



Sutura sintética
monofilar de absorción
a largo plazo, de
polidioxanona

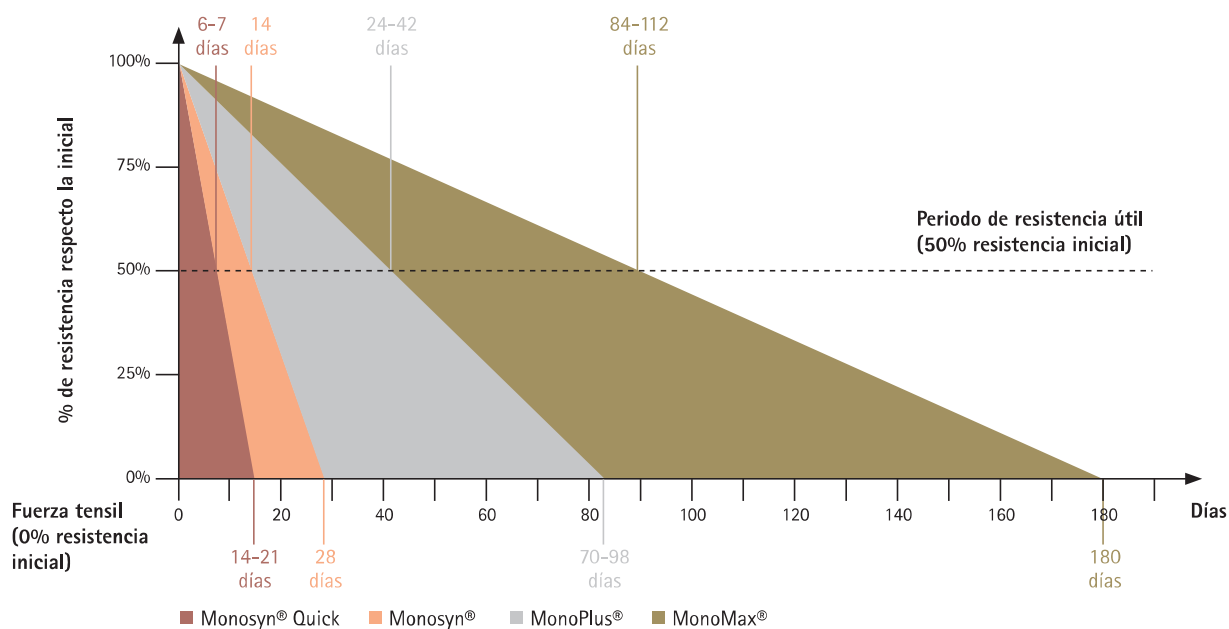
MonoPlus®

ARMONÍA ENTRE MANEJABILIDAD Y RESISTENCIA

MonoPlus®

LA ELECCIÓN IDEAL PARA CADA INDICACIÓN CLÍNICA

■ MonoPlus®: indicado en la aproximación de los bordes de heridas de cicatrización lenta. Es la sutura ideal para pacientes con alteraciones metabólicas que retrasan la cicatrización y suturas de tendones, ligamentos, nervios y fascia



MONOPLUS® TE OFRECE:

- Excelente manejabilidad
- Seguridad a largo plazo
- Mínima reacción tisular
- Plus de seguridad al evitar migración y minimizar el riesgo de colonización bacteriana
- Paso suave y atraumático a través de los tejidos
- Amplio rango de combinaciones hilo-aguja adecuado a cada indicación.

Agujas **Easyslide** y **Easyblack**



Excelente capacidad de penetración ante punciones repetidas

Extraordinaria resistencia frente al doblado y rotura

Fabricadas en aleación de acero 300 y siliconadas

Atraumáticas gracias a la correlación existente entre el calibre del hilo y el diámetro de la aguja

