

Mikrokateterler ve komplikasyonlara
karşı elimizin altında bulunması gereken
malzemeler neler olmalı?

Prof. Dr. Murat aylı
Özel Adana Medline Hastanesi

1. Mikrokateterler
2. Komplikasyonlara karşı elimizin altında bulunması gereken malzemeler neler olmalı?

Mikrokateterler

Mikrokateterler

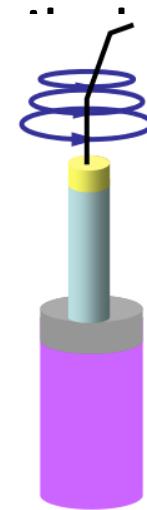
- KTO'da OTW balon veya mikrokateter kullanımı zorunludur

1. İşlem sırasında tel değişimini sağlarlar
2. Elle verilen torkun telin uç kısmına iletilmesini sağlar
3. Tele destek sağlayarak uç kısmının sertliğini artırır

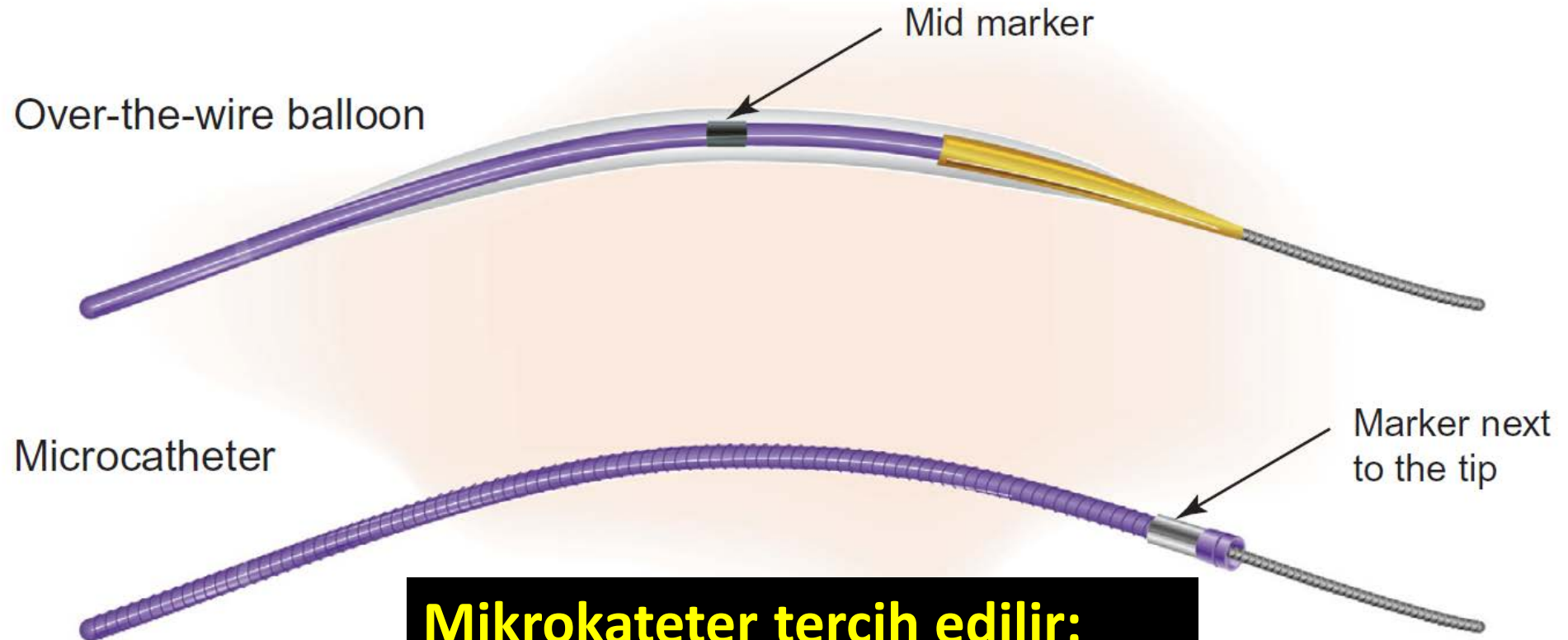
4. Retrograd eralin daha iyi değeri



Mikrokateter deteği ile KTO geçişi



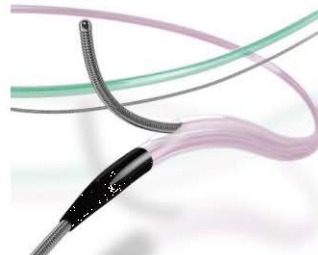
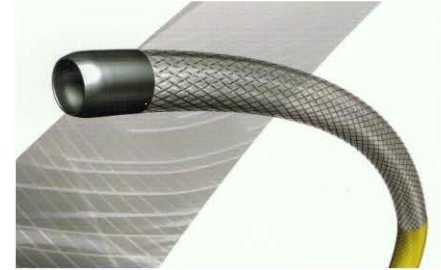
OTW balon vs. mikrokateter



Mikrokateter tercih edilir:

