ACCESO VASCULAR

Catéteres venosos centrales para adulto

Gama Multicath UP
Máxima protección

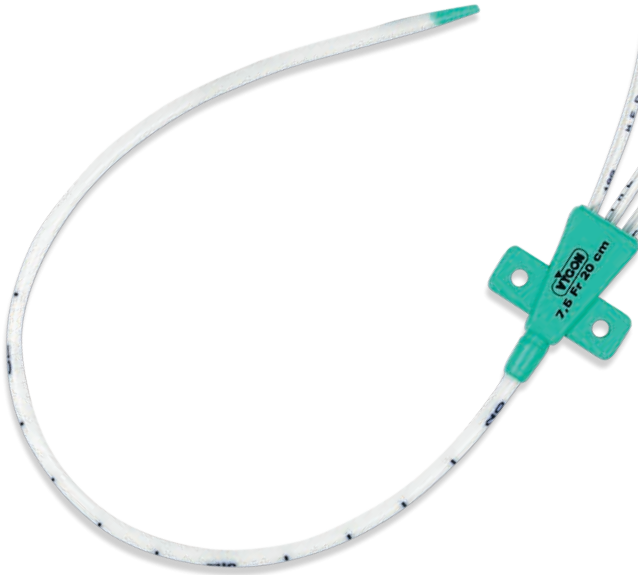
VYGON
Value Life

Ahorro de tiempo / coste

- Alambre guía en J recubierto de nitinol y teflón para evitar dobleces

Gestión de la línea de infusión

- Catéter de 2 a 7 luces para optimizar su proceso de infusión
- Alto caudal para un tratamiento de sustitución de volumen rápido y seguro
- Alta presión para permitir un caudal de 5 ml/s a una viscosidad de 11,8 mPas por debajo de 150psi/10bar



Limitación de trombosis y arritmias

- Combcard para una colocación precisa de la punta
- 4 longitudes de catéter adaptadas a su paciente y a las necesidades del mismo. Sitio de punción: 12.5cm, 16cm, 20cm, 20cm, y 30cm

Gestión del riesgo de infección

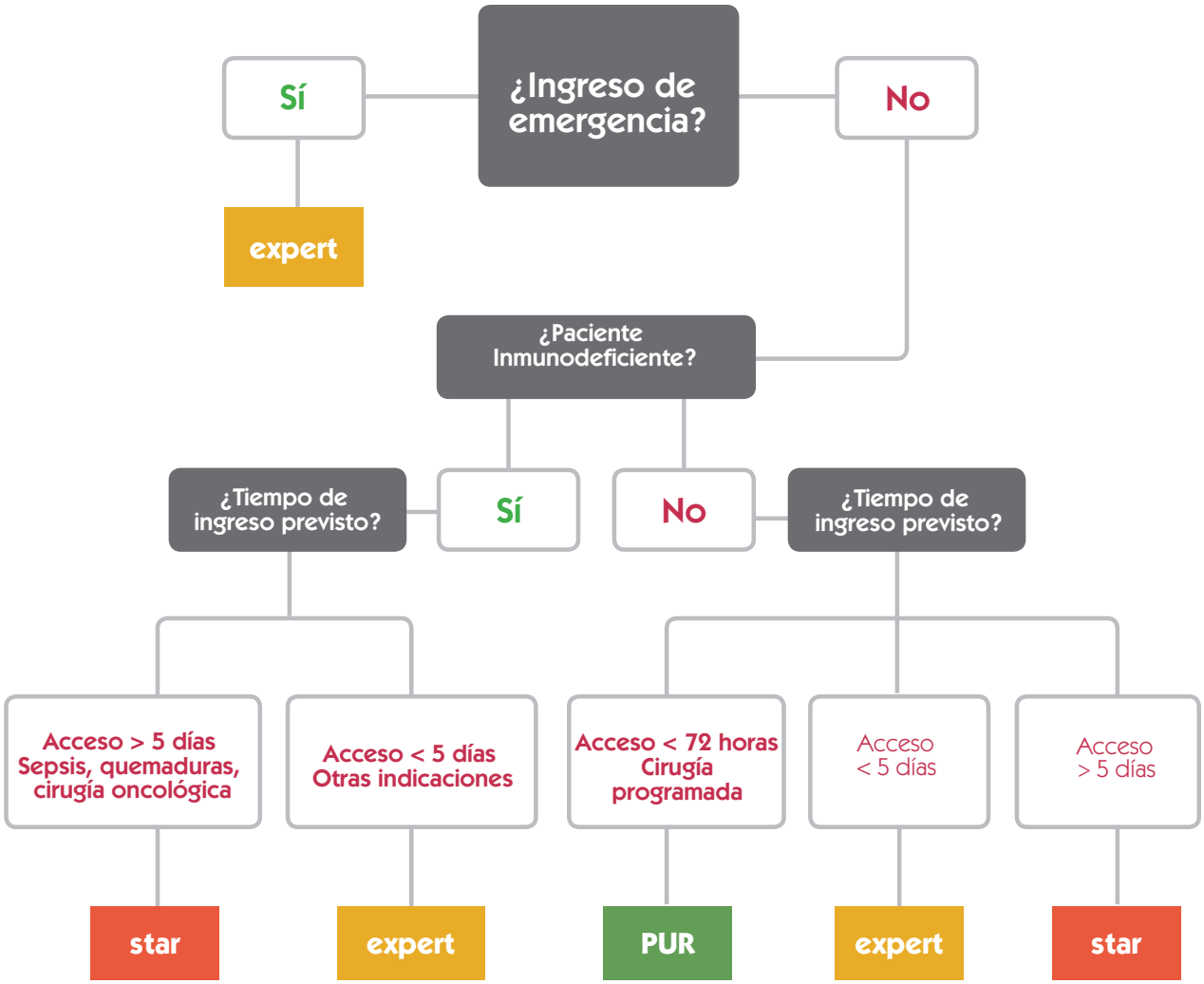
- Multicath UP con poliuretano para pacientes de bajo riesgo
- Tecnología Multicath Expert UP para pacientes de riesgo medio
- Tecnología Multistar UP para pacientes de alto riesgo

