

Koronar bifurkasion darlıqların müalicəsində dərman örtüklü balon



Dr.Vüqar Zamanov
MEDILAND HOSPİTAL



Definition kriteriyaları

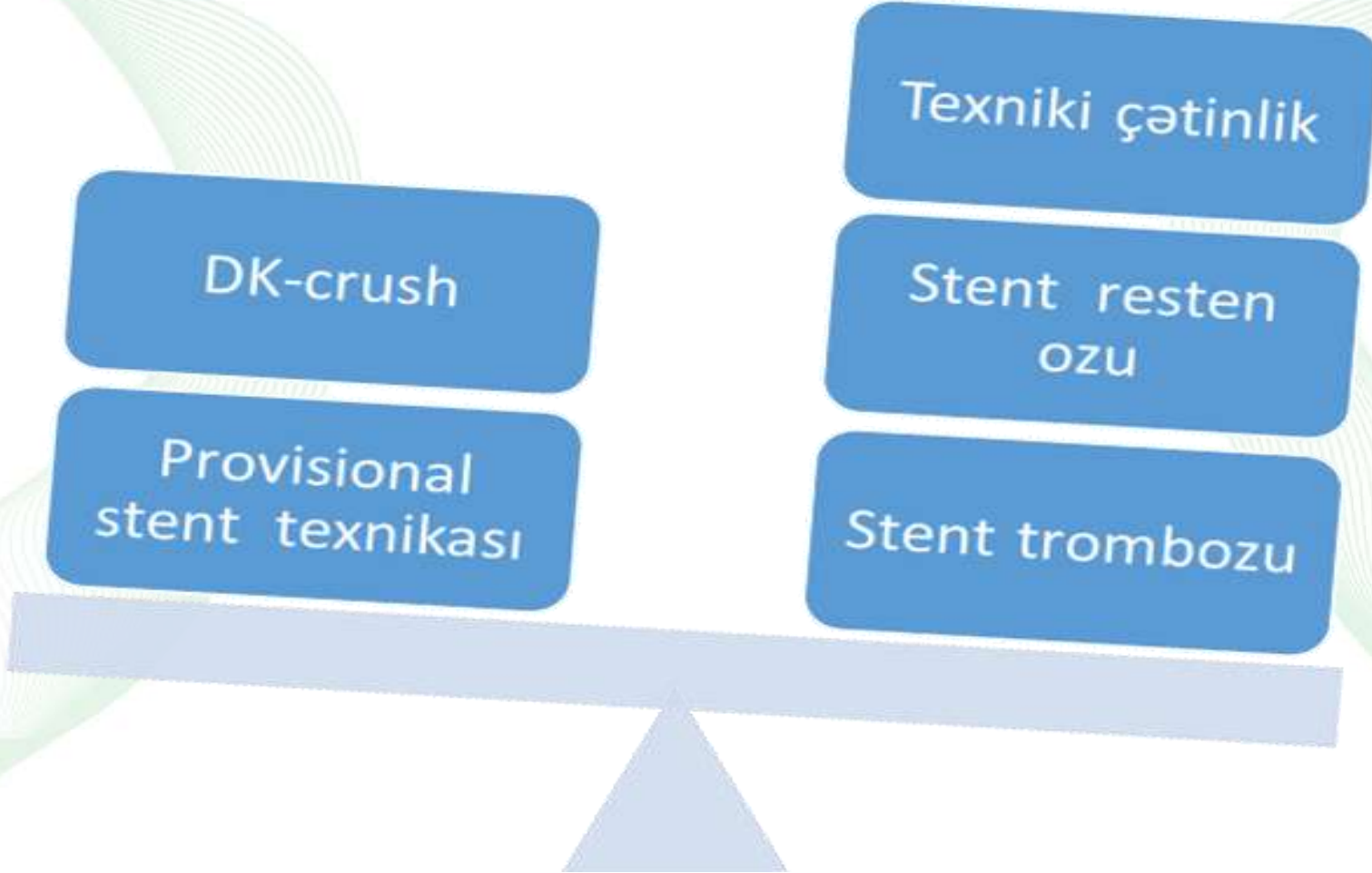
Table 1. Definition criteria for a complex coronary bifurcation.

| Major criteria |
|---|
| For left main bifurcation (Major 1) |
| – SB lesion length ≥ 10 mm, and |
| – SB diameter stenosis $\geq 70\%$ |
| For non-left main bifurcation (Major 2) |
| – SB lesion length ≥ 10 mm, and |
| – SB diameter stenosis $\geq 90\%$ |
| Minor criteria |
| – $>$ mild calcification |
| – Multiple lesions |
| – Bifurcation angle $< 45^\circ$ or $> 70^\circ$ |
| – MV-RVD < 2.5 mm |
| – MV lesion length ≥ 25 mm |
| – Thrombus-containing lesions |
| A complex bifurcation is defined as either two major criteria or one major criterion with two minor criteria fulfilled. |

