><li>Unidad de Gestión de la Calidad</li></ul>	<b>Dr. Antonio Ricardo Zopfi Rubio</b>  Director de Instituto Especializado del Instituto Nacional de Salud del Niño San Borja

Fecha: Febrero 2019

Código: GP-004/INSN- SB/  
SUAIECPYN-V.01

Página 1 de 14







PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto Nacional de Salud  
del Niño – San Borja

## Guía de Procedimiento: Colocación de Catéter Venoso Umbilical

**GUÍA DE PROCEDIMIENTO COLOCACIÓN DE CATÉTER ARTERIAL  
UMBILICAL**Índice

I.	Título.....	3
II.	Finalidad.....	3
III.	Objetivos .....	3
	a. Objetivos Generales.....	3
	b. Objetivos Específicos.....	3
IV.	Ámbito de aplicación.....	3
V.	Nombre del Proceso o Procedimiento a Estandarizar y Código CPT.....	4
VI.	Consideraciones Generales.....	4
	a. Definiciones Operativas.....	4
	1. Definición del Procedimiento.....	4
	2. Aspectos Epidemiológicos importantes.....	4
	3. Consentimiento Informado .....	4
	b. Conceptos Básicos.....	5
	c. Requerimientos Básicos .....	5
VII.	Consideraciones Específicas .....	6
	a. Descripción detallada del Proceso o Procedimiento:.....	6
	b. Indicaciones.....	9
	1. Indicaciones Absolutas.....	9
	2. Indicaciones Relativas.....	10
	c. Riesgos o Complicaciones Frecuentes:.....	10
	d. Riesgos o Complicaciones poco Frecuentes:.....	10
	e. Contraindicaciones.....	11
VIII.	Recomendaciones.....	11
IX.	Autores, Fecha y Lugar .....	11
	Anexos.....	13
	Bibliografía .....	16



Fecha: Febrero 2019

Código: GP-004/INSN- SB/  
SUAIECPYN-V.01

Página 2 de 14









PERÚ

Ministerio  
de Salud

Instituto Nacional de Salud  
del Niño – San Borja



## Guía de Procedimiento: Colocación de Catéter Venoso Umbilical

# GUÍA DE PROCEDIMIENTO COLOCACIÓN DE CATÉTER VENOSO UMBILICAL

## I. Título

Guía de Procedimiento: Colocación de Catéter Venoso Umbilical

## II. Finalidad

El propósito de esta guía es definir y estandarizar la forma de realizar el procedimiento de Colocación de Catéter Venoso Umbilical en el Instituto Nacional de Salud del Niño, San Borja, garantizando la calidad y seguridad en el desarrollo del procedimiento.

## III. Objetivos

### a. Objetivos Generales

Contar con una guía de procedimiento de Colocación de Catéter Venoso Umbilical estandarizada como procedimiento de diagnóstico para proveer el mejor manejo posible en los pacientes neonatos del Instituto Nacional De Salud del Niño San Borja.

### b. Objetivos Específicos

Contar con una guía de procedimiento estandarizada para la realización del Cateterismo a través de la vena umbilical en neonatos.

Contribuir a disminuir la incidencia de complicaciones derivadas de la atención de salud en los neonatos sometidos a Cateterismo a través de la Vena Umbilical.

Las recomendaciones de esta guía serán aplicadas de manera flexible, a pacientes individuales, por profesionales que utilizan juicio clínico racional.

## IV. Ámbito de aplicación

La presente Guía de Procedimiento es de aplicación en la Unidad de Cuidados Intensivos Neonatal del Servicio de Cirugía Neonatal y Pediátrica del Instituto Nacional De Salud del Niño San Borja, por profesionales médicos especialistas en Neonatología.

Fecha: Febrero 2019

Código: GP-004/INSN- SB/  
SUAIECPYN-V.01

Página 3 de 14







PERÚ

Ministerio  
de Salud

Instituto Nacional de Salud  
del Niño – San Borja



## Guía de Procedimiento: Colocación de Catéter Venoso Umbilical

Se pone a disposición a su vez la Guía de Procedimiento a instituciones públicas del Ministerio de Salud para uso de la especialidad.