Seguridad del usuario

- Seldisafe para prevenir lesiones por pinchazo de aguja
- Sistema sin sangre (BLS) para limitar la exposición a la sangre
- Bisturí de seguridad para evitar lesiones punzantes

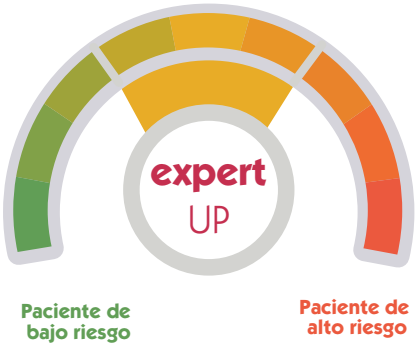
"Elija el catéter adecuado que su paciente necesita"

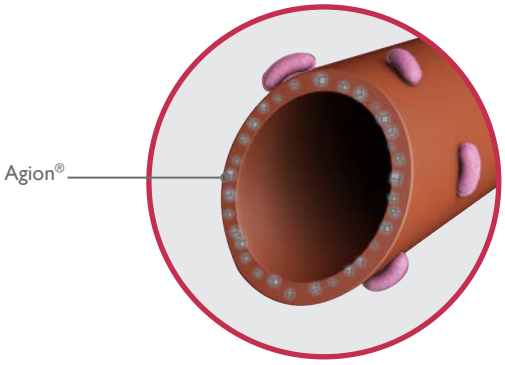
3 propuestas de materiales diferentes para gestionar el riesgo del paciente de menor a mayor.



VYGON

Multicath Expert UP tecnología para pacientes de riesgo medio





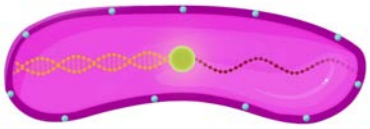
El componente principal de la experta tecnología UP es el compuesto plateado patentado Agion® incorporado en el material del catéter.

El Agion® tiene actividad bacteriostática. Es capaz de inhibir el crecimiento o la reproducción de bacterias gram+, gram- y hongos gracias a los iones de plata.

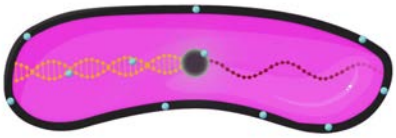
Los iones de plata se liberan continuamente fuera del catéter cuando entran en contacto con sangre, fluidos corporales o soluciones de infusión.

Se suprime el crecimiento microbiano en la superficie interna y externa del catéter, lo que minimiza la aparición de sepsis relacionada con el catéter. Debido al alto contenido de sustancias activas de los iones de plata, el efecto antimicrobiano se desarrolla a lo largo de toda la vida del catéter.