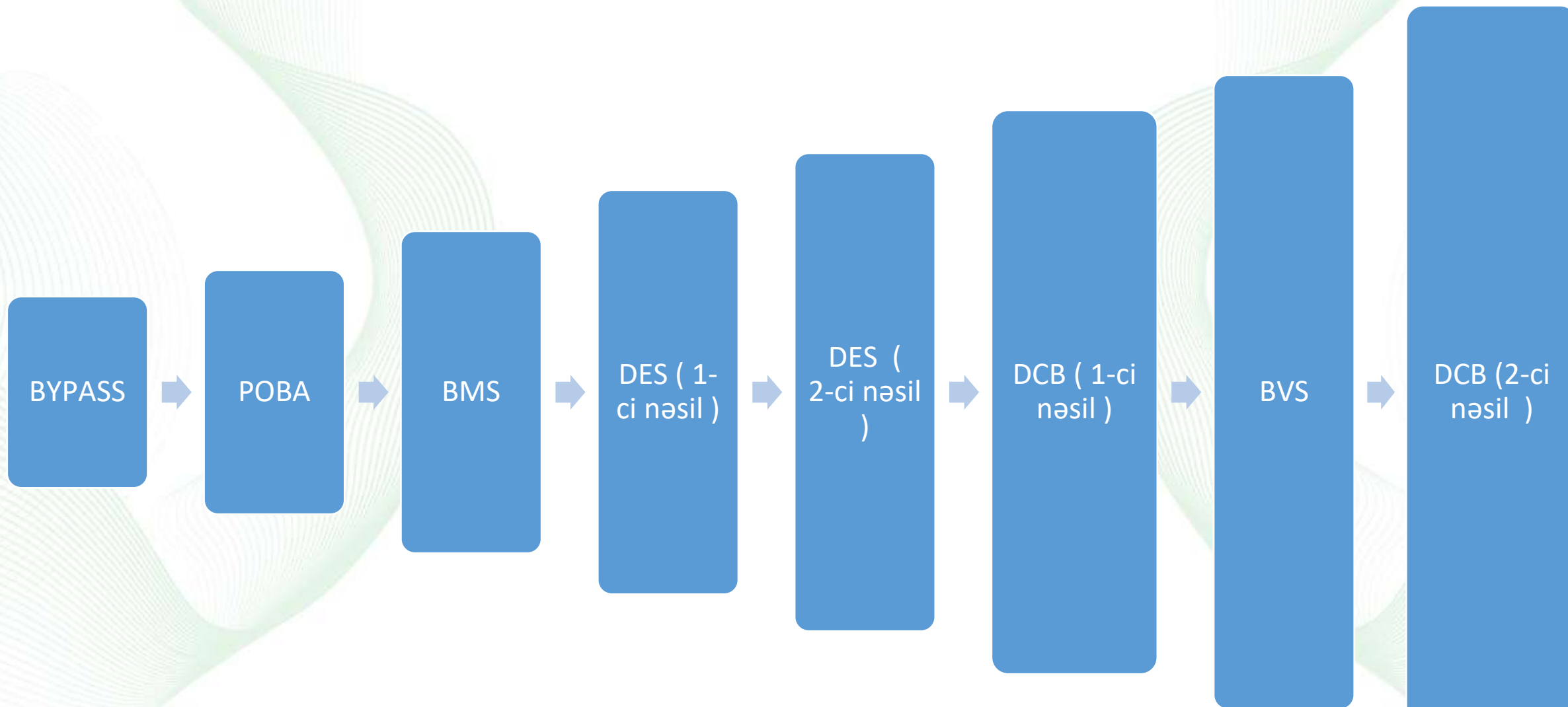
**Definition
kriteriyasına
görə kompleks
darlıqlar - DK-
Crush,
Sadə
bifurkasiyalar
üçün Provisional**