Aguja **Easyblack** negra, mayor visibilidad, índices de reflexión muy bajos

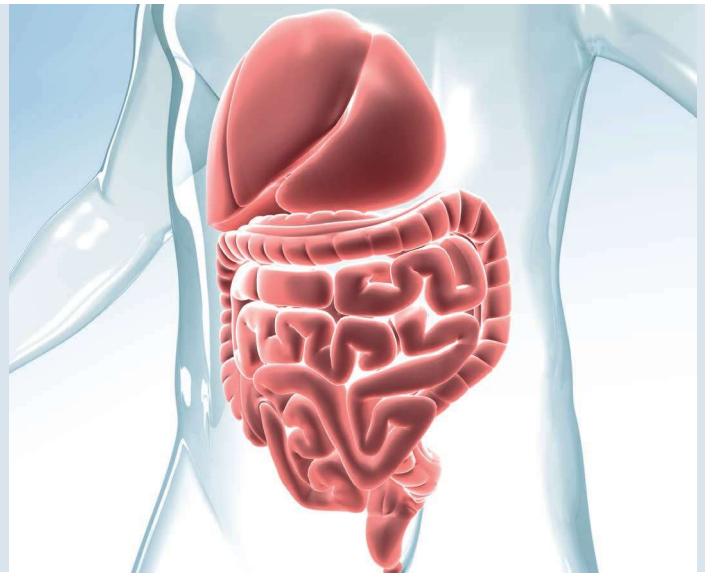
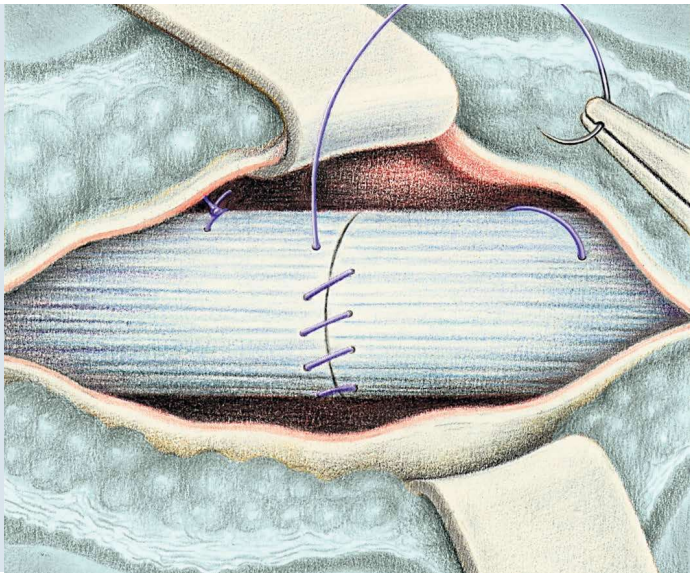
MonoPlus®

Características

Estructura	Monofilar
Composición química	Poli-p-dioxanona
Color	Violeta
Recubrimiento	No impregnado
Calibres disponibles	USP 2 (5 métrico) - USP 7/0 (0,5 métrico)
% Resistencia a la tracción en el nudo	50% de su resistencia inicial a los 28-35 días (periodo de resistencia útil) 0% de su resistencia inicial entre los 70-98 días
Absorción	Absorción por hidrólisis tras 180-210 días post-implantación
Indicaciones	Procedimientos quirúrgicos que requieren el uso de un material de sutura absorbible a largo plazo
Esterilización	Óxido de Etileno

MonoPlus®

MONOPLUS® ES LA SUTURA IDEAL PARA LAS INCISIONES QUE REQUIEREN DE SOPORTE EXTERNO DURANTE UN PERIODO DE CICATRIZACIÓN SUPERIOR A 4 SEMANAS



Traumatología y Ortopedia¹

Tendones, ligamentos, cápsula articular, cadera, esternón^{2,3}, nervios

MonoPlus® garantiza:

- mínima reacción tisular.
- excelente manejabilidad:
 - rápido y fácil reposicionamiento del nudo quirúrgico.
 - perfecta adaptación a los bordes de la herida sin alterar su irrigación.
 - sutura fácil y cómoda gracias al alto nivel de penetración de las agujas. Agujas JRC30s; HRT40s (reforzada); HS23ss (doblemente reforzada).
- mayor resistencia a la tracción en el nudo.

