



NEONATOLOGÍA  
Acceso vascular



Catéteres  
umbilicales



Value Life

## Catéteres umbilicales de una luz

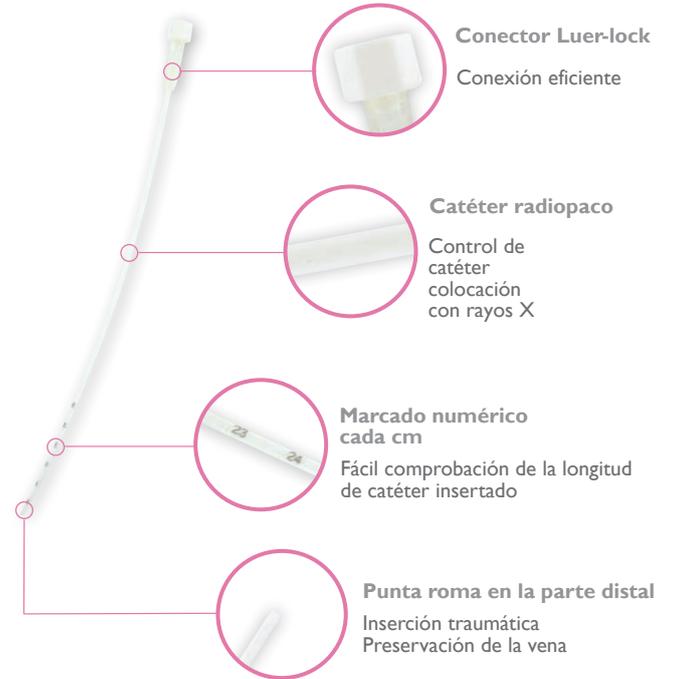
Los catéteres venosos umbilicales se utilizan para:

- Nutrición parenteral y administración de fluidos
- Administración de medicamentos
- Muestra de sangre venosa
- Transfusión de sangre o productos sanguíneos
- Exanguinotransfusión

Los catéteres arteriales umbilicales se utilizan para:

- Muestra de sangre arterial
- Medición de la presión arterial
- pH de la sangre y análisis de gases en sangre
- Administración de medicamentos y fluidos

	Código	Fr	Longitud	Caudal
PUR	1270.02	2.5Fr	30 cm	> 2 ml/min
	1270.03	3.5Fr	40 cm	> 11 ml/min
	1270.04	4Fr	40 cm	> 18 ml/min
	1270.05	5Fr	40 cm	> 24 ml/min
	1270.08	8Fr	40 cm	> 79 ml/min
PVC	270.03	3.5Fr	37 cm	> 6 ml/min
	270.04	4Fr	37 cm	> 16 ml/min
	270.05	5Fr	37 cm	> 31 ml/min
	270.06	6Fr	37 cm	> 52 ml/min
	270.07	7Fr	37 cm	> 80 ml/min
	270.08	8Fr	37 cm	> 120 ml/min



## Catéteres umbilicales de dos luces

Pabellones codificados por colores  
Fácil identificación y seguridad

- Infusión de medicamentos incompatibles
- Infusión de medicamentos y nutrición al mismo tiempo
- Reduce la necesidad de acceso adicional



Clamps neonatales  
Redondeado y ligero

	Código	Fr	Puntos salida	Longitud	Vol. de prugado	Caudal
PUR	1272.14	4Fr	Uno lateral Uno distal	20 cm	2 x 0.26 ml	11 & 12 ml/min
	1274.14	4Fr		40 cm	2 x 0.28 ml	6 & 7 ml/min
	1274.17	5Fr		40 cm	2 x 0.30 ml	7 & 9 ml/min
	1272.04	4Fr	Dos distales	20 cm	2 x 0.26 ml	2 x 11 ml/min