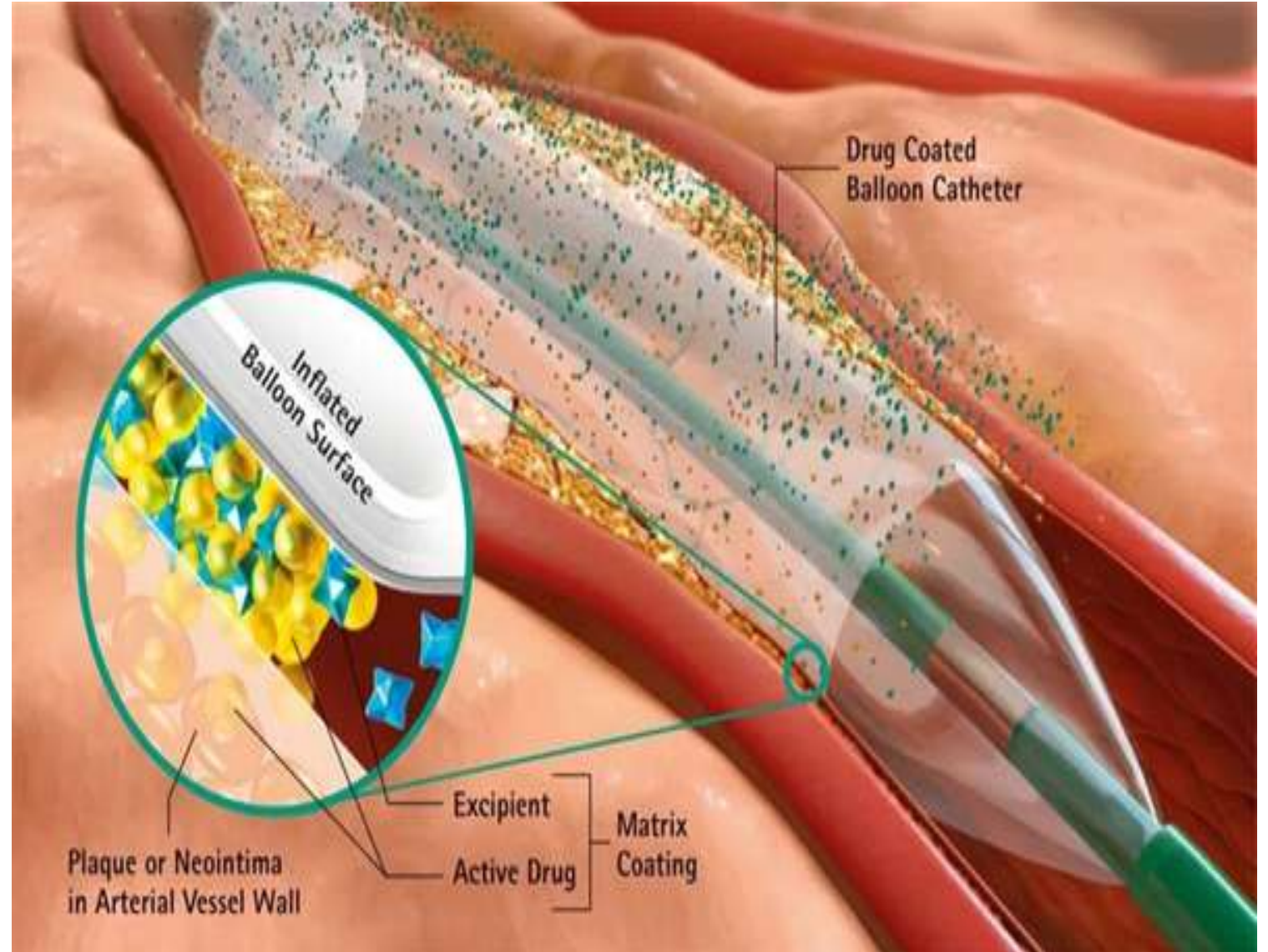
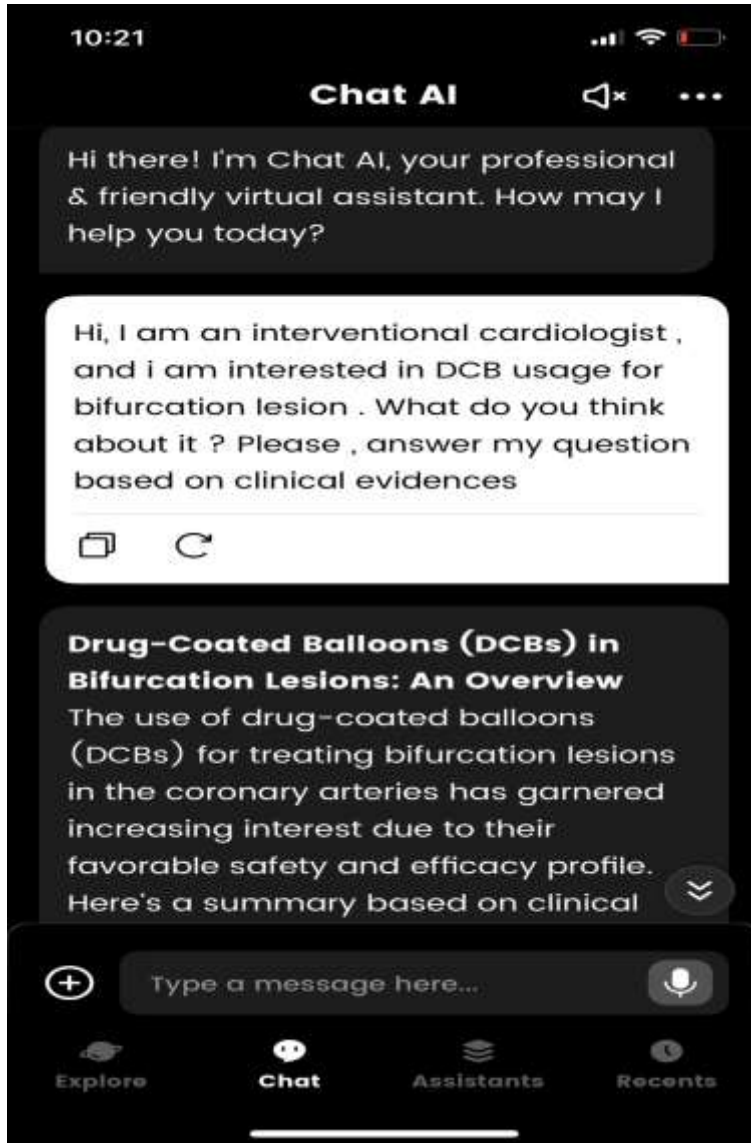
Koronar bifurkasion müdaxilələr hələ də invaziv kardiologiyanın aktual problemidir.