### V. Nombre del Proceso o Procedimiento a Estandarizar y Código CPT

#### GUÍA DE PROCEDIMIENTO COLOCACIÓN DE CATÉTER VENOSO UMBILICAL

PROCEDIMIENTO: COLOCACIÓN DE CATÉTER VENOSO UMBILICAL

CÓDIGO: CPT 36660

### VI. Consideraciones Generales

Se detallará a continuación en que consiste el procedimiento y sus requerimientos básicos:

#### a. Definiciones Operativas

##### 1. Definición del Procedimiento:

La cateterización de la vena umbilical es un procedimiento en el que a través de la arteria umbilical se introduce un catéter, esto con el fin de realizar algún tipo de monitorización o administración de medicamentos en el paciente neonato crítico.

##### 2. Aspectos Epidemiológicos importantes:

La sepsis neonatal tardía que ocurre después de 3 días de nacimiento ocurre en el 20-36% de los bebés de muy bajo peso al nacer. La mayoría de sepsis de inicio tardío es causada por el uso de catéteres. En prematuros las infecciones relacionadas con catéteres tienen una alta tasa de mortalidad, deficiente desarrollo neurológico, así como una estancia hospitalaria prolongada, lo que lleva a un aumento de costos médicos.

##### 3. Consentimiento Informado

Previo al inicio del procedimiento, los padres o tutores legales de los neonatos deben leer y firmar el consentimiento informado para la realización del cateterismo umbilical.



Fecha: Febrero 2019

Código: GP-004/INSN- SB/  
SUAIECPYN-V.01

Página 4 de 14







**Guía de Procedimiento: Colocación de Catéter Venoso Umbilical**

El Médico Especialista que realiza el procedimiento, informa y explica en términos sencillos en que consiste el procedimiento en el paciente, así como los riesgos y beneficios de este.

El padre/madre o tutor legal debe registrar su aprobación o negación, cumpliendo las normas vigentes, en el formato de Consentimiento Informado. Ver Anexos: Anexo 01

Se exceptúa de este procedimiento, en el caso de pacientes en situación de emergencia, conforme a Ley.

**b. Conceptos Básicos**

**CATÉTER:** Tubo, generalmente largo, delgado y flexible, de diferentes materiales (goma, plástico, metal, etc.), que se usa en medicina y cirugía con finalidad terapéutica o diagnóstica; se introduce en un conducto, vaso sanguíneo, órgano o cavidad para explorarlo, ensancharlo, desobstruirlo, evacuarlo o inyectarle un líquido.

**CATÉTER VENOSO UMBILICAL:** Tubo delgado, flexible que se coloca en uno de la vena umbilical en el muñón umbilical del recién nacido.

**c. Requerimientos Básicos****Equipos Biomédicos:**

- Porta agujas
- Tijeras de sutura
- Pinza mosquito curvo hemostática
- Pinza Kelly curva
- Pinza iris curva
- Pinza iris recta
- Porta Bisturí
- Riñonera

**Materiales Médicos no Fungibles:**

Fecha: Febrero 2019

Código: GP-004/INSN- SB/  
SUAIECPYN-V.01

Página 5 de 14





**Guía de Procedimiento: Colocación de Catéter Venoso Umbilical**

- Cinta métrica
- Hoja de normograma para determinar la longitud de inserción de catéter venoso

**Materiales Médicos Fungibles:****Para la preparación de la piel:**

- Frasco de gluconato de clorhexidina al 0.5%
- Hisopo de clorhexidina al 2% alcoholada.

**Para el procedimiento:**

- Campos estériles
- Aguja sin punta
- Bisturí
- Llave de tres vías
- Catéter para vena umbilical (5.0 fr) doble lumen, el catéter debe de ser radiopaco para permitir su localización radiológica.
- Cinta adhesiva
- Suturas de seda 000
- Gasas
- Guantes y bata estéril
- Jeringa de 10 ml
- Jeringa de 1 ml

**Medicamentos:**

- NaCl 0.9% 100 ml

**VII. Consideraciones Específicas**

Población neonatal de los diferentes servicios del Instituto Nacional de Salud del Niño de San Borja.

**a. Descripción detallada del Proceso o Procedimiento:****Previo al procedimiento:**

- Disminuir al máximo el tránsito de personas cerca del paciente donde se realizará el procedimiento.