- 1. Marker uçtadır**
- 2. Daha fleksible**
- 3. Kırılmaya daha dirençli**

Mikrokateterler

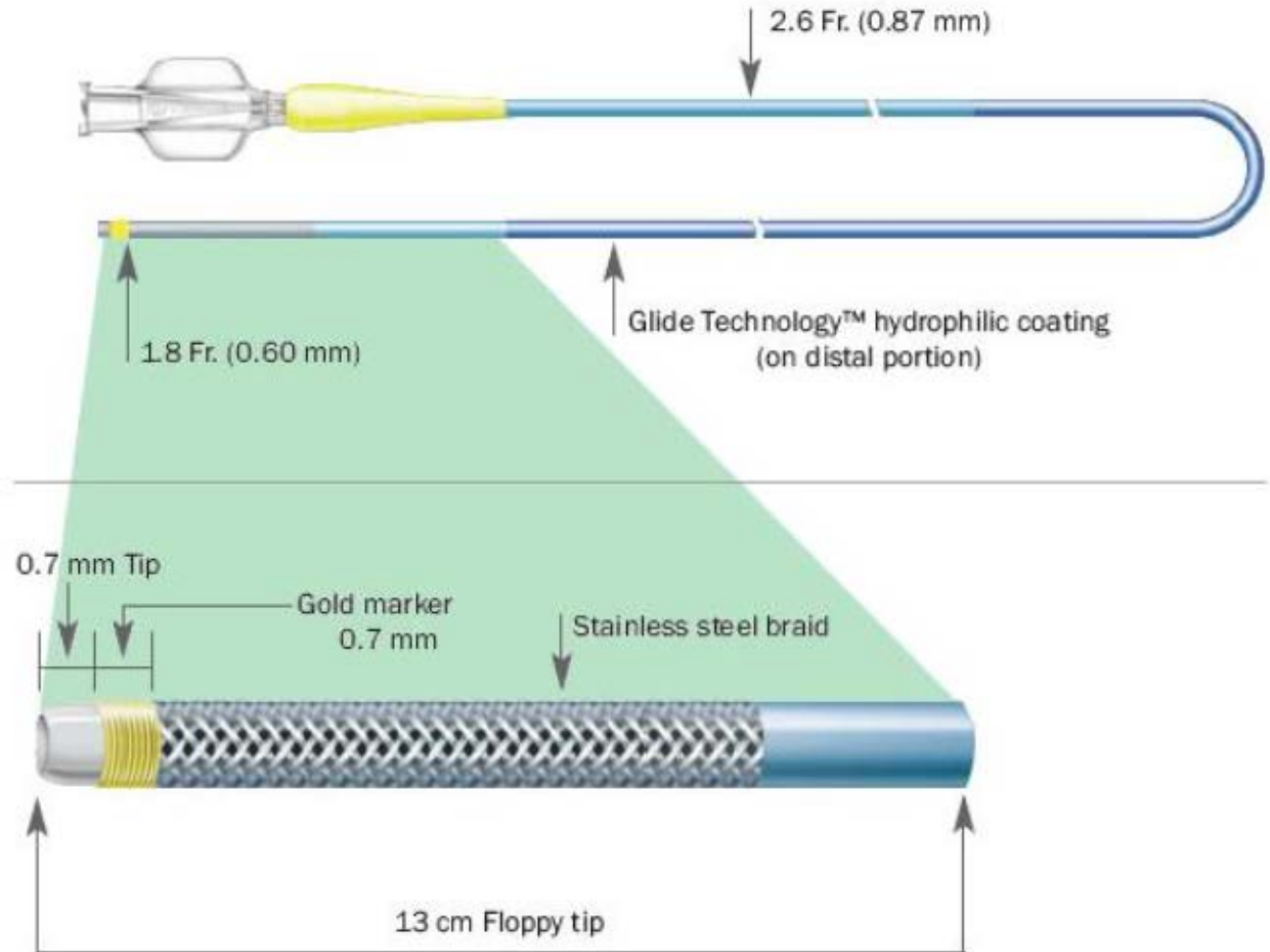


Sık kullanılan mikrokateterler

Finecross (Terumo)

- Antegrat 135 cm
- Retrograt 150 cm

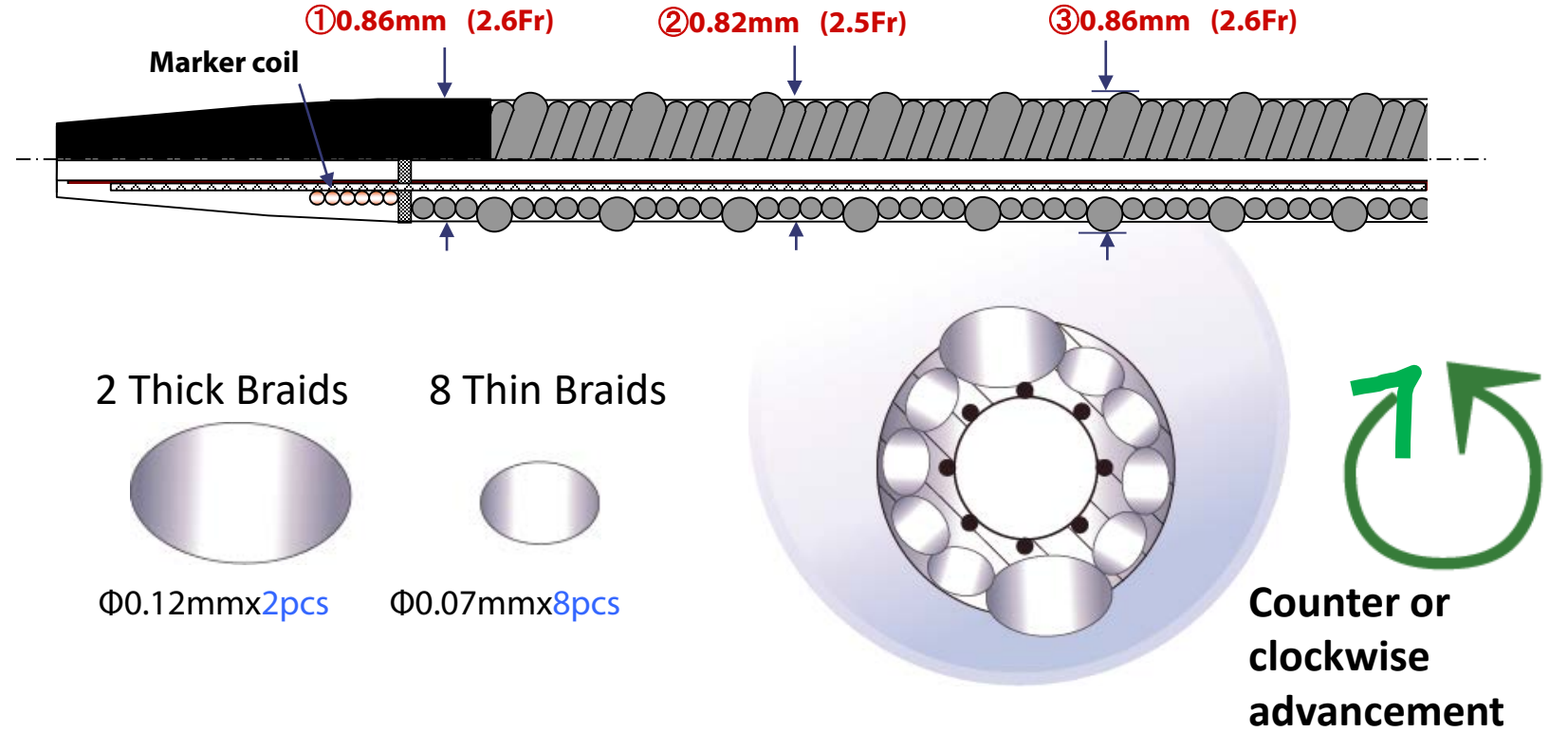
FineCross™ MG — Coronary Micro-Guide Catheter