Dərman örtüklü balon yaxşı alternativ ola bilərmi ???



Süni intellekten soruşduq :



Dərman örtüklü balon üstünlükləri :

- Arteriyanın fizioloji xüsusiyyətlərinin saxlanması
- Damarın müsbət remodelinqinə mane olmamaq
- Metal yükünün gətirdiyi ağırlaşmaların olmaması
- Daha qısa ikili antiaqreqant terapiya
- Dərmanın damar divarına homogen hopması
- Daha yüksək dozada antiproliferativ dərman
- Polimerə bağlı xroniki iltihabın olmaması
- Texniki rahatlıq



Məhdudiyyətlər :

- Elimizdə geniş asenalı yoxdur.
- Paklitaksel və sirolimus örtüklü növləri var.
- DCB istifadəsi sonrasında disseksiya ,axının əhəmiyyətli pozulması və DES ehtiyacı kifayət qədər tez-tez rast gəlinir.
- İntent restenozda istifadəsi



Tədqiqatlar nə deyir ?

Əsas damara DCB

- Schulz et al
- PEPCAD-BIF
- Her et al

Yan şaxəyə DCB

- Bruch et al.
- PEPCAD-V
- DEBIUT
- Herrador et al
- BABILON
- DEBSIDE
- BIOLUX-I
- SARPEDON
- Megaly et al.
- BEYOND



DCB-BİF tədqiqatı (08.09.2020-02.06.2023)

- ❑ Bifurkasiyalarda DCB istifadəsinə aid ilk çoxmərkəzli , randomizə tədqiqatdır .
- ❑ Həqiqi bifurkasion darlıqlarda provizional stentləmə sonrasında yan şaxə balon angioplastikasında DCB və NC balonun müqayisəsidir.
- ❑ Çin ,İndoneziya ,italiya ,Koreyadan 22 mərkəz və 784 xəstə iştirak etmişdir.
- ❑ Stabil ,qeyri-stabil stenokardiya , səssiz işemiyalı , kəskin miokard infarktı (> 7 gün) xəstələr daxil edilmişdir.



DCB-BIF

- Tədqiqata yalnız yan şaxə darlığı 10 mm-dən az olan həqiqi bigurkasion darıqlı xəstələr (Medina 1.1.1 , 1.0.1 , 0.1.1) alınmışdır.
- Həm əsas damar, həm yan şaxə diametri ≥ 2.5 mm
- Əsas damara stent implantasiyasından sonra (POT sonrasında) yan şaxə stenozu ≥ 70 %