Fecha: Febrero 2019

Código: GP-004/INSN- SB/  
SUAIECPYN-V.01

Página 6 de 14







## Guía de Procedimiento: Colocación de Catéter Venoso Umbilical

- Toda persona que esté presente a 1 metro del procedimiento debe llevar gorro y mascarilla.
- Calcular la distancia que se introducirá el catéter:
  - Método Dunn: en donde medimos la distancia hombro-ombiligo (Figura 1) y se usa una hoja de normograma para determinar la longitud de inserción (Tabla 1)
  - Método Shukla & Ferrara: **(Peso al nacer(Kg) x 3 + 9)/2 + 1.**

La mejor posición del catéter venoso umbilical es que la punta del catéter se sitúe en el extremo más cefálico de la vena cava inferior (VCI), en la unión de la VCI con la aurícula derecha.

Figura N° 01: Posición hombro ombiligo



Tabla1. Distancia de inserción del catéter venoso umbilical

Fecha: Febrero 2019	Código: GP-004/INSN- SB/ SUAIECPYN-V.01	Página 7 de 14
---------------------	---	----------------





## Guía de Procedimiento: Colocación de Catéter Venoso Umbilical

Tabla1. DISTANCIA DE INSERCIÓN DEL CATETER VENOSO UMBILICAL	
Distancia hombro ombligo (cm)	Posición baja
9	5.7
10	6.5
11	7.2
12	8.0
13	8.5
14	9.5

- Inmovilizar al recién nacido permitiendo la visualización de las extremidades. Se debe permitir cierto grado de flexión de las extremidades.
- Mantener al paciente bajo la cuna de calor radiante con una temperatura de piel entre 36.5 y 37°C. Mantener adecuada oxigenación.
- Prepararse para el inicio de la cateterización con lavado cuidadoso de manos, bata y guantes estériles y gorra.

**Preparación de la zona umbilical:**

- Asepsia (lavado) de zona umbilical con Gluconato de Clorhexidina al 0.5%, usar el hisopo de clorhexidina al 2% alcoholada para la antisepsia.
- Si el paciente es prematuro sólo clorhexidina al 0.5%

**Técnica general:**

- Coloque campos estériles alrededor del cordón umbilical, dejando la cabeza y los pies expuestos para monitoreo.
- Ate una porción de cinta para cordón alrededor de la base del mismo, lo suficientemente apretada para minimizar la pérdida de sangre, pero bastante fija como para que el catéter pase con facilidad a través del vaso.

Fecha: Febrero 2019

Código: GP-004/INSN- SB/  
SUAIECPYN-V.01

Página 8 de 14







**Guía de Procedimiento: Colocación de Catéter Venoso Umbilical**

- Llene la jeringa de 10 ml. Con NaCl 0.9% para purgar el catéter.
- Corte el excedente del cordón umbilical con bisturí, dejando un muñón de un centímetro.
- El bisturí permite por lo general un corte más amplio, de manera que los vasos se observan mejor. La vena umbilical se ubica por lo general a las 12 en el cordón umbilical.
- Tome el hemostato curvo y asegure el extremo del cordón umbilical manteniéndolo hacia arriba. Use la pinza de disección fina para abrir y dilatar la vena umbilical. Primero coloque un brazo de la pinza en la vena y luego ambos brazos para dilatar suavemente el vaso y retirar en caso necesario los trombos. Una vez que la vena esté lo suficientemente dilatada, inserte el catéter. Asegúrese de conocer la longitud correcta del catéter a insertar.
- Una vez que el catéter esté colocado realice una aspiración para verificar el retorno de sangre.
- Obtenga una radiografía toracoabdominal para verificar la posición del catéter.
- Fijar el catéter realizando un punto desde el cordón al catéter.
- Fijar el catéter al abdomen sobre un hidrocoloide dejando un bucle y colocando por encima un apósito transparente para fijarlo, (cuidar de no tapar el sitio de inserción) y utilizando guantes estériles.

