



**TÜRK
KARDİYOLOJİ
DERNEĞİ**



TKD GİRİŞİMSSEL
Türk Kardiyoloji Derneği (TKD)
Girişimsel Kardiyoloji Birliği

İSTANBUL CTO & CHIP TOPLANTISI

Point Hotel Barbaros

<https://tsc-cto-chip2025.tkd.org.tr/>

KURS TARİHİ

**25 EYLÜL
2025**

TOPLANTI TARİHİ

**26-28 EYLÜL
2025**

PROGRAM



MedTech Europe
from diagnosis to cure



EAPCI

European Association of
Percutaneous Cardiovascular
Interventions

BİLİMSEL PROGRAM / 25 EYLÜL 2025, PERŞEMBE KURS SALONU

14:00-15:30 GÖRÜNTÜLEME EŞLİĞİNDE KALSİFİK LEZYONLARA YAKLAŞIM

Moderatörler: *Hasan Arı, Serdar Sevimli*

14:00-14:15 Kalsifik lezyon tanımı ve yaklaşım algoritması
Serkan Kahraman

14:15-14:30 Kalsifik lezyonda intravasküler görüntüleme
Emrah Erdoğan

14:30-14:45 Görüntüleme eşliğinde kalsifik lezyonda cutting/scoring veya
OPN balon kullanımı
Ali Kemal Kalkan

14:45-15:00 Görüntüleme eşliğinde kalsifik lezyonda IVL kullanımı
Olca Özveren

15:00-15:15 Görüntüleme eşliğinde kalsifik lezyonda rotasyonel aterektomi kullanımı
Mustafa Aytek Şimşek

15:15-15:30 Görüntüleme eşliğinde kalsifik lezyonda orbital aterektomi kullanımı
Alp Burak Çatakoğlu

15:30-15:45 **ARA**

BİLİMSEL PROGRAM / 25 EYLÜL 2025, PERŞEMBE KURS SALONU

15:45-17:00 CTO: ANTEGRADE YAKLAŞIM

Moderatörler: *Mehmet Ertürk, Ahmet Seyfeddin Gürbüz*

- 15:45-16:00 Bilateral enjeksiyon ipuçları ve püf noktaları: Kime ve ne zaman antegrad başlayalım?
Mustafa Mücahit Balcı
- 16:00-16:15 Antegrade tel eskalasyonu
Burak Aýça
- 16:15-16:30 Paralel wire tekniği
Cüneyt Koçaş
- 16:30-16:45 Penetre edilemeyen çap ne yapalım?
Yavuz Karabağ
- 16:45-17:00 Antegrad diseksiyon reentri (ADR)
Ahmet Taştan

17:00-17:30 ARA

17:30-18:45 CTO: RETROGRAD YAKLAŞIM

Moderatörler: *Muzaffer Değertekin, Şevket Görgülü*

- 17:30-17:45 Kime retrograd yapalım ve retrograd CTO aşamaları nelerdir?
Müslüm Şahin
- 17:45-18:00 Septal kollateral geçiş
Şükrü Akyüz
- 18:00-18:15 Epikardiyal kollateral geçiş
Mehmet Ertürk
- 18:15-18:30 Retrograd lezyon geçiş teknikleri (CART / rCART vb.)
Muzaffer Değertekin
- 18:30-18:45 Wire eksternalizasyon teknikleri
Ahmet Seyfeddin Gürbüz

BİLİMSEL PROGRAM / 26 EYLÜL 2025, CUMA

ANA SALON

08:30-09:30 CTO'DA GİRİŞİM KİME, NE ZAMAN VE NASIL?