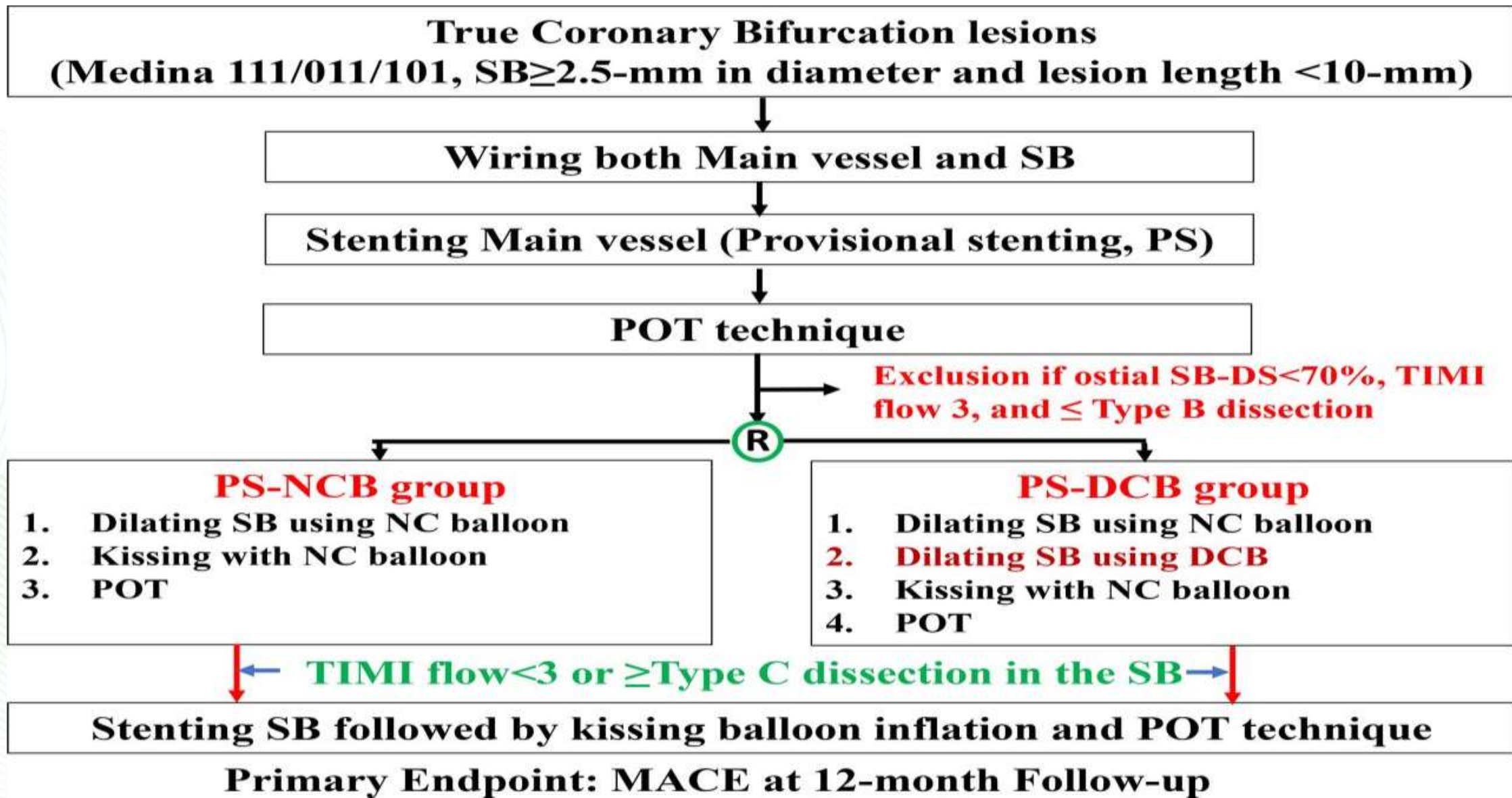
İlkin sonlanım nöqtəsi :

12 ayda kardiak hadisə ,kardak ölüm , miokard infarktı və ya hədəf damar revaskulyarizasiyası

İkincili sonlanım nöqtəsi : Bütün səbəblərdən ölüm , qeyri-ürək ölümləri,
Miokard infarktı : periprocedural MI,spontan MI ,hədəf damar MI ,
Revaskulyarizasiya : Hədəf damar revaskulyarizasiyası , İn stent restenoz

Periprocedural sonlanım : tək stent texnikasından iki stent texnikasına keçid.

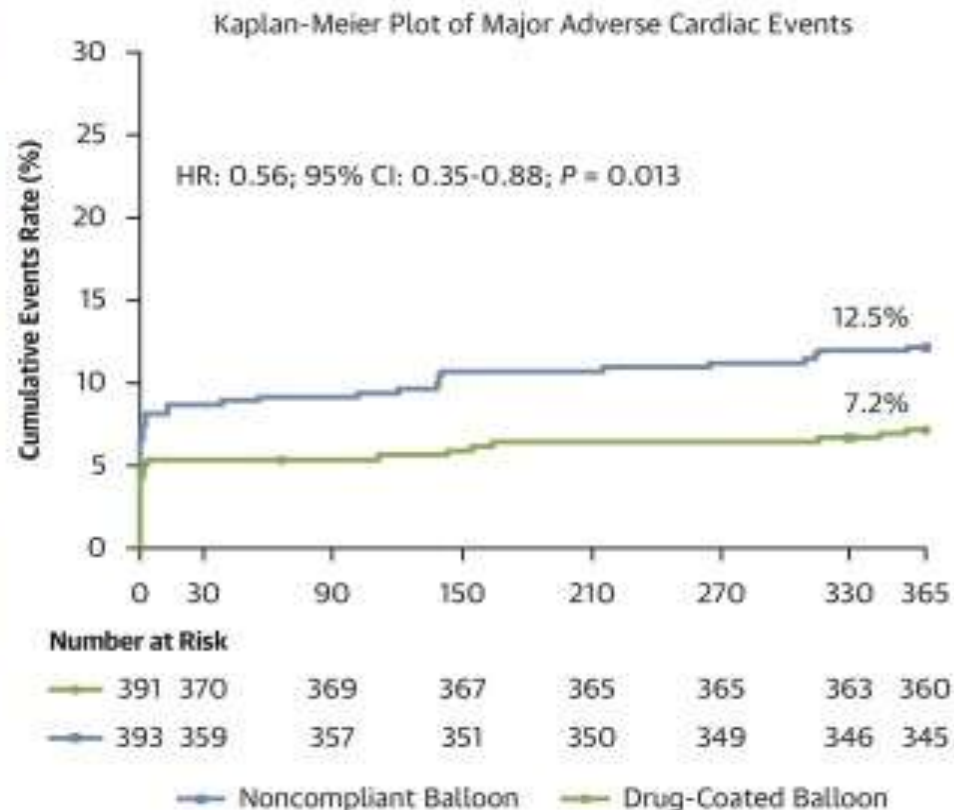
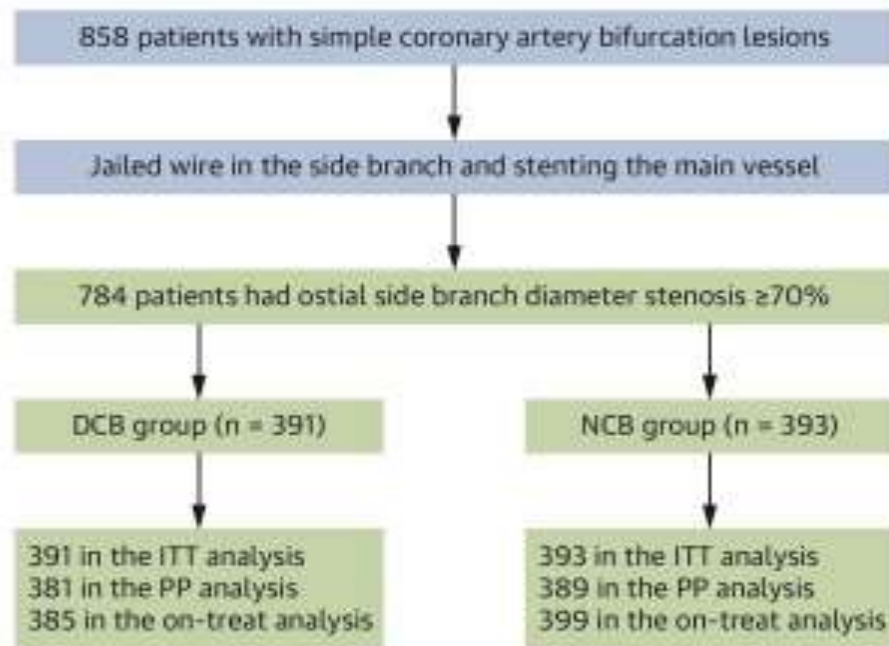




