



SMAC™ Plus

THINK
SAFETY

Smooth Manipulation Advanced Catheterization

深度を限定できる穿刺針・ダイレータ

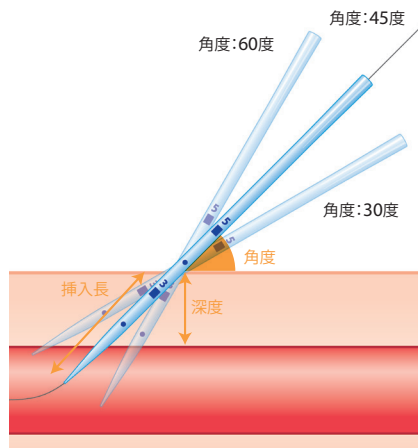
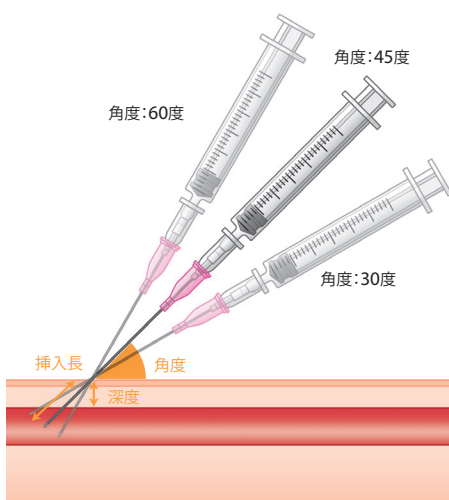
3cm目盛付プラスチックカニューラ針はエコーガイド下短軸像穿刺のピットフォールである過挿入のリスク減少を物理的にサポートします。同様、Yサイト付金属穿刺針(有効長:34mm)の同梱、潤滑コートダイレータには深度目盛をつけ、挿入に伴う機械的合併症減少に貢献します。



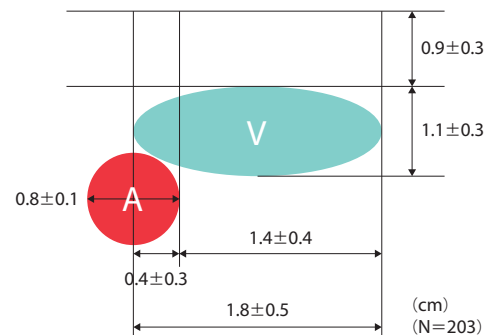
有効長: 59mm
3cm目盛付き
プラスチックカニューラ針

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
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

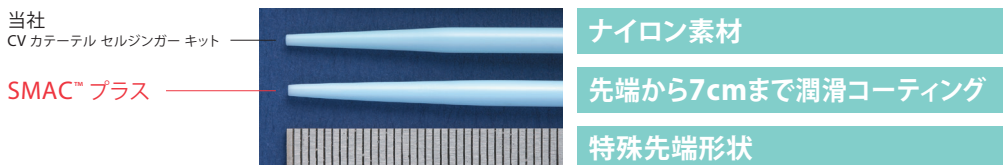
皮膚切開をせず従来の挿入抵抗を実現

潤滑コート+特殊形状ダイレーター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ー。
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