Moderatörler: *Teoman Kılıç, Vecih Oduncu*

Discussant: *Ali Kemal Kalkan, Cengiz Şabanoğlu*

Panelistler: *Uğur Köktürk, Şahin Topuz, Asım Enhoş, Hakan Duman*

08:30-08:45 CTO'da doğru hasta seçimi, Euro CTO bakış açısı ve yayınlara bakalım
Mehmet Fatih Yılmaz

08:45-09:00 CTO'da kime antegrade yaklaşım
Kevser Gülcihan Balci

09:00-09:15 CTO'da kime retrograd yaklaşım
Cemil Zencir

09:15-09:30 CTO'da radyasyon güvenliği
Ali Cevat Tanalp

09:30-09:45 **ARA**

BİLİMSEL PROGRAM / 26 EYLÜL 2025, CUMA

ANA SALON

09:45-11:30 CANLI YAYIN CTO VAKALAR



Moderatörler: *Muzaffer Değertekin, Gabriele Gasparini*

Discussant: *Can Yücel Karabay, Ali Rıza Akyüz*

Panelistler: *Müslüm Şahin, Emine Gazi, Oktay Şenöz, Ahmet Karagöz*

Operatörler (İstanbul): *Mehmet Ertürk, Onur Taşar*

Medtronic

Mehmet Akif Ersoy Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Operatör (Almanya): *Mohamed Ayoub (Impella)*

University Heart Center NRW - Bad Oeynhausen, Almanya

Penetre edilemeyen cap - çözümler

Gabriele Gasparini

CTO'da balon geçmeyen lezyon ve çözümler

İbrahim Faruk Aktürk

11:20-11:30 Kalsifik Lezyonlarda Scoring Balon Wedge Nc Kullanımı
Olca Özveren



11:30-11:45 ARA

BİLİMSEL PROGRAM / 26 EYLÜL 2025, CUMA

ANA SALON

11:45-12:45 İLAÇ KAPLI BALONLAR (DCB)

Moderatörler: *Gökhan Alıcı, Ramazan Özdemir*

Discussant: *Ömer Çelik, Kurtuluş Karaüzüm*

Panelistler: *Güney Erdoğan, Zafer Yalım, Veysel Ozan Tanık, Funda Başyığıt*

11:45-12:00 Koroner bifürkasyon lezyonlarında DCB kullanımı
Serkan Kahraman

12:00-12:15 Kalsifik lezyonlarda DCB
Mehmet Erdoğan

12:15-12:30 CTO'da DCB kullanımı
Yakup Alsancak

12:30-12:45 Stentsiz PKG: Kompleks PKG'de tamamen DCB veya hibrid yaklaşım
Halil Akın

12:45-14:00 **ÖĞLE YEMEĞİ** 

**13:00-13:45 KURS 1: CTO OPERATÖRÜ İÇİN IVUS HAKKINDA
BİLİNMESİ GEREKENLER**

SALON B

Konuşmacı: *Stephane Carlier*

**13:00-13:45 KURS 2: CTO: A'DAN Z'YE TEL SEÇİMİ VE
ETKİLİ KULLANIMI**

SALON C

Konuşmacı: *Kerim Esenboğa*

BİLİMSEL PROGRAM / 26 EYLÜL 2025, CUMA

ANA SALON

14:00-15:45 CANLI YAYIN CTO & CHIP VAKALAR



Moderatörler: *Erdoğan İlkay, Ömer Kozan*

Discussant: *Barış Kılıçaslan, Ahmet Güler*

Panelistler: *Mert Evlice, Muhammet Hakan Taş, Sedat Kalkan, Önder Bilge*

CTO

Operatörler (İstanbul): *Ahmet Seyfeddin Gürbüz, Sefa Sural*

Mehmet Akif Ersoy Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi

CHIP

KARDİY Medikal

Shunmei®
Medical technology creates future

Operatörler (İstanbul): *Hasan Arı, Serkan Kahraman*

Mehmet Akif Ersoy Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Kalsifik in-stent restenozunda IVL mi debulking mi?