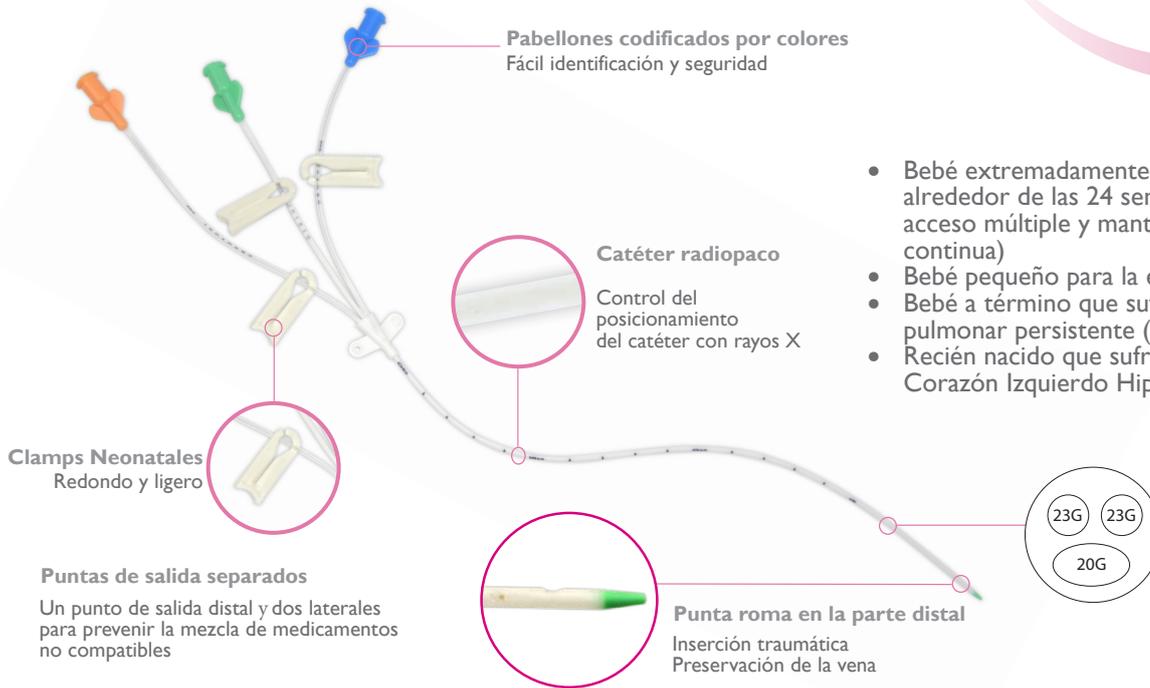
Catéter PUR  
Buena hemocompatibilidad  
Reducción del riesgo de trombosis

Marcado numérico cada cm  
Fácil comprobación de la longitud de catéter insertado

Punta roma en la parte distal  
Inserción traumática  
Preservación de la vena

Catéteres radiopacos  
Control del posicionamiento del catéter con rayos X

## Catéteres umbilicales de tres luces

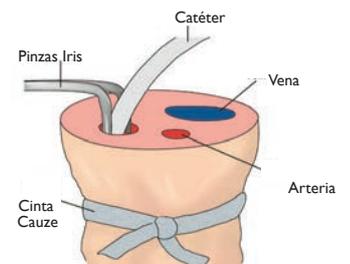


- Bebé extremadamente prematuro nacido alrededor de las 24 semanas (para evitar el acceso múltiple y mantener una administración continua)
- Bebé pequeño para la edad gestacional (SGA)
- Bebé a término que sufre de hipertensión pulmonar persistente (PPHN)
- Recién nacido que sufre del Síndrome del Corazón Izquierdo Hipoplásico (HLHS)

PUR	Código	Catéter			Luz distal			Luz media			Luz proximal		
		Fr	Long.	Ext. Ø mm	G	Caudal ml/min	Vol purg. ml	G	Caudal ml/min	Vol purg. ml	G	Caudal ml/min	Vol purg. ml
	V02127315	4.5	20	1.5	20	7.4	0.20	23	2	0.17	23	2.1	0.17

## Técnica de inserción

1. Utilizar una técnica aséptica estricta, desinfectar la pared abdominal y el muñón del cordón umbilical. Colocar un paño estéril con abertura central.
2. Atar libremente una cinta umbilical alrededor del muñón del cordón umbilical para controlar el sangrado. Cortar el cordón umbilical horizontalmente a 1 cm por encima de la piel, eliminar los coágulos que puedan obstruir el vaso.
3. Identificar los vasos: las arterias son pequeños vasos espirales de paredes gruesas y la vena es más grande y de paredes delgadas.
4. Purgar el catéter y, si es necesario, dilatar el vaso con una pinza iris.
5. Introducir el catéter con movimientos cortos y suaves.
6. Usar las marcas de cm en el catéter para anotar la longitud del catéter insertado.
7. Colocar una sutura en la pared del cordón umbilical, teniendo cuidado de no perforar el catéter.
8. Cubrir el catéter de acuerdo con sus políticas locales.