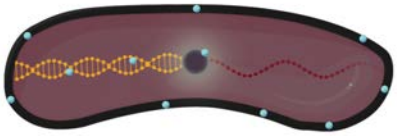
Actividad bacteriostática



Daño en la pared celular y pérdida de la funcionalidad



Inhibición del proceso de reproducción



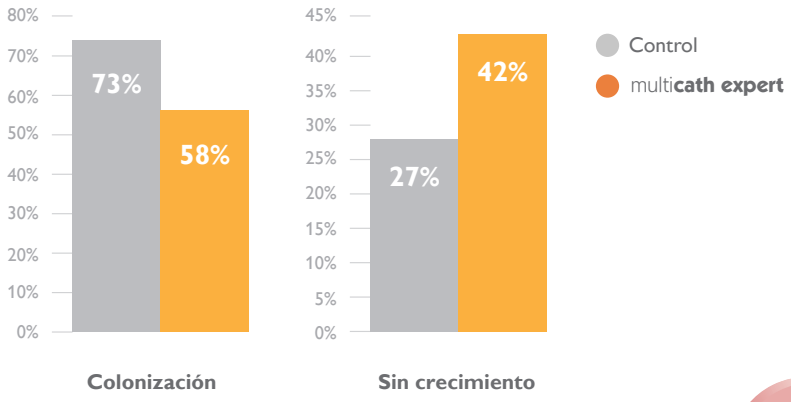
Interrupción del metabolismo celular

Estudios clínicos

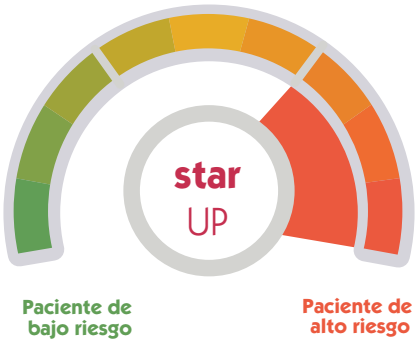
"Este estudio indica que el catéter impregnado de zeolita de plata es superior al catéter no impregnado para reducir la tasa de colonización de CVC."[1]

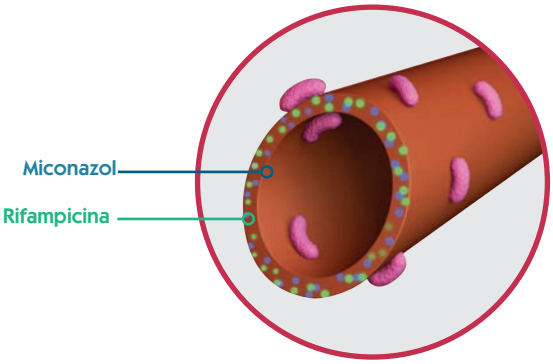
El estudio incluyó 246 inserciones de CVC, de las cuales 122 fueron "multicath expert CVC" y 124 fueron "control CVC ".

Índice global de colonización debido al catéter:



multistar UP tecnología para pacientes de alto riesgo





La tecnología star UP es la innovadora combinación de dos sustancias activas, rifampicina y miconazol, elegidas por sus propiedades sinérgicas:

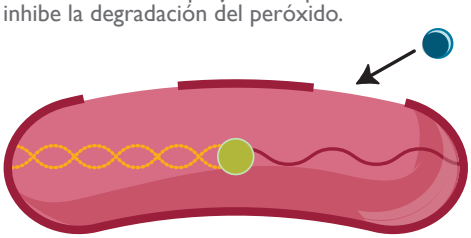
- Superposición de espectro de eficacia en bacterias y hongos gram+ y gram-;[2,3]
- Múltiples niveles de acción sobre las bacterias;
- Bajo riesgo de desarrollo de resistencia bacteriana.[3]

Gracias a la alta concentración en pequeñas cantidades de las dos sustancias activas, la tecnología star UP asegura una fuerte acción local en las superficies internas y externas del catéter.
Por lo tanto, la inducción de microorganismos resistentes es improbable.[3]

Efecto antimicrobiano combinado

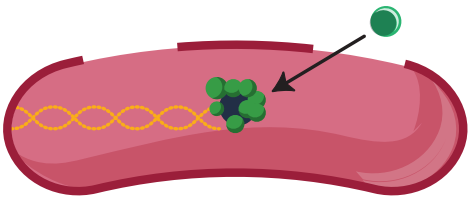
Miconazol

- Antifúngico sintético con baja toxicidad
- Acción mecánica: perjudica la pared celular e inhibe la degradación del peróxido.