Roberto Diletti

Kalsifik CTO'da Rotablator kullanımı

Muzaffer Değertekin

15:45-16:00 ARA

BİLİMSEL PROGRAM / 26 EYLÜL 2025, CUMA

ANA SALON

16:00-17:45 CANLI YAYIN CTO VAKALAR



Moderatörler: *Serdar Sevimli, Ersan Tatlı*

Panelistler: *Kadri Akboğa, İrfan Şahin, Fatih Akın, Ali Karagöz*

Operatörler (İstanbul): *Gabriele Gasparini, Burak Ayça*

Yeditepe Üniversitesi Hastanesi

**Boston
Scientific**
Advancing science for life™

Operatörler (İstanbul): *Şevket Görgülü, Hakan Taşolar*

Mehmet Akif Ersoy Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Burr entrapment yaklaşım

Hasan Arı

Epikardiyal geçiş teknikleri

Mehmet Ertürk

17:45-18:00 ARA

BİLİMSEL PROGRAM / 26 EYLÜL 2025, CUMA

ANA SALON

18:00-19:00 İLGİNÇ OLGULAR EŞLİĞİNDE CTO & CHIP 1

Moderatörler: *Faruk Ertaş, Ramazan Topsakal*

Discussant: *Mehmet Melek, İsmail Bıyık*

Panelistler: *Bilal Çuğlan, Ayhan Erkol, Cenk Sarı, Volkan Emren*

18:00-18:10 Zor tel eksternalizasyonu
Onur Erdoğan

18:10-18:20 Bifürkasyon lezyonu içinde CTO
Mehmet Sait Altıntaş

18:20-18:30 Tip-in tekniği için en kolay yol nedir?
Muzaffer Aslan

18:30-18:40 CTO Rotablator niye kullandım?
Sidar Şiyar Aydın

18:40-18:50 CTO'da tamamen DCB olgum, hangi lezyona?
Ömer Taşbulak

18:50-19:00 Ipsilateral retrograd lad CTO
Çağatay Önal

BİLİMSEL PROGRAM / 26 EYLÜL 2025, CUMA

SALON B

08:30-09:30 OLGU SUNUMU OTURUMLARI I

Moderatörler: *Çağdaş Uygur Yüksel, Fehmi Kaçmaz*

- OS-1** Dual LAD anatomisine sahip, CABG geçmişi olan hastada Ostial D1 in ipsilateral retrograd yaklaşımla başarılı revaskülarizasyonu
Özkan Karaca
- OS-2** Zorlu bir CTO girişiminde kopan mikrokater ucu: Kararlı bir ekip, başarılı bir çözüm
Çağlar Alp
- OS-3** İleri derecede kalsifik, balon ve mikrokater geçilemeyen ile LAD CTO lezyonuna zorlu müdahale (Balon uncrossable lezyona yaklaşım)
Enes Ali Aslan
- OS-4** Bifurkasyon içeren kronik total oklüzyon olgusunda zorlu yan dal geçişi ve ilaç salınımlı balon kullanımı
Erkan Kalendar
- OS-5** CX CTO sırasında gelişen koroner arter perforasyonu: Greft stent sıyırılması ve Coil embolizasyonu ile başarılı tedavi
Sevil Gülaştı
- OS-6** Lezyon içi Tip-in
Sefa Sural
- OS-7** LAD CTO lezyonun septo-septal kollateralardan retrograd yaklaşımla rendezvous tekniği yardımı ile başarılı rekanalizasyonu
Hasan Kan

BİLİMSEL PROGRAM / 26 EYLÜL 2025, CUMA

SALON B

11:45-12:45 OLGU SUNUMU OTURUMLARI 2

Moderatörler: *Burak Teymen, Halil Fedai*

- OS-8** Açılı ve ileri kalsifik RCA CTO'ya başarılı girişim
Uğur Özpınar
- OS-9** Retro CTO, LMCA trombüs; Kusursuz fırtına
Sezgin Uzunoglan
- OS-10** Antegrad ve retrograd yöntemlerle geçilemeyen LAD CTO'nun side-base tekniği ve çift lümenli mikrokater kullanılarak başarılı revaskülarizasyonu
Akif Durak
- OS-11** Kılavuz uzatma destekli reverse CART
İsmail Bolat
- OS-12** Sol ana koroner arter trifurkasyon lezyonunda perkütan koroner girişim: Olgu sunumu
Mert Doğan
- OS-13** CABG sonrası ileri kalsifik CTO lezyonlarında adım adım işlem stratejisi
Tuğhan Hasan Uslu
- OS-14** Kateter diseksiyonu ile başlayan ve rüptür ile devam eden RCA CTO vakası
Ahmet Yılmaz