**b. Indicaciones****1. Indicaciones Absolutas**

- Neonato que requiere monitorización de presión venosa central.
- Administración de soporte nutricional y de fluidos
- Administración de medicamentos e infusiones

Fecha: Febrero 2019

Código: GP-004/INSN- SB/  
SUAIECPYN-V.01

Página 9 de 14





**Guía de Procedimiento: Colocación de Catéter Venoso Umbilical**

- Necesidad de exanguíneotransfusión

**2. Indicaciones Relativas**

- Cuando no se puede obtener vía periférica

**c. Riesgos o Complicaciones Frecuentes**

- **Infección:** la infección puede prevenirse mediante el uso de técnicas estrictamente estériles. No se debe realizar ningún intento de introducir más el catéter una vez que ha sido colocado y suturado en su posición.
- **Trombosis y embolia:** Se evitan manteniendo un buen manejo de enfermería, especialmente evitar manipulación inadecuada del catéter y extracciones e infusiones rápidas.
- **Hemorragia:** se produce cuando el catéter se desconecta de algún punto de fijación, por lo que estos deben verificarse constantemente. Si ocurre una hemorragia, puede ser necesario reemplazar el volumen sanguíneo.
- **Perforación de los vasos:** el catéter nunca debe ser forzado. Si no avanza con facilidad, se debe de intentar el uso de otro vaso. Si ocurre una perforación, puede requerirse una intervención quirúrgica urgente.
- **Taponamiento cardiaco:** Es muy grave de ocurrencia rápida, se evita colocando el catéter en posición adecuada.
- **Obstrucción del catéter:** Es importante mantener infusión continua con NaCl 0.9% para evitar reflujo de sangre y obstrucción del catéter. Si este es de doble lumen se debe dejar infusión por ambos lúmenes.

**d. Riesgos o Complicaciones poco Frecuentes:**

- Enterocolitis Necrotizante

Fecha: Febrero 2019

Código: GP-004/INSN- SB/  
SUAIECPYN-V.01

Página 10 de 14







## Guía de Procedimiento: Colocación de Catéter Venoso Umbilical

**e. Contraindicaciones**

- Peritonitis
- Necrotizing Enterocolitis
- Onfalitis
- Onfalocele
- Evidencia de compromiso vascular local en extremidades inferiores o región glútea.
- Descompensación o intolerancia al procedimiento.

**VIII. Recomendaciones**

Esta guía debe ser difundida entre todos los profesionales pediatras y neonatólogos del Instituto Nacional de Salud del Niño San Borja.

**IX. Autores, Fecha y Lugar**

- Nombre del Ejecutor responsable:  
Dra. Faye Aguilar Aguilar – Pediatra Neonatología
- Fecha, hora y lugar de Procedimiento:  
Fecha: Febrero, 2019.  
Lugar: Servicio de Cirugía Neonatal y Pediátrica del Instituto Nacional de Salud del Niño – San Borja.
- Fecha de elaboración y vigencia del procedimiento:  
Fecha: Febrero, 2019.  
Vigencia: 03 años a partir de su aprobación mediante Resolución Directoral.
- Lista de Autores y correos electrónicos:

Dra. Faye Aguilar Aguilar  
Dr. Edgar Fernando Delgado Quinteros  
Dra. Nancy Cabanillas Palomino  
Dra. Karina Cristina Hernández Córdova  
Dra. Milagros Viviana Mendoza Barreto  
Dra. Cecilia Elizabeth Huamaní Salas  
Dra. Adria Patricia del Pilar Paredes Espinoza

[faguilar@insnsb.gob.pe](mailto:faguilar@insnsb.gob.pe)  
[edgardelgadoquinteros@gmail.com](mailto:edgardelgadoquinteros@gmail.com)  
[nancycabanillas@hotmail.com](mailto:nancycabanillas@hotmail.com)  
[hernandezc\\_karina@hotmail.com](mailto:hernandezc_karina@hotmail.com)  
[milian18@hotmail.com](mailto:milian18@hotmail.com)  
[cecimedhs@gmail.com](mailto:cecimedhs@gmail.com)  
[adriapar@hotmail.com](mailto:adriapar@hotmail.com)

Fecha: Febrero 2019

Código: GP-004/INSN- SB/  
SUAIECPYN-V.01

Página 11 de 14







PERÚ

Ministerio  
de Salud

Instituto Nacional de Salud  
del Niño – San Borja



### Guía de Procedimiento: Colocación de Catéter Venoso Umbilical

Dra. Luzmery Isabel Brito Quevedo

Dra. Tatiana Emperatriz Barboza Palacios

Dr. Luis Enrique Ocaña Mendoza

Dra. Milagros Betty Polack Gonzales

Dra. Patricia Liliana Salas Castillo

Dr. Juan José Mendoza Oviedo

Dr. Ángel Francisco Samanez Obeso

Dr. Luis Pari Huacasi

Dra. Diana Lucy Espinoza Espinoza

Dr. Juan Carlos Huanachea Poccari

Dra. Margarita del Pilar Llontop Panta

Dr. Martín Oswaldo Morales Zavaleta

Dr. Jorking Harold Quispe Arias

[luzmerybritoq@gmail.com](mailto:luzmerybritoq@gmail.com)