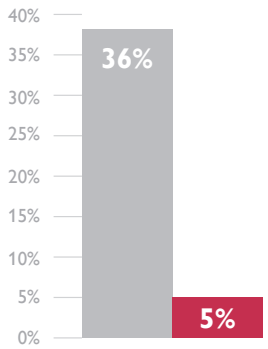
Rifampicina

- Alta eficacia contra bacterias de rápido crecimiento y reposo en biofilm
- Acción mecánica: inhibe la síntesis de ARN

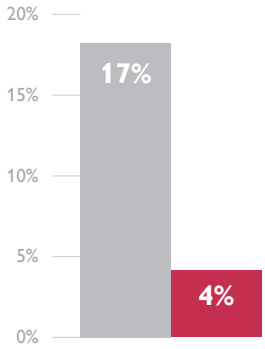


Estudios clínicos

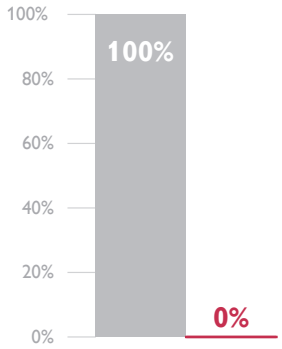
La eficacia clínica de la tecnología star UP ha sido demostrada en dos ensayos clínicos controlados con un total de 648 individuos y un estudio de cohorte retrospectivo.[4,5,6]



Tasa de pigmentación bacteriana



Tasa de infección clínica



Tasa de bacteriemia

Control
multistar

Seguridad del usuario

Cada año, muchas lesiones por pinchazo de aguja (incluyendo lesiones por filo) ocurren en todo el mundo...

Tasa de ocurrencia estimada del total de inyecciones en relación al número de infecciones asociadas a infusión intravenosa en 6 países diferentes:

País	Número total anual de NSI	Tasa anual de inyecciones/ infecciones asociadas a infusión intravenosa
Estados Unidos	384,000	123,000
UK	100,00	38,000
Alemania	700,000	168,000
Francia	18,720a	6,552a
Italia	28,200	18,900
España	21,815	14,388

IV: Intravenoso / NSI: Lesiones por pinchazo de aguja / a: Sólo enfermeras

...lo que lleva a una parte importante de las infecciones de tres virus principales:

- Virus de la hepatitis B - del 6 al 30 % de las lesiones por pinchazo de aguja;[8]
- Virus de la hepatitis C - 1,8 %;[8]
- Virus de la inmunodeficiencia humana "VIH" - 0,3 %[8]

Por lo tanto, la gama UP integra tres componentes de seguridad exclusivos para el usuario Ultimate Protection:

Seldisafe: Aguja de seguridad para la técnica Seldinger

- Prevención de lesiones por pinchazo de aguja y exposición a la sangre;
- Sistema pasivo intuitivo con modo seguro claramente visible;

Bisturí de seguridad

- Evitar lesiones agudas;
- Sistema de seguridad activa.

BLS: Sistema innovador en Seldisafe

- Derrame de sangre y reducción de la exposición;
- Optimización de introducción de las guías.

Limitación de trombosis y arritmias

La colocación incorrecta del catéter venoso central provoca varias complicaciones médicas. Se presentan con una incidencia de 6.2% a 11.8% en los accesos internos yugulares y subclaviares.[9]

(9,10,11,12,13)

- Taponamiento cardíaco
- Neumotórax
- Erosión cardíaca
- Arritmia
- Erosión de las paredes de los vasos.
- Daño a la válvula tricúspide
- Hemotórax
- Perforación cardíaca

Estas complicaciones resultan de la erosión a través de los vasos, cámaras auriculares o ventriculares por la punta del catéter.[11,14,15]

Para proteger a su paciente de las complicaciones y elevar la colocación multicath UP al estado correcto, la nueva gama UP ofrece:
- 4 longitudes diferentes: 12,5 cm, 16 cm, 20 cm y 30 cm;
- Combcard: Cable de ECG integrado con los catéteres de 16cm, 20cm y 30cm para llegar a la Ultimate Placement.

