

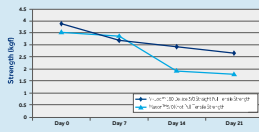
V-Loc™ クロージャーデバイス

Tensile Strength

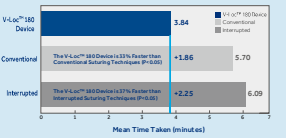
一方向のバーブにより組織を保持し、創全体にテンションを分散させます。

※V-Loc™ 180 vs Maxon™ 抗張力試験 (In-Vitro) (社内資料)

V-Loc™ 180 Device vs. Maxon™ In-Vitro Tensile Strength



Comparison of Wound Closure Time Using Conventional Techniques and Knotless, Self-Anchoring Surgical Sutures in Ex-Vivo Porcine Models



Self-Anchoring

バーブと末端のループにより結節不要の創閉鎖を実現。閉鎖にかかる時間を短縮します。

※1層縫合及び2層縫合における従来法とV-Loc™ 180との閉鎖時間の比較 (臨床モデル) Royal College of Surgeons, UK (社内資料)

Knotless

バーブとループのコンビネーションによりKnotless Sutureを実現しました。

※穿前におけるV-Loc™ 180有効な縫合 (臨床モデル)。全層切開に対し再縫合を行なった創閉鎖のコスメティックスコア (UTSV, S. Brown et al. (社内資料))

	V-Loc™ 90 クロージャーデバイス	V-Loc™ 180 クロージャーデバイス	V-Loc™ PBT クロージャーデバイス
抗張力	7日間: 約90% 14日間: 約75%	7日間: 約80% 14日間: 約75% 21日間: 約65%	非吸収性
吸収日数	約90・110日	約180日	非吸収性
色	黒色、紫	黒色、青緑	青
組成	ポリグリコマー	ポリグリコネート	ポリブチルメチルメタクリレート
表面	エチレンオキシド滅菌	エチレンオキシド滅菌	エチレンオキシド滅菌

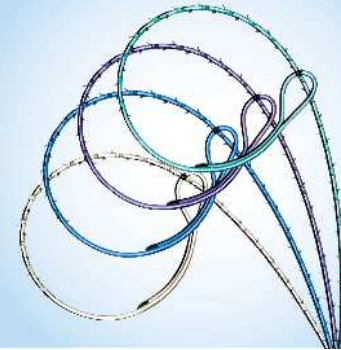
Medtronic

コヴィディエンジャパン株式会社
Tel: 0120-998-971
medtronic.co.jp

販売名: V-Loc™ 90 クロージャーデバイス
医療機器承認番号: 224000200004000
クラス: IV
販売名: V-Loc™ 180 クロージャーデバイス
医療機器承認番号: 224000200004000
クラス: IV
販売名: V-Loc™ PBT クロージャーデバイス
医療機器承認番号: 224000200004000
クラス: III

©2022 Medtronic
01-998-9971
2101-4000-010

SIMPLE CLOSURE & SMOOTH PASSAGE



V-Loc™ クロージャーデバイス

Medtronic

V-Loc™ クロージャーデバイス

V-Loc™ は特徴的な技術により、Knotlessによる創閉鎖を実現します。

■ ループとバーブのコンビネーション



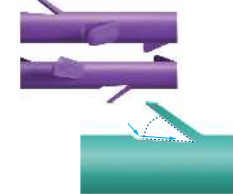
- 全周目つ方向のバーブにより複数のポイントで組織を保持し、創全体にテンションを分散させます。
- 全面に均一にバーブを配することで安定した創閉鎖が行えます。
- ループにより、結節無く切開鎖の固定が可能です。
- 結節縫合に比べ、大きく時間短縮が可能です。

■ 簡便な使用方法









- 基本的な縫針操作は変わりません。
- 短いラーニングカーブで使用することができます。
- 助手を必要とせずに閉鎖を行える可能性があります。

■ Dual-angle cut technology



- Dual-angle cut の利点**
- Barbの立ち上がり角度が高くなり、組織が入り込む量(固定される量)が増えます。
 - Barbの厚みが薄くなることで、組織が入り込んだ際に、組織を押し込め込む力を高めます。
 - 糸の中心部への切れ込みが少ないため、糸の強度が保たれます。