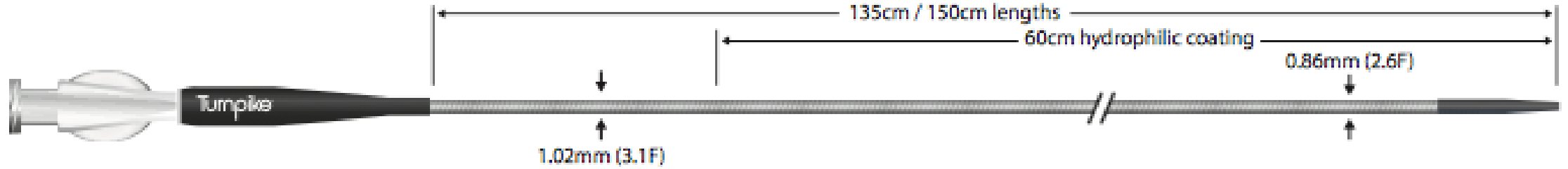
Sık kullanılan mikrokaterler

Corsair

- Sivrilen yumuşak poliüretan uç
- Hidrofilik polimer kaplı
- İç kısmı PTFE kaplı
- Antegrat 135 cm ve Retrograt 150 cm uzunlukları var



Sık kullanılan mikrokateterler



Özellikler

- 135 cm ve 150 cm uzunlukta
- Hidrofilik kaplı
- Sivrilen yumuşak uçlu
- Giriş profili 1.6 Fr
- Distal gövde 2.6 Fr
- Proksimal kısım 3.1 Fr

Sık kullanılan mikrokateterler

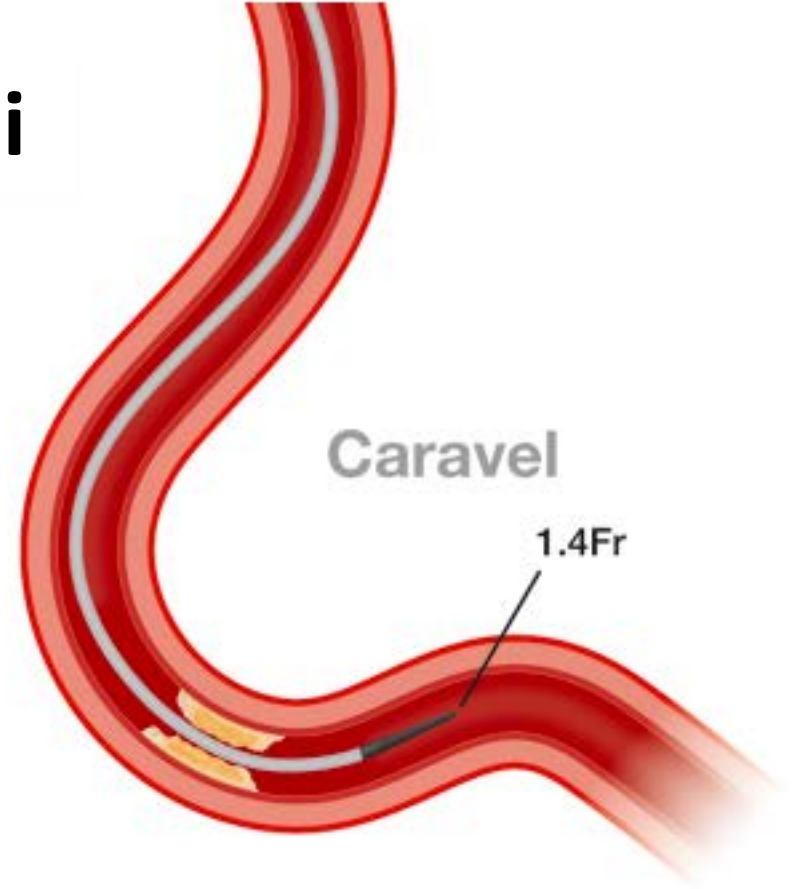
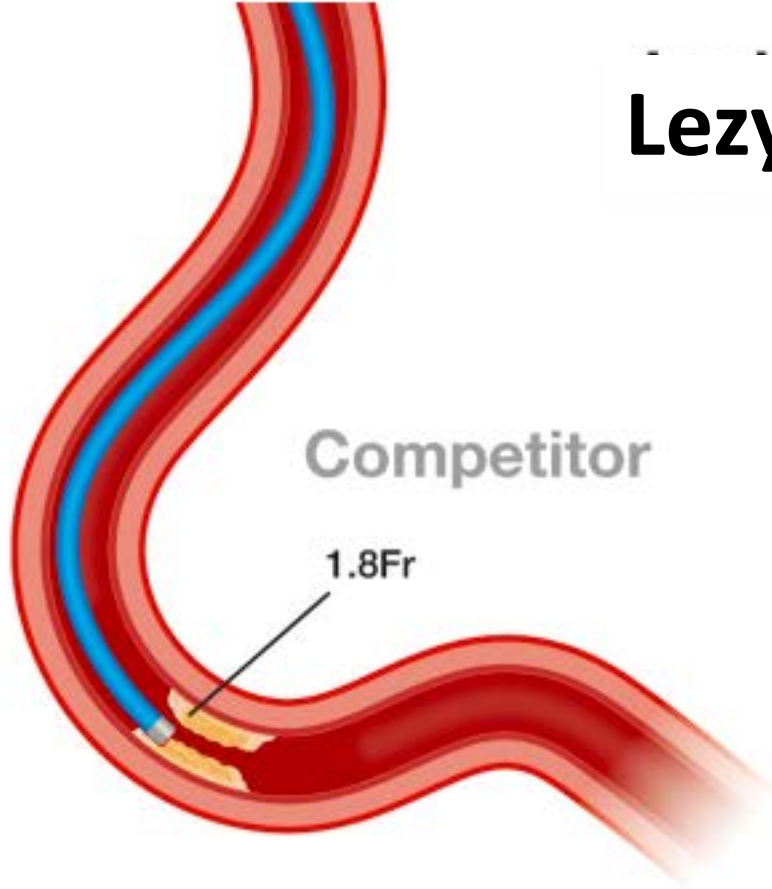
caravel

