



THINK SAFETY

SMAC™ Plus

Smooth Manipulation Advanced Catheterization

深度を限定できる穿刺針・ダイレータ

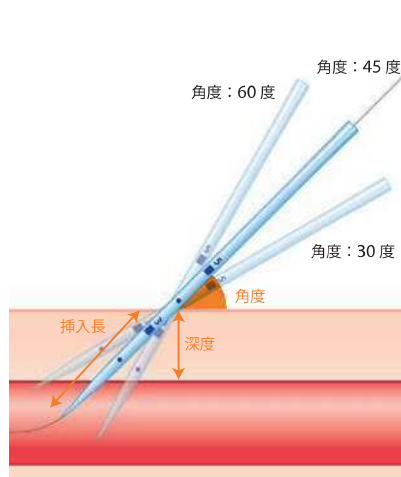
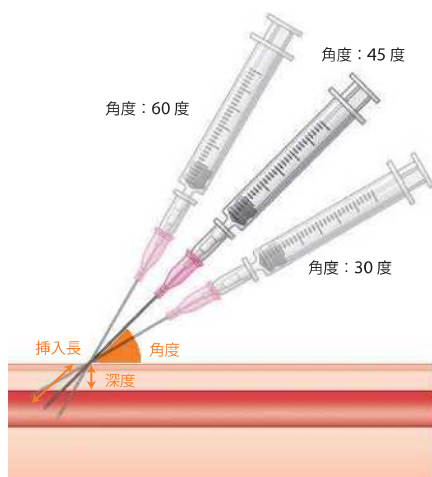
3cm 目盛付プラスチックカニューラ針は
エコーガイド下短軸像穿刺のピットフォールである過挿入のリスク減少を物理的にサポートします。
同様、Y サイト付金属穿刺針 (有効長: 34mm) の同梱、潤滑コートダイレータには深度目盛をつけ、
挿入に伴う機械的合併症減少に貢献します。



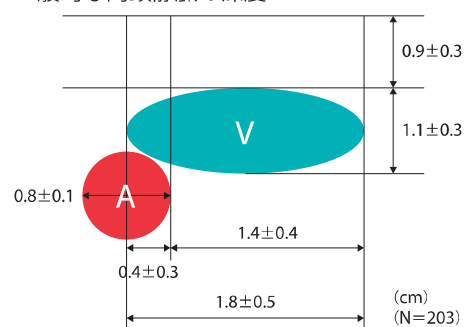
有効長: 59mm
3cm 目盛付き
プラスチックカニューラ針

有効長: 34mm
Y サイト付金属穿刺針

深度目盛付
潤滑コートダイレータ



一般的な内頸静脈の深度



1) 徳嶺 謙芳, 新田 憲市, 照屋 孝二, ほか.
超音波ガイド下内頸静脈穿刺 — 琉球大学附属病院 203 症例での検討 —
日臨麻会誌 2008;28:439-46.

内頸静脈穿刺は、背側には総頸動脈だけでなく頸横動脈や椎骨動脈が存在するため、穿刺角度と挿入長には注意が必要となります。
鎖骨下静脈穿刺も背側には肺が存在し、同様です。
SMAC プラスの穿刺針とダイレータは安全な留置手技をサポートします。

挿入長早見表

挿入長 (cm)		角度		
		30度	45度	60度
深度 (cm)	0.5	2.0	1.7	1.6
	1.0	3.0	2.4	2.2
	1.5	4.0	3.1	2.7
	2.0	5.0	3.8	3.3

※ 血管内に 1cm 挿入した場合

皮膚切開をせず従来の挿入抵抗を実現

潤滑コート+特殊形状ダイレータでよりスムーズなダイレーションが可能です。

特殊形状 & 潤滑コーティング

先端からゆるやかに太くなり、傾斜角度もよりデリケートに設計した特殊形状のダイレータ。
潤滑コーティングを施すことで拡張の際の挿入性をさらに向上させました。

先端形状比較

当社
CV カテーテル セルジンガー キット

SMAC™ プラス



ナイロン素材

先端から7cmまで潤滑コーティング

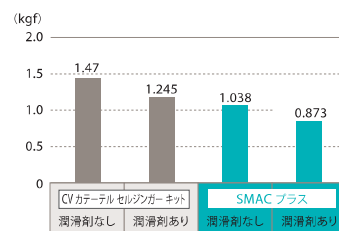
特殊先端形状

ダイレータ穿刺抵抗比較測定試験

実験 #1

等速度運動させた検体が受ける抵抗値を測定できる装置を用い、当社CV カテーテル セルジンガー キット（潤滑剤あり・なし）、SMAC プラス（潤滑剤あり・なし）の4種類で比較。