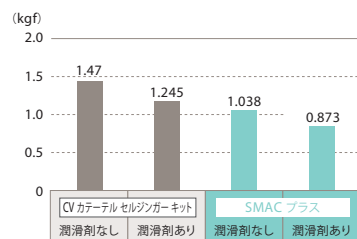


ダイレーター穿刺抵抗比較測定試験

実験#1

等速度運動させた検体を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。

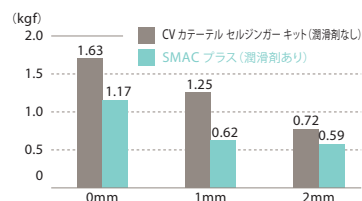
※ 穿刺検体=豚肉の上に豚皮を被せたもの
※ 当社実験による



実験#2

ダイレーター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。

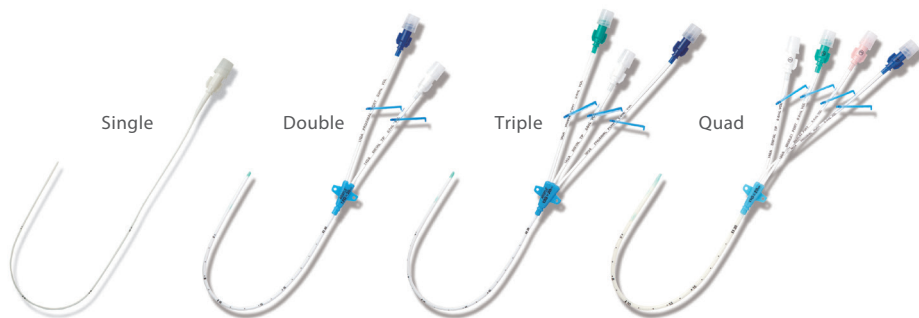
※ 穿刺速度=200mm/min
※ 穿刺深度=70mm
※ 当社実験による



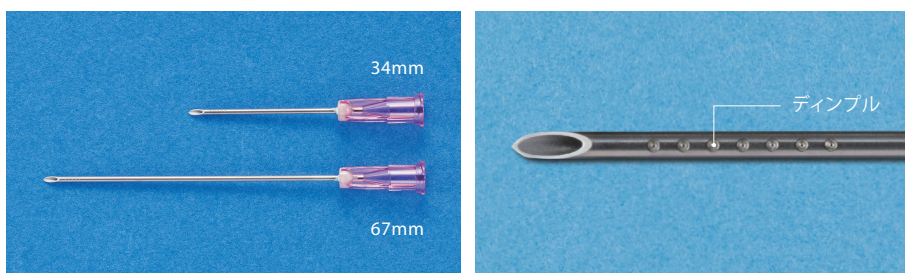
高流量・高耐キック性のポリウレタン製カテーテル

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。
- 高耐キッ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。

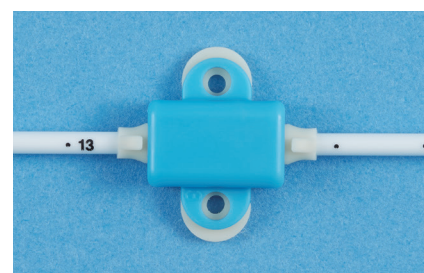


ディンプル付 18G金属穿刺針



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



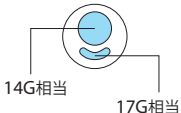
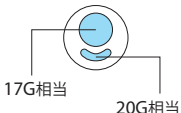
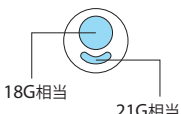
ソフトウイングと同時に皮膚固定することで、カテーテルのゆるみを軽減し、安定したカテーテルの固定をサポートします。

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						1.3 (18G) ピンク
1316-8G	1.5 (16G)	20	15	0.3	1.0 (20G) イエロー	0.93 (20G)	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	0.75 (22G)	34	0.64 [0.025] × 59	0.64 [0.025] × 99		
1318-12G		30	20							0.2
1318-23G		60	50	0.4				0.44 [0.018] × 60		
1320-12G	0.8 (20G)	30	20	0.2				0.44 [0.018] × 60	アングル	

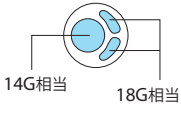
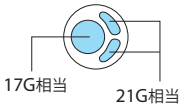
包装：1キット毎滅菌済 包装単位：5キット/箱 カテーテル材質：医療用ポリウレタンX線不透過ライン入り 再使用禁止

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						
1312-23WG			60	55	0.4 0.3						0.71 [0.028] × 59
1315-5WG	1.7 (15G)		13	13	0.4 0.3	0.7 (24G) パープル	0.75 (22G)	34	0.71 [0.028] × 69		
1315-8WG			20	20	0.5 0.4				0.71 [0.028] × 99		
1315-12WG			30	25	0.7 0.4				0.44 [0.018] × 45		
1315-23WG			60	55	0.5 0.4						0.44 [0.018] × 60
1317-2WG	1.35 (17G)		5	5	0.3 0.3	1.0 (20G) イエロー	0.93 (20G)	34	0.46 [0.018] × 69		
1317-3WG			8	8	0.6 0.5				0.44 [0.018] × 100		
1317-5WG			13	13	0.5 0.4	0.44 [0.018] × 45					
1317-8WG			20	20			0.44 [0.018] × 60				
1317-12WG			30	25	0.4 0.5	J					
1317-23WG			60	55	0.6 0.5	0.44 [0.018] × 100					

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						
1312-23TG			60	55	0.3 0.2 0.3						0.44 [0.018] × 45
1315-3TG	1.7 (15G)		8	8	0.3 0.2 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						0.44 [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)	タイプ (cm)	有効長 (cm)		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	

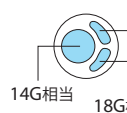

包装：1キット毎滅菌済 包装単位：6キット/箱 カテーテル材質：医療用ポリウレタンX線不透過ライン入り 再使用禁止

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)	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								
131212WGFC			30	25	0.7 0.5								
131223WGFC			60	55	1.1 0.7								
13128WGDFC			20	20	0.7 0.5								

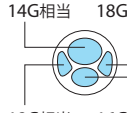
包装：1キット毎滅菌済 包装単位：6キット/箱 カテーテル材質：医療用ポリウレタンX線不透過ライン入り 再使用禁止

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)	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								
131212TGFC			30	25	0.7 0.4 0.4								
131223TGFC			60	55	1.1 0.5 0.6								
1315-5TGFC	1.7 (15G)		13	13	0.3 0.3 0.3	0.7 (24G)	0.75 (22G)	34	0.44 [0.018] × 45	アングル			

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)	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