BİLİMSEL PROGRAM / 27 EYLÜL 2025, CUMARTESİ

ANA SALON

08:30-09:30 KALSİFİKASYON: KIRIP GEÇELİM, NASIL, NE İLE, NE ZAMAN?

Moderatörler: *Mehmet Ballı, Orhan Maden*

Discussant: *Okay Abacı, Erkan Köklü*

Panelistler: *Raif Kılıç, Uğur Aksu, Mustafa Yenerçağ, Ersin Sarıçam, Erkan Köklü*

08:30-08:45 Kalsiyum yaklaşım algoritması: Geçilemeyen ve dilate edilemeyen lezyonlar
İlhan İlker Avcı

08:45-09:00 Cutting balon, scoring balon ve OPN kime, ne zaman?
Murat Çelik

09:00-09:15 IVL hangi lezyona ne zaman ve nasıl uygulayalım? Her şeyi çözüyor mu?
Ahmet Hakan Ateş

09:15-09:30 Debulking yöntemleri: Kime, hangi yöntem, nasıl?
Elton Soydan

09:30-09:45 ARA

BİLİMSEL PROGRAM / 27 EYLÜL 2025, CUMARTESİ

ANA SALON

09:45-11:30 CANLI YAYIN CTO VAKALAR



Moderatörler: *Gerald Werner, Mohamed Ayoub*

Discussant: *Mustafa Karaca, Bilgehan Karadağ*

Panelistler: *Mahmut Uluganyan, Mahmut Yesin, Abdullah Yıldırım, Ersan Oflar*

Operatörler (İstanbul): *Can Yücel Karabay, Gökhan Çetinkal*

Mehmet Akif Ersoy Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Operatörler (Japonya): *Maoto Habara, Kota Tanaka*

Toyohashi Heart Center

r-CART fail oldu ne yapalım?

Gerald Werner

Retrograd teli nasıl eksternalize edelim, hangi teknik?

Mohamed Ayoub

11:30-11:45 ARA

BİLİMSEL PROGRAM / 27 EYLÜL 2025, CUMARTESİ **ANA SALON**

11:45-12:45 ANA KORONER LEZYONLARINA YAKLAŞIM - EAPCI ORTAK OTURUMU

Moderatörler: *Muzaffer Değertekin, Valeria Paradies*

Discussant: *Fatih Şen, Ahmet Soylu*

Panelistler: *Konstantinos Toutouzas, Oğuzhan Birdal*

11:45-12:00 Her LMCA aynı mı: Anatomik farklılıklar?
Mustafa AYTEK ŞİMŞEK

12:00-12:15 LMCA girişimlerinde kime IVUS kime OCT yapalım ve nasıl yorumlayalım?
(işlem öncesi ve sonrası)

 *Roberto Diletti*

12:15-12:30 Kalsifik LMCA lezyonlarını hazırlamada debulking mi IVL mi?
Stefan Harb

12:30-12:45 Gerçek distal LMCA bifürkasyon lezyona PKG: 1 stent mi, 2 stent mi, yoksa DCB mi?
Ne zaman ve kime?
Serkan Kahraman