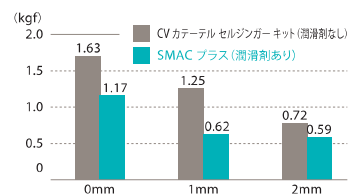
※ 穿刺検体＝豚肉の上に豚皮を被せたもの
※ 当社実験による



実験 #2

ダイレータ挿入の際には皮膚切開を加えることが多いため、皮膚切開を「なし (0mm)」「1mm」「2mm」と加え、当社CV カテーテル セルジンガー キット（潤滑剤なし）、SMAC プラス（潤滑剤あり）の2種類で比較。

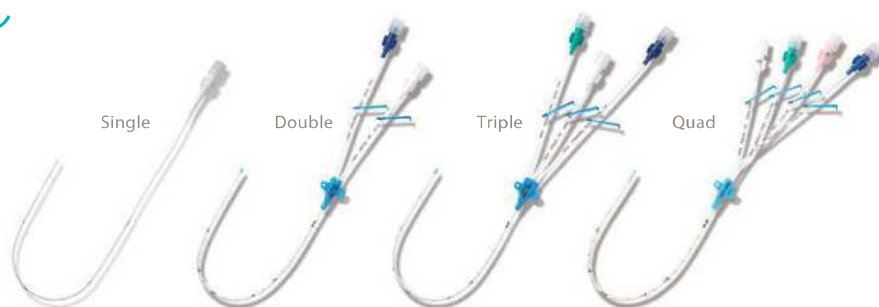
※ 穿刺速度＝200mm/min
※ 穿刺深度＝70mm
※ 当社実験による



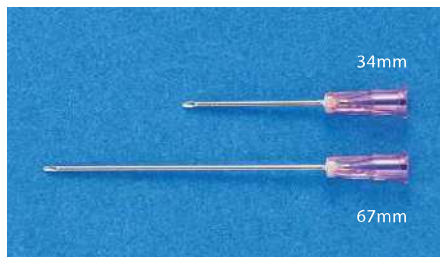
高流量・高耐キンク性のポリウレタン製カテーテル

シングル/ダブル/トリプル/クワッド ルーメン

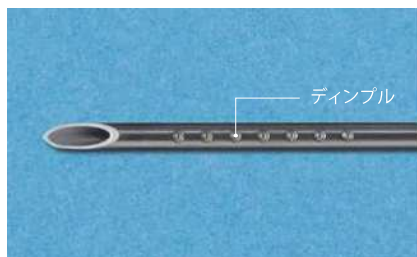
- ポリウレタン製のカテーテルは、広いディスタルルーメン形状によって高流量投与に対応でき効率的な輸液療法をサポートします。
- 高耐キンク性のカテーテルと枝管は、循環作動薬等の少量持続精密点滴を要する薬剤にも対応できます。



ディンプル付 18G 金属穿刺針



18G 金属穿刺針はディンプル加工を追加し、エコーガイド下長軸像穿刺時に視認性を向上します。
また、有効長：67mm 金属穿刺針は血管深度が深い患者様やニードルガイドを用いる穿刺法にも対応します。