Özellikler

- 135 cm ve 150 cm uzunlukta
- Hidrofilik kaplı
- Sivrilen yumuşak uclu
- Giriş profili 1.4 Fr
- Distal gövde 1.9 Fr
- Proksimal kısım 2.6 Fr



Lezyon geiři



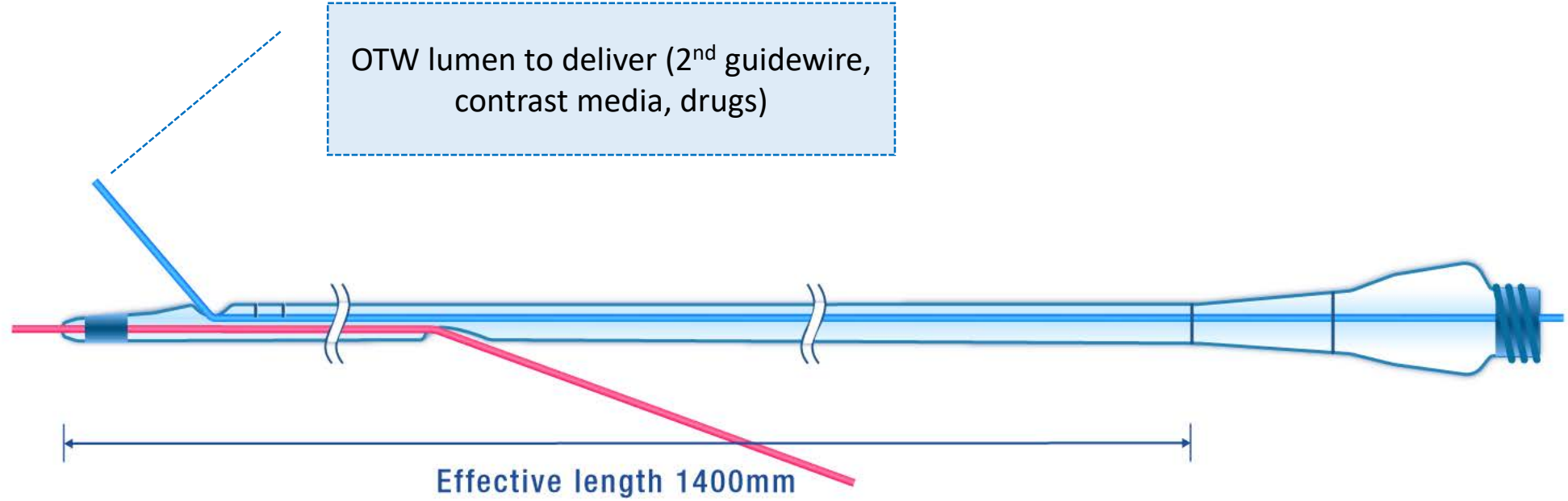
Mikrokateterler

	Dış çap		
	Giriş	Distal	Proksimal
FineCross MG	1.8 Fr	1.8 Fr	2.6 Fr
Turnpike (VS)	1.6 Fr	2.6 Fr	3.1 Fr
Corsair (Asahi)	1.3Fr	2.6 Fr	2.8 Fr
Caravel (Asahi)	1.4 Fr	1.9 Fr	2.6 Fr

Çift lümenli mikrokaterler

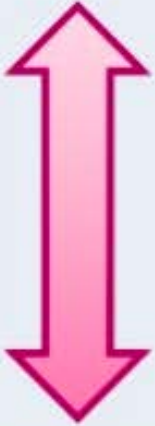


Çift lümenli mikrokaterler



CTO vakalarında çift lümenli mikrokateterler

1. Penetrasyon gücünü artırır

Guidewire Stiffness	Guidewire	GW pushing force / gf	
		Crusade	Microcatheter
Floppy  Stiff	Sion Black	1.2	0.6
	Gaia First	2.3	0.7
	Gaia Second	6.4	1.5
	Conquest Pro (Confianza Pro)	13.5	1.6