CENTRAL ILLUSTRATION: Key Results From the DCB-BIF Trial

Key question: A second side branch stent is commonly required during provisional stenting procedures, which leads to high rates of restenosis, stent thrombosis, and revascularization.

Key finding: Stenting the main vessel using a drug-eluting stent and side branch intervention using a drug-coated balloon is associated with a significant reduction in major adverse cardiac event.



- ❑ İlkın sonlanım DCB qrupunda 28, NC qrupunda 49 olmuşdur.
(Kaplan-Meier rate: **7.2% vs 12.5%**; HR: 0.56; 95% CI: 0.35-0.88; P = 0.013)
- ❑ Qruplar arasında uğurlu müdaxilə , 2 stent texnikasına keçid,bütün səbəblərdən ölüm,revaskulyarizasiya, stent trombozu tezliyi arasında **fərq görülməmişdir.**



DCA/DCB registry

- Yaponiyada 16 mərkəzdən 129 xəstənin araşdırıldığı retrospektiv tədqiqatdır.
- 80.6 % lezyon LMCA bifurkasiyası olmuşdur.
- Xəstələrə İVUS dəyərləndirməsi ilə directional arterial aterektomi sonrasında DCB angioplastika tətbiq edilmişdir.6-15 ay sonra kontrol KAQ-la dəyərləndirilmişdir.
- İntraoperativ yan şaxə ağırlaşması olmamışdır.
- 12 ayda 3 xəstəsə restenoz qeyd edilib(2.3 %) . 3 xəstədə əsas damara ,1 xəstədə yan şaxə ostiumuna revaskulyarizasiya olunub .



DCA – DCB registry (1 illik nəticələr) çox ümidvericidir !!!

- 14 xəstədə (10.9%) hədəf damar revaskulyarizasiyası
- 1 xəstədə miokard infarktı (hədəf damarda yox)
- Ölüm və AKŞ olmamışdır.
- 3 xəstəsə restenoz qeyd edilib(2.3 %) . 3 xəstədə əsas damara ,1 xəstədə yan şaxə ostiumuna revaskulyarizasiya olunub .