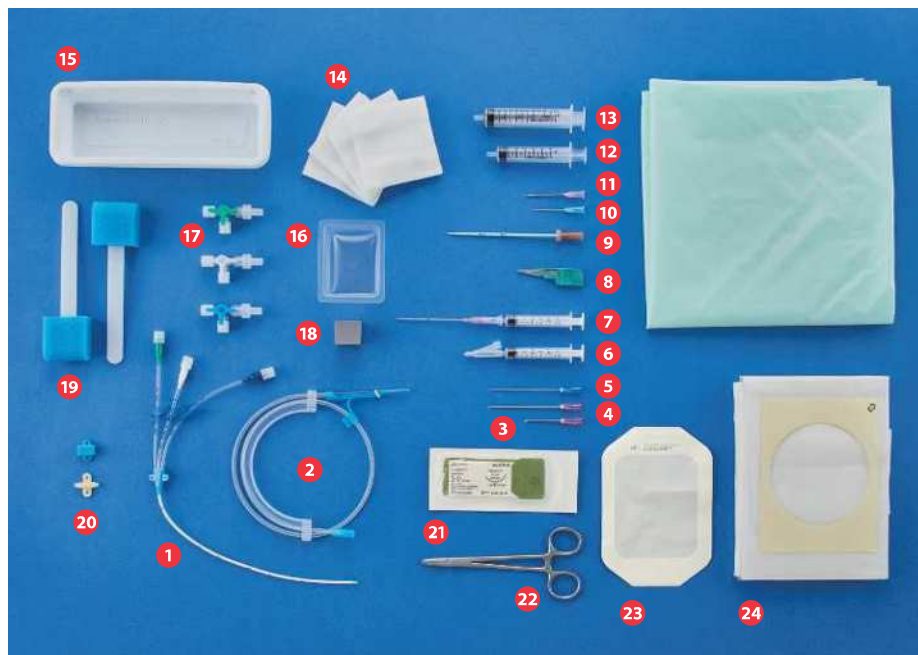
翼付フィクスチャ



ソフトウイングと同時に皮膚固定することで、カテーテルのゆるみを軽減し、安定したカテーテルの固定をサポートします。

(トリプルルーメン 13128TGFC)

- ※ キット内容はカタログ番号ごとに異なります。



一般の名称 : 中心静脈用カテーテル
販売名 : SMAC プラス
医療機器承認番号 : 21900BZX00953000
特定保険医療材料名 : シングルルーメン
中心静脈用カテーテル 標準型 シングルルーメン
ダブルルーメン・トリプルルーメン・クワッドルーメン
中心静脈用カテーテル 標準型 マルチルーメン
クラス分類 : IV 高度管理医療機器



cardinalhealth.com

お問い合わせ先
日本コヴィディエン株式会社
Tel：0120-917-205

シングルルーメン

カタログ番号	カテーテル			プライミング量 (mL) ディスタル	プラスチックカニューラ針	金属穿刺針		ガイドワイヤ	
	外径 (mm)	タイプ (cm)	有効長 (cm)		外径 (mm)	外径 (mm)	針管長 (mm)	長さ (mm [インチ] cm)	先端形状
1314-12G	2.0 (14G)	30	20	0.6	1.4 (17G) グレー	1.48 (17G)	70	0.97 [0.038] × 59	J
1314-23G		60	50	1.0				0.97 [0.038] × 99	
1316-8G	1.5 (16G)	20	15	0.3	1.3 (18G) ピンク	1.27 (18G)	34 67	0.89 [0.035] × 49	
1316-12G		30	20	0.4				0.89 [0.035] × 59	
1316-23G		60	50	0.7				0.89 [0.035] × 99	
1318-8G	1.1 (18G)	20	15	0.3	1.0 (20G) イエロー	0.93 (20G)	34 67	0.64 [0.025] × 59	
1318-12G		30	20					0.64 [0.025] × 99	
1318-23G		60	50					0.4	
1320-12G	0.8 (20G)	30	20	0.2	0.8 (22G)	0.75 (22G)	34	0.44 [0.018] × 60	アングル
1918-6GEO	1.1 (18G)	15	15	0.3	0.7 (24G)			0.46 [0.018] × 45	ストレート
1920-6GEO	0.8 (20G)								