[tatidoc2@hotmail.com](mailto:tatidoc2@hotmail.com)

[luiseo777@hotmail.com](mailto:luiseo777@hotmail.com)

[milagrospolack26.mp@gmail.com](mailto:milagrospolack26.mp@gmail.com)

[psalasc@hotmail.com](mailto:psalasc@hotmail.com)

[juan.mendoza.o@upch.pe](mailto:juan.mendoza.o@upch.pe)

[angel\\_438@hotmail.com](mailto:angel_438@hotmail.com)

[lpahul21@gmail.com](mailto:lpahul21@gmail.com)

[dkellycc@gmail.com](mailto:dkellycc@gmail.com)

[huanachea@gmail.com](mailto:huanachea@gmail.com)

[margarita\\_del\\_pilar@hotmail.com](mailto:margarita_del_pilar@hotmail.com)

[martincho310@gmail.com](mailto:martincho310@gmail.com)

[perseo\\_jh@hotmail.com](mailto:perseo_jh@hotmail.com)



Fecha: Febrero 2019

Código: GP-004/INSN- SB/  
SUAIECPYN-V.01

Página 12 de 14





PERÚ

Ministerio de Salud

Instituto Nacional de Salud  
del Niño – San Borja

## Guía de Procedimiento: Colocación de Catéter Venoso Umbilical

**X. Anexos****ANEXO 01:****CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA EL PROCEDIMIENTO DE  
COLOCACIÓN DE CATÉTER VENOSO UMBILICAL**

(DS. N°027-2015-SA. Reglamento de la Ley N°29414. Ley que establece los Derechos de las Personas Usuarias de los Servicios de Salud. Ley General de Salud N° 26842. RD N°...../2019/INSNSB)

**Sub Unidad Integral Especializada del Paciente de Cirugía Neonatal y Pediátrica****PROCEDIMIENTO: COLOCACIÓN DE CATÉTER VENOSO UMBILICAL****PROCEDIMIENTO COLOCACIÓN DE CATÉTER VENOSO UMBILICAL      CÓDIGO:CPT 36660****Diagnóstico:**

Prematuridad

Neonato con patología respiratoria

Neonato con patología cardíaca

**Descripción del Procedimiento**

La cateterización de la vena umbilical es un procedimiento en el que a través de la vena umbilical se introduce un catéter, esto con el fin de realizar algún tipo de monitorización o administración de medicamentos en el paciente neonato crítico.

**Objetivos del Procedimiento**

Monitorización de presión venosa central

Administración de medicamentos en el paciente neonato crítico.

**Beneficios Esperados**

Disminuir situaciones de dolor en el neonato por punciones venosas periféricas.

Monitoreo invasivo de la presión venosa central

**Riesgos o Complicaciones Frecuentes**

- Infección
- Accidentes vasculares
- Hemorragia
- Perforación de los vasos



Fecha: Febrero 2019

Código: GP-004/INSN- SB/  
SUAIECPYN-V.01

Página 13 de 14









PERÚ

Ministerio  
de Salud

Instituto Nacional de Salud  
del Niño – San Borja



## Guía de Procedimiento: Colocación de Catéter Venoso Umbilical

### Riesgos o Complicaciones poco Frecuentes

Enterocolitis necrotizante

### Consecuencias previsibles de la NO realización del procedimiento.

Aumento de situaciones de dolor en el neonato por punciones venosas periféricas.

### Describir posibilidad de Tratamiento Alternativo

Catéter venoso central

**Pronóstico:** Bueno ( x )    Malo ( )    Reservado ( )

### Recomendaciones/Observaciones:

El Procedimiento Colocación de Catéter Venoso Umbilical es un procedimiento de apoyo al diagnóstico y tratamiento, de importante ayuda en el monitoreo cardiorrespiratorio del paciente neonato.