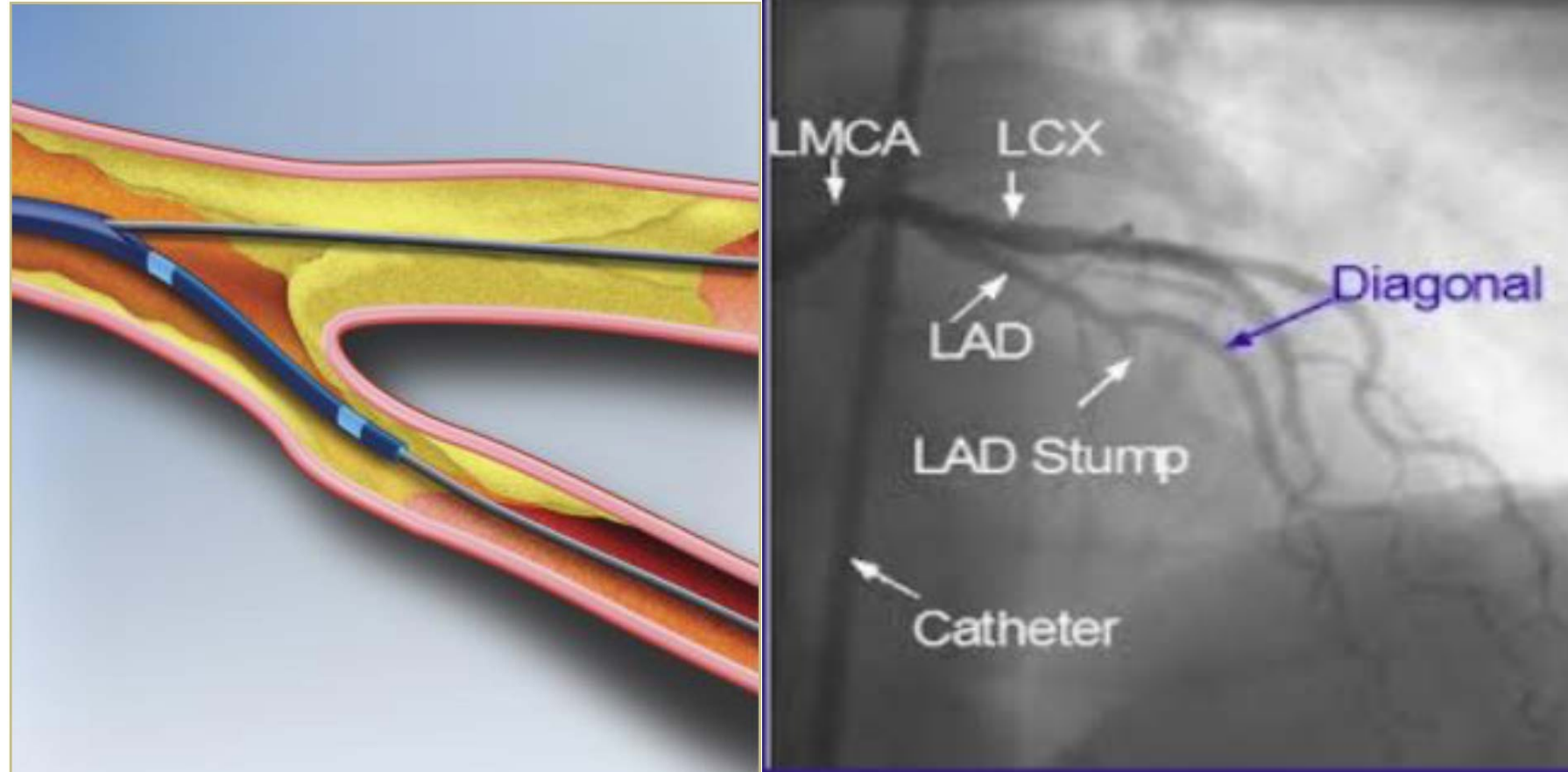
CTO vakalarında çift lümenli mikrokaterler

2. Penetrasyon pozisyonunu deęiřtirir
Paralel tel tekniğine uygundur



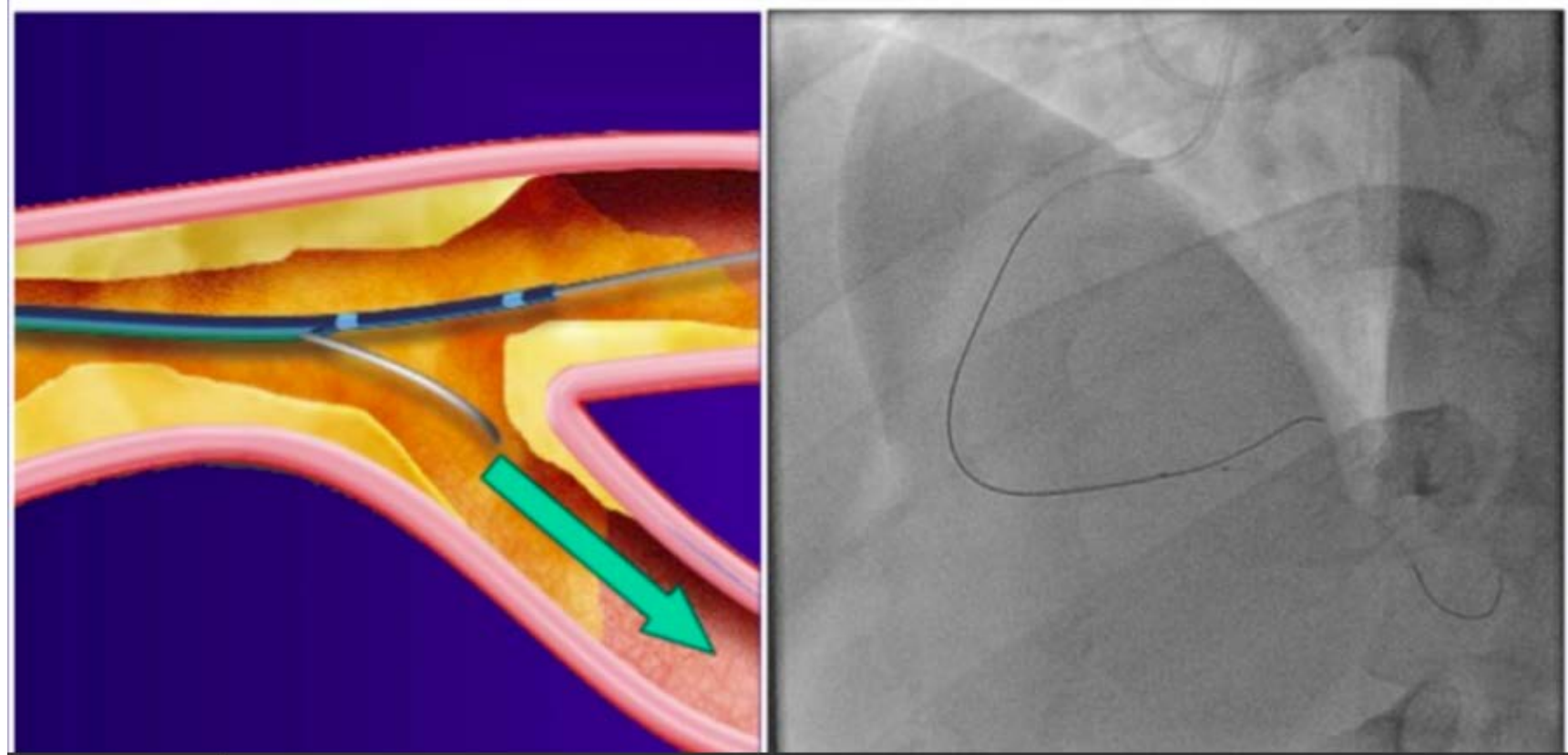
CTO vakalarında çift lümenli mikrokaterler