12:45-14:00 **ÖĞLE YEMEĞİ** 

13:00-13:45 KURS 1: CTO: A'DAN Z'YE MİKROKATETER SEÇİMİ VE ETKİLİ KULLANIMI

SALON B

Konuşmacı: *Şevket Görgülü*

13:00-13:45 KURS 2: DCB KURSU

SALON C

Konuşmacı: *Erdoğan İlkay*

BİLİMSEL PROGRAM / 27 EYLÜL 2025, CUMARTESİ

ANA SALON

14:00-15:45 CANLI YAYIN CTO VAKALAR



Moderatörler: *Stephane Carlier, Cem Barçın*

Discussant: *Eyüp Avcı, Ekrem Güler*

Panelistler: *Alper Karakuş, Tuna Katırcıbaşı, Tuğba Gürsoy, Ahmet Taştan*

Operatörler (İstanbul): *Gerald Werner, Muzaffer Değertekin, Olcay Özveren*

Yeditepe Üniversitesi Hastanesi

Medtronic

Operatörler (İstanbul): *Ahmed Elguindy, Kudret Keskin*

Mehmet Akif Ersoy Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

Retrograd wiring: Mikrokateter ile iletilemedi ne yapalım?

Alev Kılıçgedik

Retrograd teli nasıl ve hangi teknikle eksternalize edelim?

Burak Ayça

15:45-16:00 ARA

BİLİMSEL PROGRAM / 27 EYLÜL 2025, CUMARTESİ

ANA SALON

16:00-17:45 CANLI YAYIN KALSİFİK LEZYON VAKALAR



Moderatörler: *Ertuğrul Okuyan, Şevket Görgülü*

Discussant: *Mehmet Burak Özen, Çağdaş Özdöl*

Panelistler: *Efe Edem, Aydın Akyüz, Özgür Ulaş Özcan, Özkan Karaca*

Kalsifik CTO Lezyon

Operatörler (İstanbul): *Mohamed Ayoubé, Kerim Esenboğa*

Medipol Mega Üniversite Hastanesi

Kalsifik CHIP Lezyon

Operatörler (İstanbul): *Bilal Boztosun, Eser Durmaz*

Medipol Mega Üniversite Hastanesi



Mekanik dolaşım desteği: Doğru aday kimdir ve nasıl seçilir?

Ahmed Elguindy

Kalsifik nodül korkulu rüyamız mı?

Konstantinos Toutouzas

17:45-18:00 ARA

BİLİMSEL PROGRAM / 27 EYLÜL 2025, CUMARTESİ

ANA SALON

18:00-19:00 İLGİNÇ OLGULAR EŞLİĞİNDE CTO & CHIP 2

Moderatörler: *Gökhan Alıcı, Sami Özgül*

Discussant: *Akın İzgi, Alparslan Kurtul*

Panelistler: *Eyyüp Erkiz, Neryan Özgül, Bektaş Murat, Şerafettin Demir*

18:00-18:10 Zorlu bir CTO vakası: Koroner perforasyona Coil uygulaması
Mustafa Çelik

18:10-18:20 Kronik total tıkanıklığı ve orijin anomalisi (septum benzeri) olan sağ koroner arterin
'ters kontrollü anterograd ve retrograd izleme tekniği' ve 'Rendez-vous' teknikleri
kullanılarak revaskülarizasyonu
Muammer Karakayalı