"¿CÓMO FUNCIONA?"

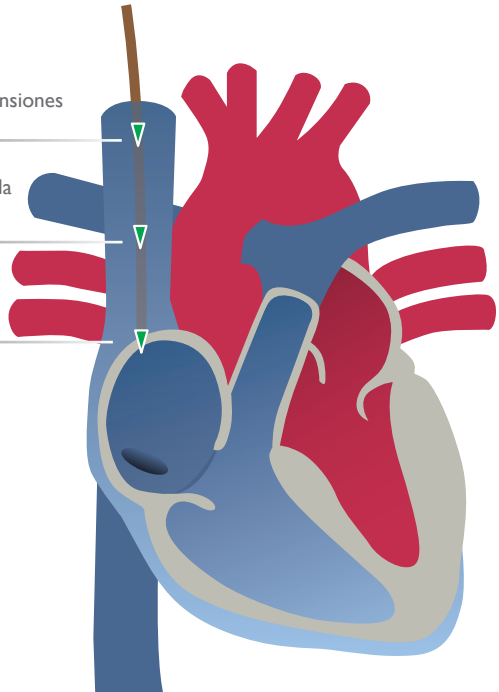
Conecte Combcard a la guía y al ECG y simplemente observe la forma de la onda P durante la colocación de la punta del catéter.

"Cuanto más cerca de la aurícula derecha está la punta del catéter, más alta es la forma de la onda P."

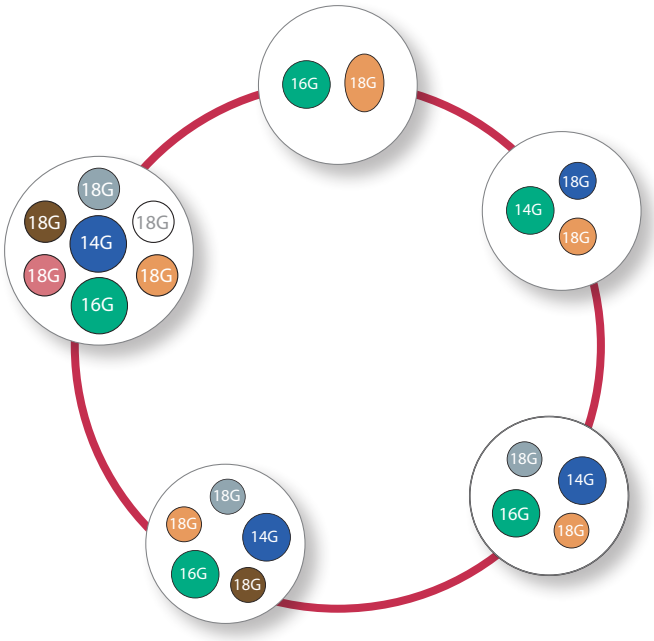
Segmento superior de la Vena Cava Superior (VCS): La onda P tiene dimensiones similares a las normales.[16]

Segmento inferior de la VCS: La altura de la onda P es aproximadamente la mitad del pico que alcanzará en el cruce cavo-atrial.[16]

Unión Cavo-atrial: La onda P está en su amplitud máxima y no se ven segmentos negativos en la onda P estándar.[16]



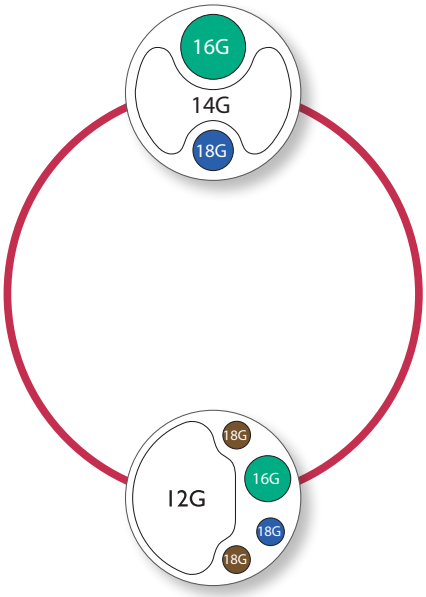
Gestión de la línea de infusión



De 2 a 7 luces

La gestión de la línea de infusión es un verdadero reto en las Unidades de Cuidados Intensivos.