3. Yan dal tekniğine uygundur



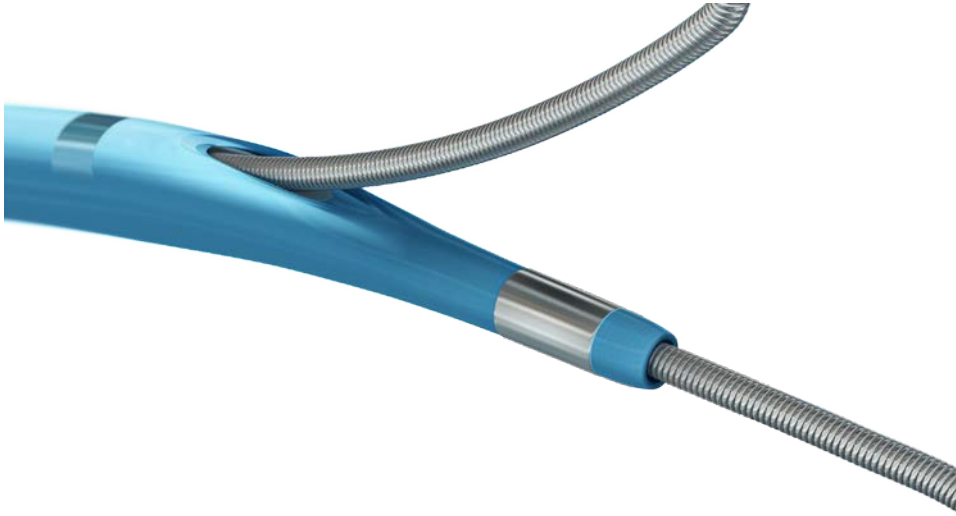
CTO vakalarında çift lümenli mikrokaterler

4. Distaldeki yan dala ulaşmayı kolaylaştırır



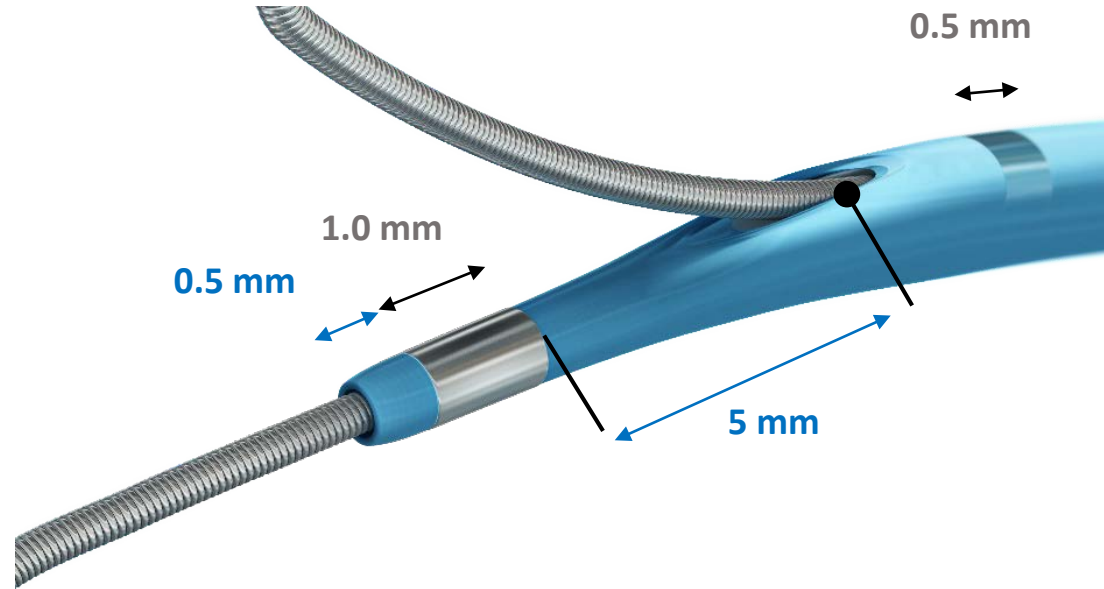
CTO vakalarında çift lümenli mikrokaterler