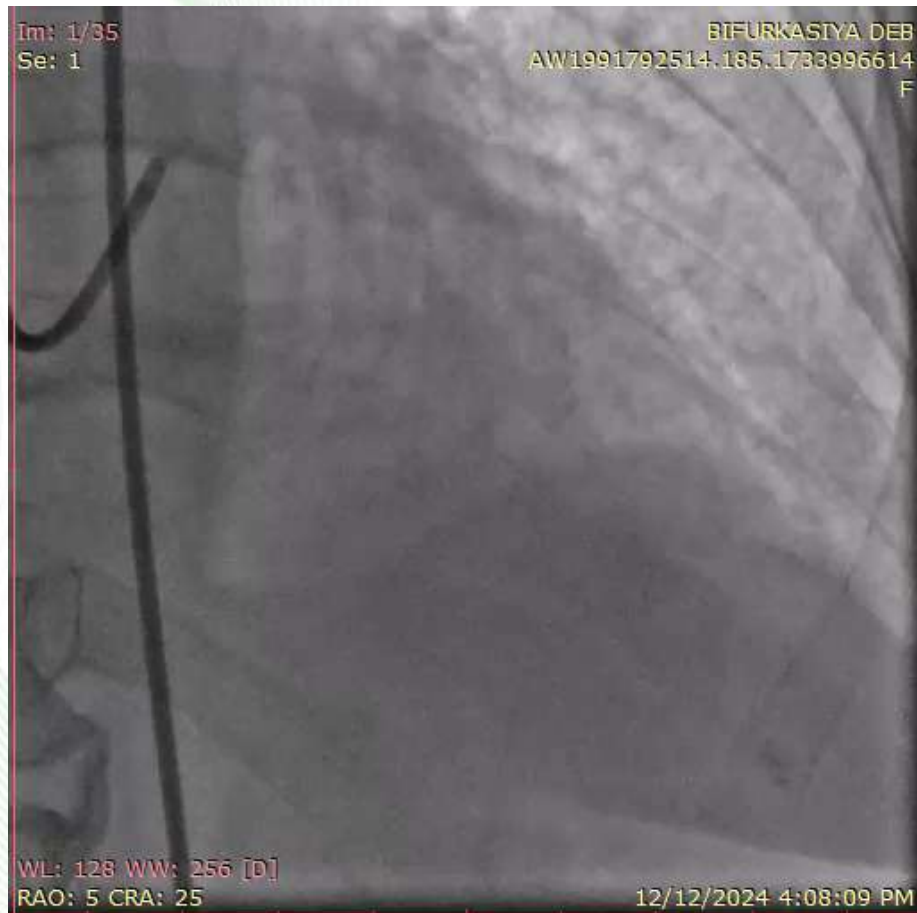
- 75 yaşında qadın xəstə
- Şikayəti 2 gün əvvəl
- Kəskin ağrı, tənəgnəfəslik, ani təzyiq yüksəlməsi
- Diabet, Hipertoniya, Anemiya
- Qan köçürüldü
- İkili antiagreqant yükləməsindən sonra



AZERBAIJAN CARDIOLOGY FESTIVAL



13-14-15 DECEMBER, 2024
THE RITZ-CARLTON HOTEL, BAKU



AZERBAIJAN CARDIOLOGY FESTIVAL



13-14-15 DECEMBER, 2024
THE RITZ-CARLTON HOTEL, BAKU



AZERBAIJAN CARDIOLOGY FESTIVAL



13-14-15 DECEMBER, 2024
THE RITZ-CARLTON HOTEL, BAKU



AZERBAIJAN CARDIOLOGY FESTIVAL



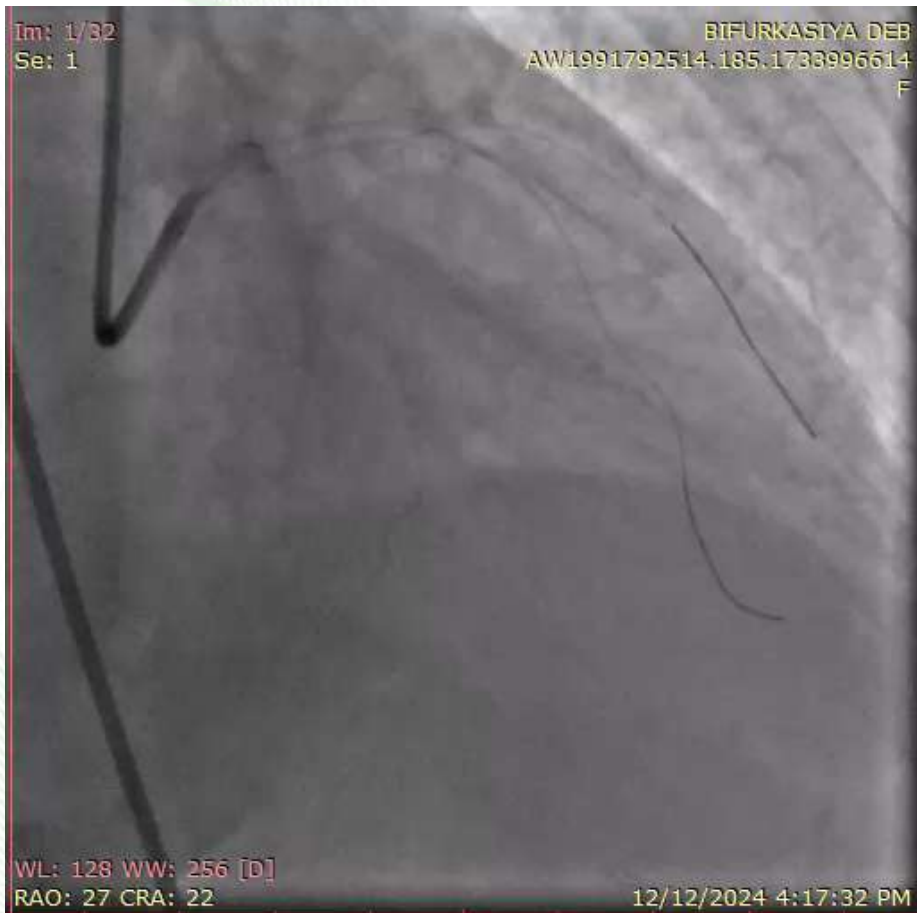
13-14-15 DECEMBER, 2024
THE RITZ-CARLTON HOTEL, BAKU