Anastomosis que precisan de una sutura continua para evitar estenosis y riesgos de fístulas

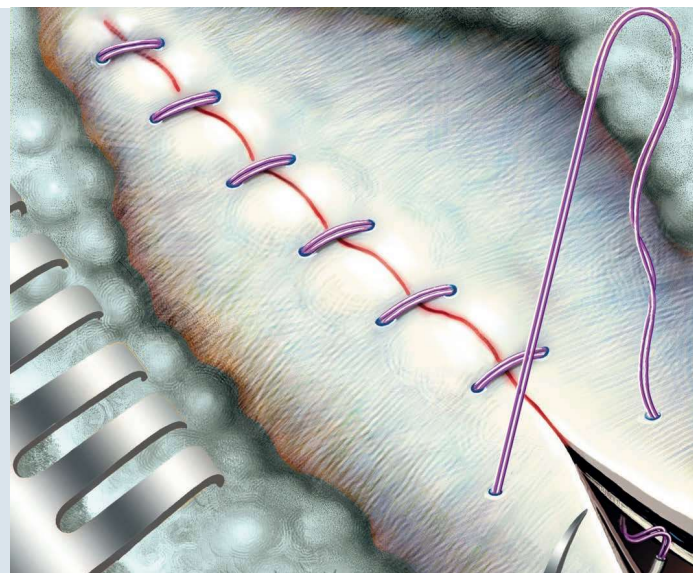
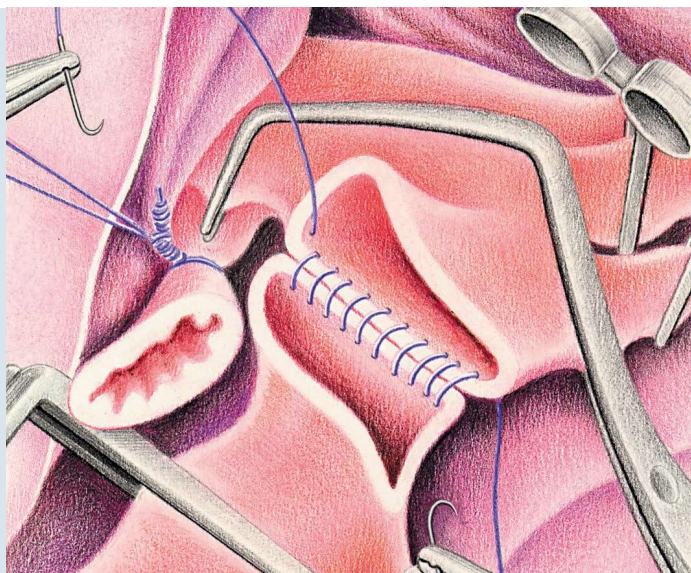
Anastomosis bilio-pancreáticas, entéricas, uréteres, trasplantes

MonoPlus® garantiza:

- paso suave y atraumático por los tejidos → óptima cicatrización.
- al no presentar capilaridad ofrece un plus de seguridad ya que es útil en cirugías potencialmente sépticas (al evitar migración bacteriana) o en contacto con líquidos como el tracto urinario.
- menor reacción a cuerpo extraño en comparación a suturas no absorbibles o suturas trenzadas e igual seguridad.
- amplio rango de combinaciones hilo-aguja totalmente adecuadas a esta indicación. Agujas HR13-HR30 de acero inoxidable Easyslide o negras **Easyblack**.

Evidencia Clínica del uso de la polidioxanona para todas las indicaciones arriba relacionadas:

1. Miles JS: Use of polydioxanone absorbable monofilament sutures in orthopaedic surgery. Orthopedics, 1986, 9: 1533-1536.
2. Luiciani N, Anselmi A, Gandolfo F, Gaudino M, Nasso G, Piscitelli M, Possati G: Polydioxanone sternal suture for prevention of sternal dehiscence. J Card Surg. 2006;21: 580-584.
3. Keceligil HT, Kolbakir F, Akar H, Konuralp C, Demir Z, Demirag MK: Sternal closure with resorbable synthetic loop suture material in children. J Pediatr Surg 2000, 35: 1309-1311.



Cirugía cardiovascular pediátrica⁴ y vasos periféricos^{5,6}

Anastomosis de venas y arterias

En pacientes pediátricos las suturas no absorbibles pueden producir estenosis de la zona anastomosada ya que los vasos están en crecimiento. El uso de la polidioxanona ha sido ampliamente aceptado en esta indicación⁴.