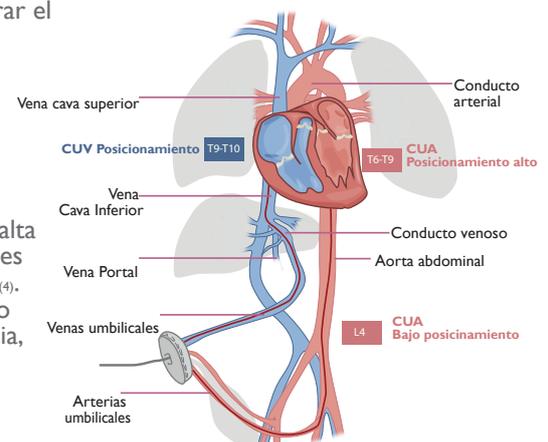


### Posicionamiento:

Siempre se debe verificar la ubicación del catéter por radiografía.

**Para cateterismo arterial:** El catéter arterial umbilical puede colocarse en la posición alta o en la posición baja, aunque la posición más alta se asocia con tasas de complicaciones más bajas<sup>(1,2,3)</sup>. Se recomienda el uso de la colocación alta del catéter arterial umbilical<sup>(4)</sup>.

**Para el cateterismo venoso:** la punta del catéter debe colocarse más allá del conducto venoso en el sistema venoso central (vena cava inferior). En situaciones de emergencia, el catéter se puede insertar de 2 a 3 cm (hasta que la sangre retorne) y se pueden administrar medicamentos de emergencia. El catéter no debe dejarse en este lugar y debe retirarse después de administrar medicamentos de emergencia.



## ● Set de colocación umbilical

El set de colocación umbilical contiene todo el material necesario para colocar un catéter umbilical.

- Ahorrar tiempo y dinero reduciendo el tiempo de preparación / Mejorar la gestión del stock / Reducir los residuos
- Aumentar la seguridad reduciendo el riesgo de infección / Procedimiento simplificado / Trazabilidad
- Instrumentos dedicados a los neonatos: Torniquete neonatal diseñado para reducir el traumatismo cutáneo / Adhesivos respetuosos con la piel frágil de los recién nacidos.



Código  
80199.695

- Aguja de seguridad hipodérmica 18 G
- Aguja de seguridad hipodérmica 20 G
- Bisturí
- Campos no adhesivos
- Paño transparente pelable de 40x40cm con "Easy-peel".
- Toallas absorbentes
- 1 par de tijeras de sutura
- 10 compresas 10 x 10, de 8 capas
- 10 compresas 5 x 5, 8 capas
- 1 recipiente transparente de 60 ml
- 1 recipiente rojo 60 ml
- Campo exterior
- Instrucciones de uso
- Cinta umbilical
- Guía métrica
- Pinzas de Halstead curva
- Pinzas de Halstead recta
- Pinza para iris, "curva completa"
- Pinza para iris, media curva
- Pinza para iris, recta
- Pinza para el iris, recta con dientes
- Portaagujas
- Cinta métrica
- Jeringa de 1 ml
- Jeringa de 3 ml
- Jeringa de 5 ml
- Sonda dilatadora de vasos
- Sutura de seda con aguja de corte curvada
- Bandeja 20 x 15 x 4 cm
- 2 tiras de fijación

## ● Bibliografía

1. Sawyer, T.L. (2011) Umbilical Arterial Catheterization Accessed
2. Kuschel, C. (2011) Newborn Services Clinical Guideline Umbilical Artery and Vein Catheterisation
3. McCormick, P.C. Stein, B.M. (1990) Functional anatomy of the spinal cord and related structure, Journal of Neurosurgery, Vol 1, pp:469-89
4. Kaleidoscope Hunter Children's health Network, Guideline Umbilical Arterial Catheter in NICU August 2009

## ● Obstetricia, Neonatología y nutrición Enteral

Para más información, escriba a [comercial@vygon.es](mailto:comercial@vygon.es)

Las especificaciones incluidas en este folleto son simplemente informativas y no implican, bajo ningún concepto, obligación contractual alguna.

Vygon España Calle Ciudad de Sevilla, 34 Polígono Fuente del Jarro 46988  
PATERNA  
Recepción: 902.876.288 Servicio de contabilidad: 961.344.364  
Servicio de marketing: 961.344.745 Servicios comerciales: 902.876.288  
Fax: 902.876.289

  
www.vygon.es