包装：1キット毎滅菌済 包装単位：5キット／箱 カテーテル材質：医療用ポリウレタンX線不透過ライン入り 再使用禁止

ダブルルーメン

カタログ番号	カテーテル				プライミング量 (mL) ディスタル プロキシマル	プラスチックカニューラ針		金属穿刺針		ガイドワイヤ	
	外径 (mm)	断面図	タイプ (cm)	有効長 (cm)		外径 (mm)	外径 (mm)	針管長 (mm)		長さ (mm[インチ]cm)	先端形状
1312-6WG	2.5 (12G)		14	14	0.6 0.4	1.2 (18G) ピンク	1.27 (18G)	34 67		0.89[0.035]×59	J
1312-8WG			20	20	0.7 0.5					0.89[0.035]×69	
1312-12WG			30	25	1.1 0.7					0.89[0.035]×99	
1312-23WG			60	55	0.4 0.3					0.71[0.028]×59	
1315-5WG	1.7 (15G)		13	13	0.5 0.4	0.7 (24G) パープル	0.75 (22G)	34		0.71[0.028]×69	
1315-8WG			20	20	0.7 0.4					0.71[0.028]×99	
1315-12WG			30	25	0.4 0.3					0.46[0.018]×45	ストレート
1315-23WG			60	55	0.5 0.4					0.44[0.018]×45	
1915-5WGEO	1.35 (17G)		13	13	0.5 0.4	1.0 (20G) イエロー	0.93 (20G)	34 67		0.44[0.018]×60	アングル
1317-2WG			5	5	0.3 0.3					0.46[0.018]×69	
1317-3WG			8	8	0.6 0.5					0.44[0.018]×100	アングル
1317-5WG			13	13	0.3 0.3					0.46[0.018]×45	
1317-8WG			20	20	0.3 0.2 0.3					0.46[0.018]×45	ストレート
1317-12WG			30	25	0.3 0.3 0.3					0.46[0.018]×45	
1317-23WG			60	55	0.3 0.3 0.3					0.46[0.018]×45	
1917-2WGEO			5	5	0.3 0.3 0.3					0.46[0.018]×45	
1917-3WGEO			8	8	0.3 0.3 0.3					0.46[0.018]×45	
1917-5WGEO			13	13	0.3 0.3 0.3					0.46[0.018]×45	

包装：1キット毎滅菌済 包装単位：5キット／箱 カテーテル材質：医療用ポリウレタンX線不透過ライン入り 再使用禁止

トリプルルーメン

カタログ番号	カテーテル				プライミング量 (mL) ディスタル ミドル プロキシマル	プラスチックカニューラ針		金属穿刺針		ガイドワイヤ	
	外径 (mm)	断面図	タイプ (cm)	有効長 (cm)		外径 (mm)	外径 (mm)	針管長 (mm)		長さ (mm[インチ]cm)	先端形状
1312-6TG	2.5 (12G)		14	14	0.6 0.4 0.4	1.2 (18G) ピンク	1.27 (18G)	34 67		0.89[0.035]×59	J
1312-8TG			20	20	0.7 0.4 0.4					0.89[0.035]×69	
1312-12TG			30	25	1.1 0.5 0.6					0.89[0.035]×99	
1312-23TG			60	55	0.3 0.2 0.3					0.44[0.018]×45	アングル
1315-3TG	1.7 (15G)		8	8	0.3 0.3 0.3	0.7 (24G) パープル	0.75 (22G)	34		0.44[0.018]×45	
1315-5TG			13	13	0.3 0.3 0.3					0.46[0.018]×45	ストレート
1915-5TGEO					0.3 0.3 0.3					0.46[0.018]×45	

包装：1キット毎滅菌済 包装単位：5キット／箱 カテーテル材質：医療用ポリウレタンX線不透過ライン入り 再使用禁止

シングルルーメン

カタログ番号	カテーテル			プライミング量 (mL) ディスタル	プラスチックカニュラ針			ガイドワイヤ		糸付縫合針	持針器
	外径 (mm)	タイプ (cm)	有効長 (cm)		外径 (mm)	外径 (mm)	針管長 (mm)	長さ (mm[インチ]cm)	先端形状		
1316-12GFC	1.5 (16G)	30	20	0.4	1.2 (18G) ピンク	1.27 (18G)	34 67	0.89[0.035]×59	J	曲針 ナイロン糸	1