AZERBAIJAN CARDIOLOGY FESTIVAL



13-14-15 DECEMBER, 2024
THE RITZ-CARLTON HOTEL, BAKU





AZERBAIJAN CARDIOLOGY FESTIVAL



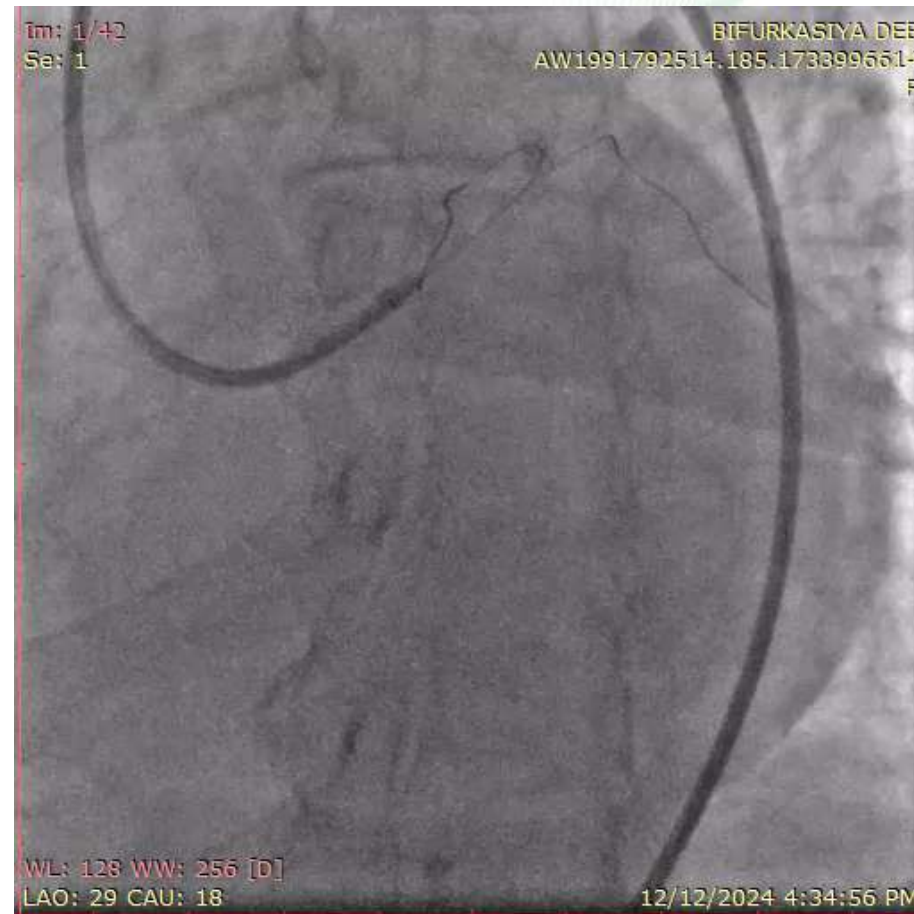
13-14-15 DECEMBER, 2024
THE RITZ-CARLTON HOTEL, BAKU







STENT ÖLÇÜSÜ 2.75 x 24 mm/Dərmanlı balon 2.5 x 15 mm /POT 3.0 x 8 mm NC



YEKUN :

- DCB bifurkasiyada istifadəsi hər nə qədər ümidverici görünsə də , buna aid kifayət qədər sübut yoxdur.
- EBC denovo bigurkasion darlıqlarda sistemativ DCB istifadəsini tövsiyyə etmir
- Kompleks bifurkasion darlıqlarda DES-in alternativini deyil .
- DES –lə kombinə istifadəsi hələ ki daha məqsədəuyğun görünür.
- Sadə bifurkasion darlıqlarda istifadəsi zamanı DCB sonrasında disseksiyadan ,axının pozulmasından və 2li stent texnikasına keçməkdən qaçınmaq və antiproliferativ dərmanın maksimal hopmasını təmin etmək üçün lezyon hazırlığı və balondan istifadə texnikasına xüsusi diqqət tələb olunur.



DIQQƏTİNİZ ÜÇÜN MİNNƏTDARAM !