5. Yüksek çıkışlı kollateral kanallara girişı kolaylaştırır



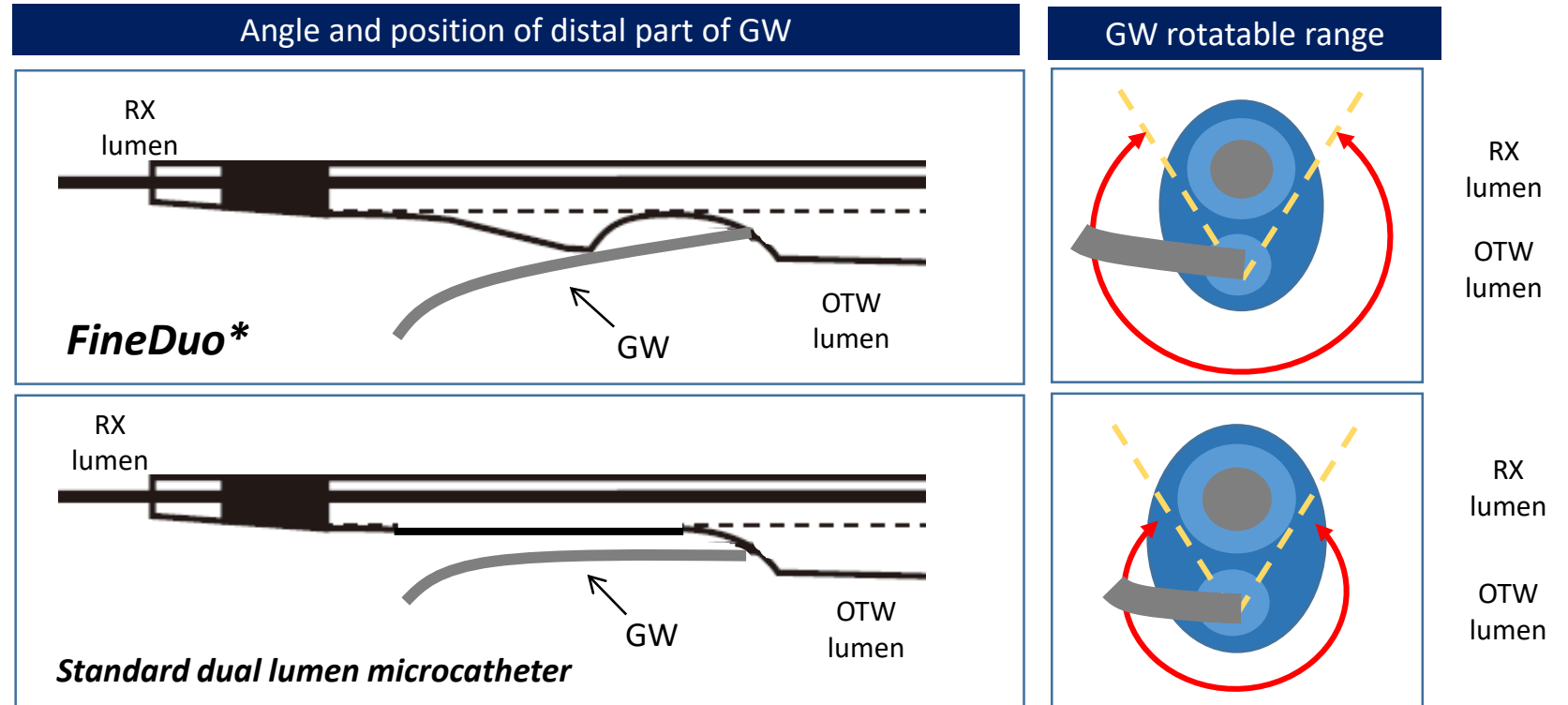
FineDuo: Çift radyopak marker mevcut

- ◆ OTW lumen exit port in between both markers
- ◆ 1 mm Distal marker on RX lumen part
- ◆ Distal marker on RX lumen part is located at 0.5 mm



FineDuo

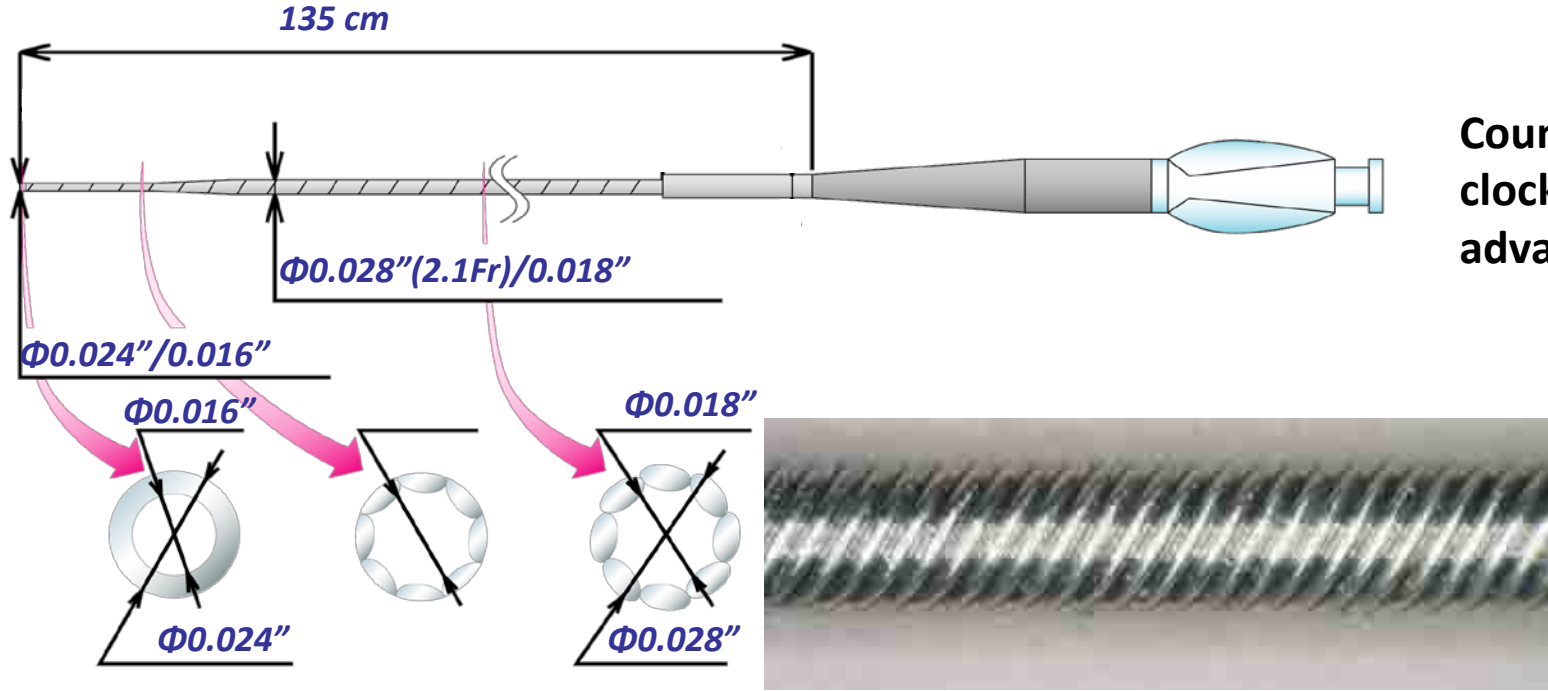
- ◆ GW advances obliquely thanks to the “bump”: 5 degree
- ◆ This angle enables to expand the rotation range of the GW