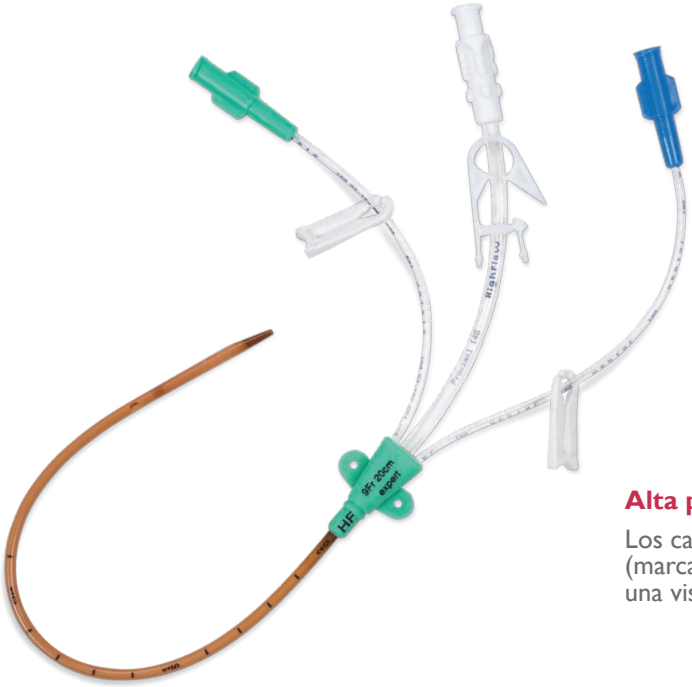
Para optimizar sus procesos de infusión, la gama Multicath UP presenta una amplia gama de catéteres de 2 a 7 luces, para la infusión simultánea de soluciones incompatibles.



Alto flujo UP

UP de alto flujo han sido diseñadas para lograr un reemplazo de volumen rápido y seguro y permitir la terapia intravenosa, la infusión y la toma de muestras de sangre.

El Multicath HF UP y el Multicath Expert HF UP está disponibles en 3 y 5 luces con un caudal de hasta 400 ml/min.



Alta presión

Los catéteres HF UP presentan una alta presión distal (marcado "HP") para permitir un caudal de 5 ml/s con una viscosidad de 11.8mPas por debajo de 150psi/10bar.

Ahorro de tiempo / coste

"Evite que las guías se doblen para un pinchazo único".

Guía en J recubierta de nitinol y teflón

La guía en J combina dos tecnologías para evitar dobleces. El núcleo de nitinol tiene memoria de forma y el recubrimiento de teflón tiene una gran propiedad de deslizamiento.

VYSET

La adaptación con VYSET® le permite crear un pack específico para sus necesidades, estandarizando los procedimientos de inserción y asegurando las máximas precauciones de barrera, reduciendo así el riesgo de infección asociado.