V-Loc™ 90

孔 針	長さ (cm)	色	入数	糸の太さ			
				4-0	3-0	2-0	0
1/2 Circle 17mm 	15	紫	12		VLOC09804		
	30	紫	12	VLOC0815	VLOC0814		
	45	紫	12		VLOC0824		
1/2 Circle 26mm 	15	紫	12	VLOC0603	VLOC0604		
	23	紫	12		VLOC0644		
	30	紫	12		VLOC0614		
	45	紫	12	VLOC0623	VLOC0624	VLOC0625	
1/2 Circle 27mm 	15	紫	12			VLOC02105	
	30	紫	12			VLOC02115	
1/2 Circle 37mm 	15	紫	12			VLOC0305	
	23	紫	12			VLOC0348	
	30	紫	12			VLOC0333	
5/8 Circle 27mm 	15	紫	12		VLOC01704		
	23	紫	12		VLOC01744		
3/8 Circle 17mm 	15	紫	12	VLOC01203	VLOC01204		


V-Loc™ 90

プレミアム 逆三角針	長さ (cm)	色	入数	糸の太さ			
				4-0	3-0	2-0	0
3/8 Circle 16mm 	30	紫	12	VLOC01415			
	45	紫	12	VLOC01425			
	3/8 Circle 19mm 	15	紫	12	VLOC0005	VLOC0004	
3/8 Circle 19mm 	30	紫	12	VLOC0013	VLOC0014	VLOC0015	
	45	紫	12	VLOC0023	VLOC0024	VLOC0025	
	58	紫	12	VLOC0033	VLOC0034	VLOC0035	
	3/8 Circle 24mm 	30	紫	12	VLOC00115	VLOC00114	VLOC00115
3/8 Circle 24mm 	45	紫	12	VLOC00125	VLOC00124	VLOC00125	
	58	紫	12	VLOC00135	VLOC00134	VLOC00135	

V-Loc™ 180

孔 針	長さ (cm)	色	入数	糸の太さ				
				4-0	3-0	2-0	0	
1/2 Circle 17mm 	15	青	12	VLOC0803	VLOC0804			
	30	青	12	VLOC0815	VLOC0814			
	45	青	12		VLOC0824			
	1/2 Circle 26mm 	15	青	12	VLOC0603	VLOC0604		
1/2 Circle 26mm 	23	青	12	VLOC0643	VLOC0644			
	30	青	12	VLOC0615	VLOC0614	VLOC0615		
	45	青	12		VLOC0624	VLOC0625		
1/2 Circle 37mm 	30	青	12			VLOC0015	VLOC0016	
	45	青	12			VLOC0025	VLOC0026	
	60	青	12				VLOC0036	
プレミアム 逆三角針								
長さ (cm)	色	入数	4-0	3-0	2-0	0		
3/8 Circle 16mm 	30	紫	12	VLOC01415				
	3/8 Circle 19mm 	15	紫	12	VLOC0003	VLOC0004		
		30	紫	12	VLOC0013	VLOC0014	VLOC0015	
		45	紫	12	VLOC0023	VLOC0024	VLOC0025	
		58	紫	12	VLOC0033			
60	紫	12		VLOC0034				
3/8 Circle 24mm 	30	紫	12		VLOC0114			
	45	紫	12	VLOC0123	VLOC0124			
	60	紫	12		VLOC0134			
1/2 Circle 16mm 	45	青	12	VLOC01203-2				
逆三角針								
長さ (cm)	色	入数	4-0	3-0	2-0	0		
1/2 Circle 37mm 	45	青	12			VLOC02825		
	60	青	12				VLOC02836	
1/2 Circle 40mm 	60	青	12				VLOC04636	

V-Loc™ PBT

孔 針	長さ (cm)	色	入数	糸の太さ			
				1-0	2-0	0	1
1/2 Circle 17mm 	15	青	12	VLOC0804			
	30	青	12	VLOC0814			
1/2 Circle 26mm 	15	青	12	VLOC0604	VLOC0605		
	25	青	12	VLOC0644			
	30	青	12	VLOC0614			
1/2 Circle 27mm 	45	青	12			VLOC01126	
1/2 Circle 37mm 	45	青	12			VLOC00126	VLOC00127