包装：1キット毎滅菌済 包装単位：6キット／箱 カテーテル材質：医療用ポリウレタンX線不透過ライン入り 再使用禁止

ダブルルーメン

カタログ番号	カテーテル				プライミング量 (mL) ディスタル プロキシマル	プラスチックカニュラ針			ガイドワイヤ		糸付縫合針	持針器
	外径 (mm)	断面図	タイプ (cm)	有効長 (cm)		外径 (mm)	外径 (mm)	針管長 (mm)	長さ (mm[インチ]cm)	先端形状		
13126WGFC	2.5 (12G)		14	14	0.6 0.4	1.2 (18G) ピンク	1.27 (18G)	34 67	0.89[0.035]×59	J	曲針 ナイロン糸	1
13128WGFC			20	20	0.7 0.5				0.89[0.035]×69			
131212WGFC			30	25	0.7 0.5				0.89[0.035]×99			
131223WGFC			60	55	1.1 0.7				0.89[0.035]×59			
13128WGDFC			20	20	0.7 0.5				0.89[0.035]×59			

包装：1キット毎滅菌済 包装単位：6キット／箱 カテーテル材質：医療用ポリウレタンX線不透過ライン入り 再使用禁止

トリプルルーメン

カタログ番号	カテーテル				プライミング量(mL) ディスタル ミドル プロキシマル	プラスチックカニューラ針	金属穿刺針		ガイドワイヤ		糸付縫合針	持針器
	外径 (mm)	断面図	タイプ (cm)	有効長 (cm)		外径 (mm)	外径 (mm)	針管長 (mm)	長さ (mm[インチ]cm)	先端形状		
1312-6TGFC	2.5 (12G)		14	14	0.6 0.4 0.4	1.2 (18G) ピンク	1.27 (18G)	34 67	0.89[0.035] × 59	J	曲針 ナイロン糸	1
13128TGFC			20	20	0.7 0.4 0.4				0.89[0.035] × 69			
131212TGFC			30	25	1.1 0.5 0.6				0.89[0.035] × 99			
131223TGFC			60	55	0.3 0.3 0.3				0.44[0.018] × 45			
1315-5TGFC	1.7 (15G)		13	13	0.3 0.3 0.3	0.7 (24G)	0.75 (22G)	34 67	0.44[0.018] × 45	アングル		
19155TGEOA					34			0.46[0.018] × 45	ストレート			

包装：1キット毎滅菌済 包装単位：6キット／箱 カテーテル材質：医療用ポリウレタンX線不透過ライン入り 再使用禁止

クワッドルーメン

カタログ番号	カテーテル				プライミング量(mL) ディスタル ミドル1 ミドル2 プロキシマル	プラスチックカニュラ針			ガイドワイヤ		糸付縫合針	持針器
	外径 (mm)	断面図	タイプ (cm)	有効長 (cm)		外径 (mm)	外径 (mm)	針管長 (mm)	長さ (mm[インチ]cm)	先端形状		
1311-6QGFC	3.0 (11G)		15	15	0.6 0.5 0.4 0.4	1.2 (18G) ピンク	1.27 (18G)	34 67	0.89[0.035]×59	J	曲針 ナイロン糸	1
1311-8QGFC			20	20	0.6 0.6 0.4 0.4							

包装：1キット毎滅菌済 包装単位：6キット／箱 カテーテル材質：医療用ポリウレタンX線不透過ライン入り 再使用禁止

パーツ

	シングルルーメン	ダブルルーメン	トリプルルーメン	クワッドルーメン
注射針 1.24mm (18G)	1	1	1	1
注射針 0.64mm (23G)	1	1	1	1
Yサイト付注射筒	1	1	1	1
注射筒 (3mL)	1	1	1	1
注射筒 (6mL)	1	1	1	1
注射筒 (12mL)	1	1	1	1
ダイレータ	1	1	1	1
スポンジスティック	2	2	2	2
ガーゼ	8	8	8	8
三方活栓	1	2	3	4
板クランプ	—	2	3	4
トレイ	1	1	1	1
カップ	1	1	1	1
ドレッシング	1	1	1	1
ドレープ	1	1	1	1
針置き	1	1	1	1
固定具	1	1	1	1
スカルペル	1	1	1	1