Protector de la sonda

Gel para ultrasonido

Bastoncillo con esponja

Campo pelable

Jeringa precargada con solución salina

	multicath UP	multicath expert UP	multistar UP	Información del catéter									Guía		Unidad de ventas
				Longitud cm	Tamaño Fr (Ø mm)	Volumen de purgado ml (Caudal ml/min)							Longitud cm	Ø mm	
						D.	M. 1	M. 2	M. 3	M. 4	M. 5	P.			
2 Luces	157.072	8157.072	6157.072	12.5	7.5 (2.5)		-	-	-	-	-		60	0.88	5/caja
	157.172	8157.172	6157.172	16	7.5 (2.5)	0.56 (50)	-	-	-	-	-	0.56 (52)	60	0.88	5/caja
	157.272	8157.272	6157.272	20	7.5 (2.5)	0.60 (43)	-	-	-	-	-	0.60 (45)	60	0.88	5/caja
	157.372	8157.372	6157.372	30	7.5 (2.5)	0.65 (35)	-	-	-	-	-	0.65 (37)	70	0.88	5/caja
3 Luces	155.072	8155.072	6155.072	12.5	7.5 (2.7)			-	-	-	-		60	0.88	5/caja
	155.172	8155.172	6155.172	16	7.5 (2.7)	0.30 (63)	0.33 (34)	-	-	-	-	0.36 (38)	60	0.88	5/caja
	155.272	8155.272	6155.272	20	7.5 (2.7)	0.45 (60)	0.34 (30)	-	-	-	-	0.36 (30)	60	0.88	5/caja
	155.372	8155.372	6155.372	30	7.5 (2.7)	0.49 (50)	0.4 (18)	-	-	-	-	0.50 (20)	70	0.88	5/caja
4 Luces	158.072	8158.072	6158.072	12.5	8.5 (2.8)	0.51 (60)	0.65 (107)	0.44 (18)	-	-	-	0.44 (19)	60	0.88	5/caja
	158.172	8158.172	6158.172	16	8.5 (2.8)	0.61 (49)	0.74 (93)	0.56 (13)	-	-	-	0.52 (18)	60	0.88	5/caja
	158.272	8158.272	6158.272	20	8.5 (2.8)	0.66 (47)	0.82 (69)	0.6 (11)	-	-	-	0.58 (14)	60	0.88	5/caja
	158.372	8158.372	6158.372	30	8.5 (2.8)	0.71 (34)	1 (64)	0.68 (9)	-	-	-	0.63 (8)	70	0.88	5/caja
5 Luces	159.072	8159.072	6159.072	12.5	9.5 (3.15)	0.43 (65)	0.55 (110)	0.36 (18)	0.36 (19)	-	-	0.42 (20)	60	0.88	5/caja
	159.172	8159.172	6159.172	16	9.5 (3.15)	0.43 (57)	0.57 (84)	0.36 (15)	0.36 (16)	-	-	0.42 (18)	60	0.88	5/caja
	159.272	8159.272	6159.272	20	9.5 (3.15)	0.47 (55)	0.60 (80)	0.39 (15)	0.38 (12)	-	-	0.43 (17)	60	0.88	5/caja
	159.372	8159.372	6159.372	30	9.5 (3.15)	0.51 (38)	0.65 (68)	0.40 (7.8)	0.42 (8.4)	-	-	0.45 (9.4)	70	0.88	5/caja
7 Luces	170.072	8170.072	6170.072	12.5	11.5 (3.9)	0.49 (60)	0.58 (110)	0.50 (18)	0.50 (18)	0.50 (18)	0.50 (21)	0.50 (21)	60	0.88	5/caja
	170.172	8170.172	6170.172	16	11.5 (3.9)	0.61 (60)	0.62 (110)	0 .43 (15)	0.50 (18)	0.50 (18)	0.50 (18)	0.52 (18)	60	0.88	5/caja
	170.272	8170.272	6170.272	20	11.5 (3.9)	0.61 (50)	0.62 (94)	0.49 (12)	0.50 (12)	0.50 (14)	0.50 (14)	0.56 (14)	60	0.88	5/caja
	170.372	8170.372	6170.372	30	11.5 (3.9)	0.64 (38)	0.80 (77)	0.52 (8)	0.6 (8)	0.61 (10)	0.61 (10)	0.61 (10)	70	0.88	5/caja

*Multicath UP se suministran en cajas de 10 unidades.

	multicath HF UP	multicath expert HF UP	Información del catéter							Guía		Unidades de venta
			Longitud cm	Tamaño Fr (Ø mm)	Volumen de purgado ml (Caudal ml/min)					Longitud cm	Ø mm	
					D.	M. 1	M. 2	M. 3	p.			
3 Luces	155.912	8155.912	12.5	9 (3)	0.50 (55)	0.50 (16)	-	-	1.50 (200)	60	0.88	10/caja
	155.916	8155.916	16	9 (3)	0,55 (50)	0,55 (14)	-	-	1.60 (180)	60	0.88	10/caja
	155.920	8155.920	20	9 (3)	0,65 (45)	0,65 (12)	-	-	1.8 (160)	60	0.88	10/caja
	155.930	8155.930	30	9 (3)			-	-		70	0.88	10/caja
5 Luces	159.912	8159.912	12.5	12 (4)	0.60 (50)	0.50 (16)	0.50 (16.5)	0.55 (17)	1.60 (400)	60	0.88	10/caja
	159.916	8159.916	16	12 (4)	0.65 (45)	0.55 (14)	0.55 (14.5)	0.60 (15)	1.80 (350)	60	0.88	10/caja
	159.920	8159.920	20	12 (4)	0.70 (40)	0.60 (12)	0.60 (12.5)	0.65 (13)	2.0 (300)	60	0.88	10/caja
	159.930	8159.930	30	12 (4)						70	0.88	10/caja

Denominación del producto	Ø (G)	Longitud (mm)	Código del artículo	Unidades de venta
seldisafe	18	70	219.131	20/caja

Denominación del producto	Código del artículo	Unidades de venta
combcard	9168.202	10/caja

Bibliografía

1- Khare J MD, et al, Reduction of catheter-related colonisation by the use of a silver zeolite-impregnated central vascular catheter in adult critical care. Infect. 2007 Feb;54.