¹ Haase et al. Cardiovascular Interventions in Clinical Practice. UK: John Wiley & Sons, 2010

² Ochiai. Wire Design and New CTO Technologies- You May Not Have Yet. Chronic Total Occlusion and Left Main Summit 2014

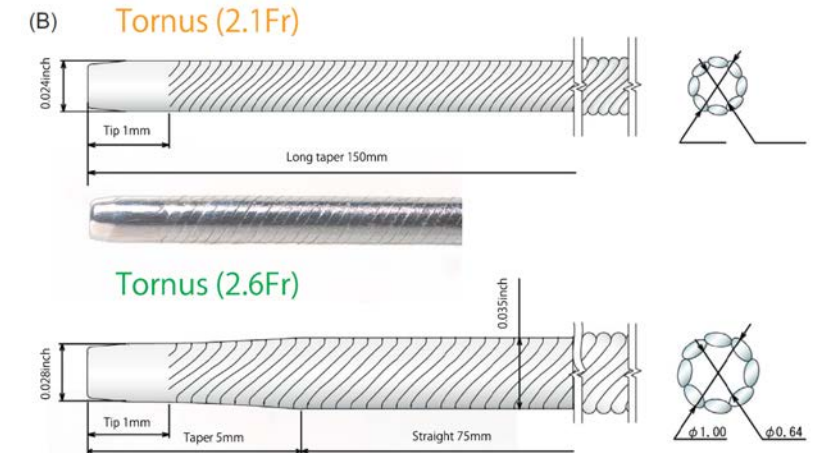
Tornus Penetrasyon Kateteri



Counter-clockwise advancement



- Destek Kateteri
 - 8 bağımsız telin birbirine sarılarak birleştirilmesinden oluşturulur.
 - 2 farklı çap mevcut:
2.1Fr ve 2.6Fr



Komplikasyonlara karşı bulundurulması gerekli cihazlar

1. R pt rlere karşı:

- Greft stentler
- Koil embolizasyon ve taşıma sistemleri
- Trombin, yağ, trombus enjeksiyonu
- Perikardiyosentez kiti

Greft stent



Yağ embolisi



**Embolizasyon
partiküller, trombin**

Komplikasyonlara karşı bulundurulması gerekli cihazlar

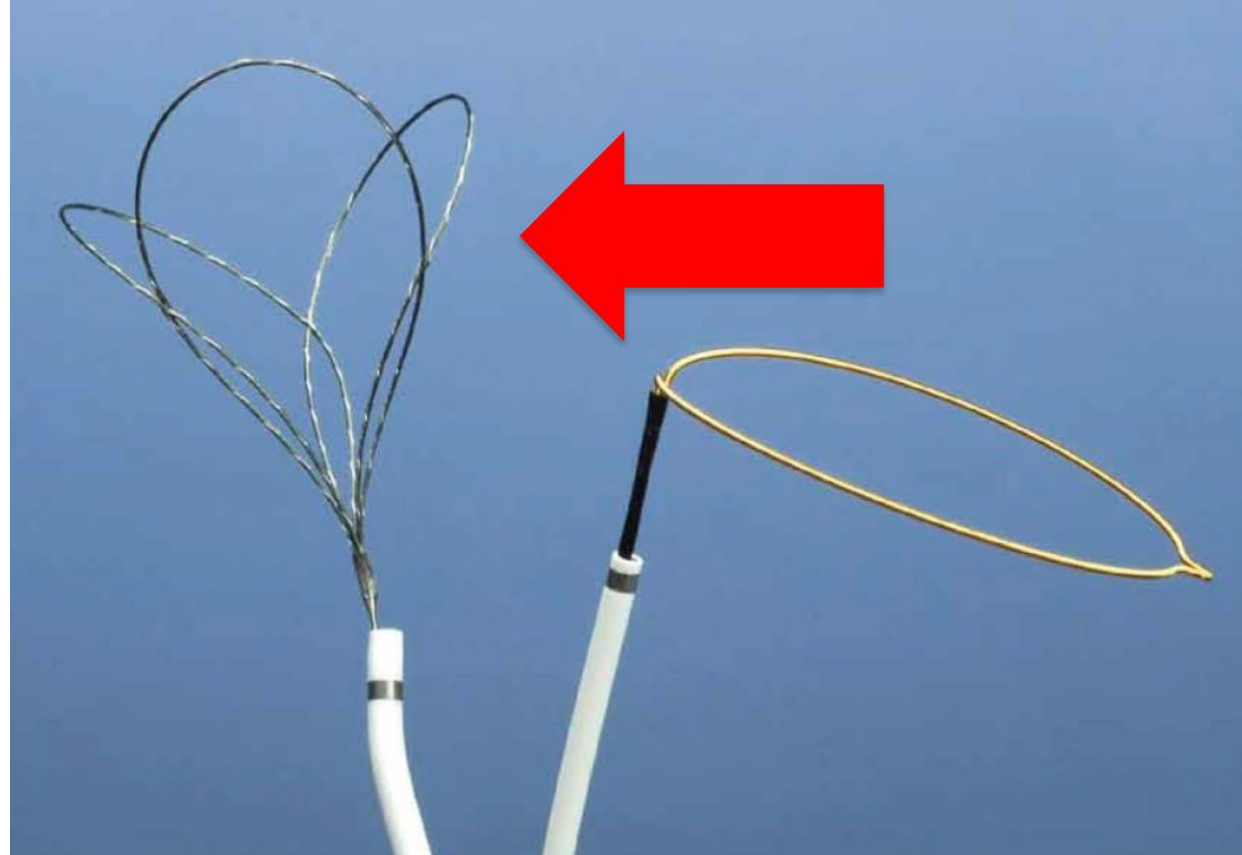
2. Trombektomi cihazları, trombolitik, GPIIb/IIIa inh

.



Komplikasyonlara karşı bulundurulması gerekli cihazlar

3. Snare



Komplikasyonlara karşı bulundurulması gerekli cihazlar

4. Hemodinamik destek cihazları