Fecha: Febrero 2019

Código: GP-004/INSN- SB/  
SUAIECPYN-V.01

Página 14 de 14







PERÚ

Ministerio  
de SaludInstituto Nacional de Salud  
del Niño – San Borja

## Guía de Procedimiento: Colocación de Catéter Venoso Umbilical

**DECLARACIÓN DEL CONSENTIMIENTO**

Yo \_\_\_\_\_, identificado (a) con DNI ( ), C.E. ( ), Pasaporte ( ) N° \_\_\_\_\_, en calidad de Madre ( ), Padre ( ), Apoderado/Tutor Legal ( ) del (la) paciente \_\_\_\_\_, con \_\_\_\_\_ de edad, identificado con DNI N° \_\_\_\_\_, Historia Clínica N° \_\_\_\_\_, con el Diagnóstico: \_\_\_\_\_.

**Declaro:**

Que el Médico \_\_\_\_\_, con CMP N° \_\_\_\_\_, y RNE N° \_\_\_\_\_, me ha explicado que es conveniente/necesario, debido al diagnóstico de mi familiar, la realización del: **Procedimiento de Colocación de Catéter Venoso Umbilical**, sobre el cual he sido informado. Así mismo he comprendido los beneficios, probables riesgos o complicaciones del mismo.

Por lo tanto con la información completa, oportuna y sin presión; yo, voluntaria y libremente: **Doy mi Consentimiento para que se realice el Procedimiento de Colocación de Catéter Venoso Umbilical.**

San Borja, ..... de ..... del 20 .....

Firma del Representante Legal

Nombre \_\_\_\_\_

DNI N° \_\_\_\_\_



Huella Digital

Firma del Médico Responsable

CMP N° \_\_\_\_\_

RNE N° \_\_\_\_\_

**REVOCATORIA DEL CONSENTIMIENTO**

Yo \_\_\_\_\_, identificado (a) con DNI ( ), C.E. ( ), Pasaporte ( ) N° \_\_\_\_\_, en calidad de Madre ( ), Padre ( ), Apoderado/Tutor Legal ( ) del (la) paciente \_\_\_\_\_, con \_\_\_\_\_ de edad, identificado con DNI N° \_\_\_\_\_, Historia Clínica N° \_\_\_\_\_, de forma libre y consciente he decidido **Revocar el Consentimiento** firmado en fecha \_\_\_\_\_ para la realización del **Procedimiento de Colocación de Catéter Venoso Umbilical**, y asumo las consecuencias que de ello puedan derivarse para la salud o la vida de mi representado.

San Borja, ..... de ..... del 20 .....

Firma del Representante Legal

Nombre \_\_\_\_\_

DNI N° \_\_\_\_\_



Huella Digital

Firma del Médico Responsable

CMP N° \_\_\_\_\_

RNE N° \_\_\_\_\_

Fecha: Febrero 2019

Código: GP-004/INSN- SB/  
SUAIECPYN-V.01

Página 15 de 14









PERÚ

Ministerio  
de Salud

Instituto Nacional de Salud  
del Niño – San Borja



## Guía de Procedimiento: Colocación de Catéter Venoso Umbilical

### XI. Bibliografía

1. Women and Newborn Health Service Neonatal Directorate. Umbilical Arterial and Venous Catheters (UAC/UVC) Insertion, Management and Removal. Government of Western Australia North Metropolitan Health Service. 2017.
2. Neonatal Umbilical Vessel Catheterization (Neonatal). UC San Diego Health, 2016.
3. Hye Jung Cho, Hye-Kyung Cho. Central line-associated bloodstream infections in neonates. Korean Journal of Pediatrics. DOI: <https://doi.org/10.3345/kjp.2018.07003>. Published online December 19, 2018.
4. Wei Ling Lean, Jennifer A Dawson, Peter G Davis, Christiane Theda, Marta Thio. Accuracy of five formulae to determine the insertion length of umbilical venous catheters. Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed 2018;0:F1–F5.
5. Marshall, M. Radiographic Assessment of Umbilical Venous and Arterial Catheter Tip Location. (2014). Neonatal Network: The Journal of Neonatal Nursing, 33(4), 208–216.



Fecha: Febrero 2019

Código: GP-004/INSN- SB/  
SUAIECPYN-V.01

Página 16 de 14