- El uso de MonoPlus® garantiza adicionalmente un menor trauma vascular. Agujas recomendadas: DR/ DRC8-DR/ DRC12 plateadas o negras, simples o dobles; HR13-HR40.

Cierre de la pared abdominal⁷

Fascia

MonoPlus® mantiene la resistencia útil (50% fuerza tensil inicial) durante 28 días (calibres menores a USP 4/0) -35 días (calibres mayores a USP 3/0). MonoPlus® garantiza:

- máxima seguridad en la aproximación de los bordes de la herida para las incisiones que requieren de un soporte externo superior a 4 semanas.
- al ser absorbible, se reduce el riesgo de sinus un 57% ($p=0.02$). Se evita la existencia prologada de un cuerpo extraño⁸.

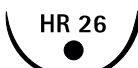
MonoPlus® se presenta también en forma de lazo (Loop) especialmente indicado para el cierre continuo de laparotomías ya que así:

- se evita el nudo inicial, reduciendo el tiempo quirúrgico
➔ mayor facilidad de anudado.
- la sutura doble proporciona seguridad extra.

4. Myers JL, Campell DB, Waldhausen JA: The use of absorbable monofilament polydioxanone suture in pediatric cardiovascular operations. J Thorac Cardiovasc Surg. 1986;92: 771-775.
5. Wang ZG, Pu LQ, Li GD, Du W, Symes JF: Polydioxanone absorbable suture in vascular anastomoses: experimental and preliminary clinical studies. Cardiovasc. Surg. 1994, 2:508-513.
6. Hawkins JA, Minich LL, Tani LY, Ruttenberg HD, Sturtevant JE, McGough EC: Absorbable polydioxanone suture and results in total anomalous pulmonary venous connection. Ann Thorac Surg. 1995, 60: 55-59.
7. Hsiao WC, Young KC, Wang ST, Lin PW: Incisional hernia after laparotomy: prospective randomized comparison between early-absorbable and late-absorbable suture materials. World J Surg. 2000, 24: 747-751.
8. Van't Riet. British Journal of Surgery 2002, 89, 1350-1356.

MonoPlus®

Combinaciones aguja-hilo 

Aguja longitud mm	Hilo longitud cm color	USP métrico							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
Aguja 1/2 círculo punta cilíndrica									
	45 70 violeta	C0024902 C0024002	C0024903 C0024003	C0024904 C0024004					
	70 violeta	C0024602	C0024603						
	70 violeta	C0024012	C0024013	C0024014	C0024015				
	70 violeta		C0024515	C0024521					
	70 90 violeta		C0024613	C0024614 C0024444					
	70 violeta				C0024680				
	70 violeta		C0024133	C0024134	C0024135	C0024136			
	70 violeta			C0024522	C0024530				
	4x45 4x70 violeta			C0024708	C0024765				
	70 90 violeta			C0024634 C0024238	C0024635 C0024239				
	75 violeta			C0024531					
	70 90 violeta			C0024024 C0024434	C0024025 C0024435	C0024026 C0024436	C0024027		

Aguja longitud mm	Hilo longitud cm color	USP métrico							
		6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
Aguja 1/2 círculo punta cilíndrica									
 	70 violeta			C0024547	C0024548	C0024551			
	70 90 violeta			C0024624 C0024437	C0024625 C0024438	C0024626 C0024441			
	70 violeta				C0024085	C0024086	C0024087	C0024088	
	70 90 violeta			C0024034 C0024439	C0024035 C0024440	C0024036	C0024037	C0024038	
	70 90 violeta				C0024045	C0024046	C0024447	C0024448	
	70 90 violeta				C0024055 C0024450	C0024056	C0024057 C0024452	C0024058 C0024453	
	90 violeta							C0024458	
	70 90 violeta						C0024067 C0024467	C0024068 C0024468	B0024469
 Loop	150 violeta						B0024567	B0024568	
	90 violeta						C0024401	C0024402	
	90 violeta						B0024077	C0024078	B0024079

MonoPlus®

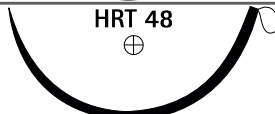
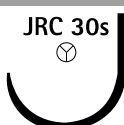
Combinaciones aguja-hilo