2- Schierolz JM. et al.Antimicrobial Central Venous Catheters in Oncology Efficacy of Rifampicin-Miconazole-releasing catheter. Anticancer research 30: 1353-1358.2010.

3- Rump et al.Pharmacokinetics of antimicrobial agents rifampicin and miconazole released from a loaded central venous catheter. Journal of Hospital Infection. 53; 129-135, 2003.

4- Yücel N, Lefering R, Maegele M, Max M, Rossaint R, Koch A, Schwarz R, Korenkov M, Beuth J, Bach A, Schierholz J, Pulverer G, Neugebauer EA. Reduced colonization and infection with miconazole-rifampicin modified central venous catheters: a randomized controlled clinical trial.JAC 54(6):1109-15, 2004.

5- Lorente L, Lecuona M, Ramos MJ, Jiménez A, Mora ML, Sierra A. The use of rifampicin-miconazole-impregnated catheters reduces the incidence of femoral and jugular catheter-related bacteremia. „Clinical infectious diseases: an official publication of the Infectious Diseases Society of America." Clin Infect Dis. 1; 47(9): 1171-5, 2008.

6- Lorente L, Lecuona M, Ramos MJ, Jiménez A, Mora ML, Sierra A. Rifampicin-miconazole-impregnated catheters save cost in jugular venous sites with tracheostomy. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2011 Dec 22, FI: 2,631.

7- Biomedecine International (2010), Needlestick Injuries: Incidence and Cost in the US, UK, Germany, France, Italy and Spain, p44.

8- NHS Greater Glasgow and Clyde (2017), Management of Needlestick & Similar Injuries Policy, p7.

9- McGee DC, Gould MK. Preventing Complications of Central Venous catheterization. N Engl J Med. 2003;348: 1123–33.

10- Kasten GW, Owens E, Kennedy D.Ventricular tachycardia resulting from central venous catheter tip migration due to arm position changes: Report of two cases. Anesthesiology. 1985;62:185–7

11- Czepizak CA, O'Callaghan JM,Venus B. Evaluation of Formulas for Optimal Positioning of Central Venous Catheters. Chest. 1995; 107:1662–4.

12- Joshi Anish M, Bhosale Guruprasad P, Parikh Geeta P, Shah Veena R. Optimal positioning of rightsided internal jugular venous catheters: Comparison of intra-atrial electrocardiography versus Peres'formula. Indian J Crit Care Med. 2008; 12:10–4.

13- Fletcher SJ, Bodenham AR. Safe placement of central venous catheters:Where should the tip of the catheter lie. Br J Anaesth. 2000; 85:188–91.

14- Sivasubramaniam S, Hiremath M. Central venous catheters: Do we need to review practice on positioning? JICS. 2008;9: 228–31.

15- Stonelake PA, Bodenham AR. The carina as a radiological landmark for central venous catheter tip position. Br J Anaesth. 2006; 96:335–40.

16- Y.L. Argoti-Velascoa, O. Carrillo-Torresb, R.A. Sandoval-Mendozaa,W.G. Paez-Amayaa, X.Y. CAhuantzi-Caballeroc, Proper electrocardiography-guided placement of a central venous catheter, 2016.

17- Pronovost P, et al. An Intervention to Decrease Catheter-Related Bloodstream Infections in the ICU. N Engl J Med 2006;355:2725-32.

18- Pratt R.J., et al. (2007) epic2: National evidence-based guidelines for preventing healthcare-associated infections in NHS hospital in England. Journal of Hospital Infection. 65S, S1-64.

19- 2011 guidelines for the Prevention of Intravascular Catheter-Related Infections (Centre for Disease Control)

CUIDADOS INTENSIVOS

Para más información, póngase en contacto con: comercial@vygon.es

Las indicaciones que figuran en este folleto tienen carácter meramente=informativo y, en ningún caso, son de carácter contractual.

01/2019 - DB CATH 18 427 E

Vygon España - Polígono Industrial Fuente del Jarro, Carrer Ciutat de Sevilla, 34, 46988 Paterna, València - Servicios a clientes España: 961 34 30 30 - Fax.: 902 876 289 - www.vygon.es

VYGON

www.vygon.es