



HOJA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

iVolution

DESCRIPCIÓN

El Stent periférico iVolution de LVD Biotech SL, es un stent fabricado a partir de una aleación de nitinol. El stent se presenta cargado en el sistema de liberación que lo liberará en el lugar a implantar.

El stent tiene carácter autoexpandible, alcanzando el diámetro para el que ha sido diseñado una vez se libera del dispositivo de liberación. En ese momento queda implantado en la arteria ejerciendo una fuerza continua contra la misma para mantenerla abierta.

El diseño del stent está basado en una pluralidad de anillos ondulados que se extienden en dirección axial sin puentes de conexión configurando un stent de celda abierta.

Los extremos del stent presentan menor densidad de metal y llevan incorporados una serie de marcadores radiopacos para poder visualizar el stent una vez expandido.

El stent se fabrica a partir de un tubo metálico que se corta mediante láser. Posteriormente es sometido a diversos tratamientos que darán a la superficie un acabado liso y brillante.

El sistema de liberación del stent es un catéter de diseño coaxial con sistema trivaina, formado por:

- Un lumen de paso de guía de alambre, en cuya parte distal se aloja el stent. La parte más distal de este tubo acaba en una punta atraumática que lleva una marca radiopaca que delimita la parte distal del stent.
- Un tubo contrasoprote de contención del stent que evita que el stent se mueva hacia atrás en el momento de su liberación. El tubo contrasoprote tiene una marca distal que coincide con la parte proximal del stent, de manera que delimita la posición del stent dentro del dispositivo.
- Una vaina retráctil que protege y contiene al stent. Cuando la vaina se retira hacia atrás el stent se descubre
- Una vaina fija que cubre parcialmente la vaina retráctil y la protege, de manera que si el médico toca los tubos, no bloquea el movimiento de la vaina retráctil

Para la liberación del stent, es necesario accionar el mango proximal del sistema de liberación. El mango posee un mecanismo de bloqueo que es necesario desactivar para comenzar la liberación. La liberación puede ser realizada de manera lenta, girando la rosca, o de manera rápida apretando el botón y tirando hacia atrás. El mango es ergonómico y puede ser usado con una sola mano



HOJA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

iVolution

CARACTERISTICAS DEL SISTEMA	
Longitud total útil	80 / 140 cm
Guía de alambre recomendada	0.035 pulgadas
Introduccion recomendado	6F
Catéter guía recomendado	8F
CARACTERISTICAS STENT	
MATERIAL STENT	Nitinol
ESPEJOR DE PARED	180 a 190 micras
% ACORTAMIENTO EN EXPANSION	< 4%
Fuerza radial circunferencial (al 15% de deformación)	0.120mN
% SUPERFICIE EN CONTACTO CON LA ARTERIA	DIAMETRO STENT
	5 6 7 8 9 10
	20% 16% 14% 12% 11% 10%
CONFORMABILIDAD AL VASO	Alta

VARIANTES DE PRESENTACION						
Diámetro (mm)	Longitud [mm]					
		40	60	80	100	150
	5	x	x	x	x	x
	6	x	x	x	x	x
	7	x	x	x	x	x
	8	x	x	x	x	x
	9	x	x	x	x	
	10	x	x	x	x	