Aguja	Hilo	USP métrico							
longitud mm	longitud cm color	7/0 0.5	6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4
Aguja 1/2 círculo punta cilíndrica									
	150 violeta							B0024090	B0024091
Loop									
	150 240 violeta							B0024094	B0024107
Loop									
	150 violeta								B0024098
Loop									
Aguja 3/8 de círculo punta cilíndrica									
	45 violeta		C0024714						
	70 violeta	C0024010							
	70 violeta	C0024801	C0024802						
	70 violeta		C0024512	C0024513					
	70 violeta		C0024812	C0024813	C0024814				
	70 violeta			C0024008					
	70 violeta					C0024525			
	70 violeta			C0024823	C0024824	C0024825			
Aguja 5/8 de círculo punta cilíndrica									
	70 violeta								C0024111
	70 violeta					C0024835	C0024836		

Aguja longitud mm	Hilo longitud cm color	USP métrico							
		5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5	3 6
Aguja recta punta cilíndrica									
GR 19 	30 violeta		C0024247	C0024245					
2xGR 19 	45 violeta		C0024984						
2xGR 65 	70 violeta			C0024895	C0024896	C0024897			
Aguja 1/2 círculo punta trocar									
HRT 17 	70 violeta	C0024283	C0024284	C0024285	C0024286				
HRT 22 	70 violeta		C0024294	C0024295					
HRT 26 	70 violeta			C0024305	C0024306				
HRT 37 	70 90 violeta				C0024316	C0024517	C0024518		
HRT 37s 	70 90 violeta					C0024322	C0024818 C0024323		
HRT 40s 	90 violeta					C0024545	C0024546		
HRT 40s 	150 violeta					B0024342	B0024343		
HRT 43s 	90 violeta					C0024352	C0024353		
HRT 43s 	150 violeta						B0024347		

MonoPlus®

Combinaciones aguja-hilo **Easyslide**

Aguja longitud mm	Hilo longitud cm color	USP métrico							
		7/0 0.5	6/0 0.7	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4
Aguja 1/2 círculo punta trocar									
 HRT 48	90 violeta							C0024332	C0024333
 HRT 48	150 200 violeta							B0024394	B0024393 B0024392
Aguja 5/8 de círculo punta trocar									
 FRT 65	150 violeta							B0024096	
Aguja 3/8 de círculo micropunta cortante									
 2xDRC 8	70 violeta	C0024213							
 DRC 10	70 violeta	C0024221							
 2xDRC 10	70 violeta	C0024721	C0024722						
 DRC 12	70 violeta		C0024232	C0024233					
 2xDRC 12	70 violeta		C0024732	C0024733					
Aguja anzuelo micropunta cortante									
 JRC 30s	70 violeta							C0024168	C0024928
Aguja 1/2 círculo cuerpo redondo punta roma									
 HRN 50	90 violeta								C0024408
 HRN 50	150 violeta							B0024357	B0024358

Aguja longitud mm	Hilo longitud cm color	USP métrico							
		6/0 1	5/0 1	4/0 1.5	3/0 2	2/0 3	0 3.5	1 4	2 5
Aguja 1/2 círculo punta triangular									
	70 violeta				C0024190				
	70 violeta				C0024185	C0024186	C0024187	C0024188	
	90 violeta					C0024104	C0024105	C0024106	
	70 90 violeta					C0024156 C0024114	C0024157 C0024115	C0024158 C0024116	
	90 violeta						C0024117	C0024118	
	90 violeta					C0024121	C0024122		
	90 violeta						C0024127	C0024128	
Aguja 3/8 de círculo punta triangular									
	45 70 violeta			C0024906					
	45 70 violeta		C0024535	C0024909 C0024536	C0024102 C0024519				
	70 violeta				C0024520	C0024990			
Aguja recta punta triangular									
	70 violeta				C0024189				
	70 violeta				C0024861				
Aguja 3/8 de círculo micropunta triangular									
	45 violeta	C0024407	C0024916	C0024908					
	45 violeta		C0024194	C0024970					
	45 violeta			C0024907	C0024109				
	45 70 violeta			C0024910	C0024103 C0024986	C0024112			