18:20-18:30 Carlino tekniğinin önemi
Yalçın Avcı

18:30-18:40 Guide extension kullanımı ve rCART
Ömer Faruk Baycan

18:40-18:50 Stingray kullanılan ve kullanılmayan vakalarda ADR
Sinan İnci

18:50-19:00 Ambiguous cap CTO'yu nasıl yönetelim?
İnanç Artaç

BİLİMSSEL PROGRAM / 27 EYLÜL 2025, CUMARTESİ

SALON B

08:30-09:30 OLGU SUNUMU OTURUMLARI 3

Moderatörler: *Hasan Pekdemir, Mustafa Necati Dağlı*

- OS-15** LAD septal arterden RCA retrograd CTO işlemi
Davut Barış Çiçek
- OS-16** LIMA yetmezliği olan KABG hastasında LAD osteal stent içi CTO
Kurtuluş Karaüzüm
- OS-17** Flush osteal RCA CTO
Sinan Şahin
- OS-18** RCA CTO'ya epikardiyal yol ile retrograd yaklaşım
Muhammed Mert Göksu
- OS-19** LAD Ambiguous Proksimal Cap'li CTO'ya antegrad yaklaşım ile IVUS eşliğinde LAD-Diagonal Mini Crush Tekniği ile stentleme
Muhammed Mert Göksu
- OS-20** Şiddetli kalsifik de novo koroner arter darlığının plak modifikasyon sonrası ilacli balon ile tedavisi
Muhammed Zeki Mertcan
- OS-21** Kronik total oklüzyon perkütan koroner girişim sırasında sol ön inen arter perforasyonu için acil cerrahi revaskularizasyon: Koroner arter baypas grefti ile başarılı bir kurtarma
Emre Yalçın

BİLİMSEL PROGRAM / 27 EYLÜL 2025, CUMARTESİ

SALON B

11:45-12:45 OLGU SUNUMU OTURUMLARI 4

Moderatörler: *Ahmet Güler, Ahmet Arif Yalçın*

- OS-22** Başarıdan krize: Çift damar PCI'lı genç bir hastada LAD perforasyonu, tamponad ve subakut greft stent trombozu
Bahram Kadırov
- OS-23** Retrograd CTO sırasında donör arter komplikasyonu
Fatih Akın
- OS-24** RCA-CTO olgu sunumu
Muzaffer Aslan
- OS-25** Sağ koroner arter kronik total oklüzyonunda reverse CART ve eksternalizasyon tekniği kullanılarak başarıyla uygulanan retrograd rekanalizasyon: Kompleks bir vakada adım adım stratejik yaklaşım
Yunus Emre Özbebek
- OS-26** NSTEMI'li bir hastada sol sirkümfleks arterinin kompleks CTO Rekanalizasyonunu takiben başarılı mini-crush bifurkasyon PCI
Didar Mirzamidinov
- OS-27** LAD osteal CTO
Rıdvan Yurt
- OS-28** Karınca gibi kış için yazdan hazırlık yapmak: Distale düşülemeyen RCA CTO - Investment technic
Emre Özdemir

BİLİMSEL PROGRAM / 28 EYLÜL 2025, PAZAR

ANA SALON

09:00-10:00 İLGİNÇ OLGULAR EŞLİĞİNDE CTO & CHIP 3

Moderatörler: *Ilgın Karaca, Mehmet Ali Kobat*

Discussant: *Hikmet Hamur*

Panelistler: *Mükremin Coşkun, Timor Oman, İdris Buğra Çerik, Ali Bağcı*

09:00-09:10 Felaketten revaskülarizasyona: Aşırı kireçlenmiş RCA'da sıyrılmış stentin yönetimi
Emre Özerdem

09:10-09:20 Ne zaman ve nasıl septal dilatasyon uygulamalıyız?
Cafer Panç

09:20-09:30 Kateter laboratuvarında Coil'in önemi: Kollateral rüptür
Erdoğan Yaşar

09:30-09:40 Tel geçti ama balon geçmedi, ne yaptım?
Ahmet Yılmaz

09:40-09:50 Retrograd mikrokateter ilerlemezse nasıl bir yol izlemeliyiz?
Gökhan Alıcı

09:50-10:00 Balon uncrossable kronik total oklüzyon vakasında Rotablator kullanımı sonrasında
DCB ve DES ile hibrit yaklaşım olgusu
Emre Dağhoğlu

10:00-10:15 ARA

BİLİMSEL PROGRAM / 28 EYLÜL 2025, PAZAR

ANA SALON

10:15-11:15 İLGİNÇ OLGULAR EŞLİĞİNDE CTO & CHIP 4

Moderatörler: *Elnur Alizade, Yüksel Kaya*

Discussant: *Naci Babat, Yunus Emre Özbebek*

Panelistler: *Ökkeş Uku, Kayıhan Karaman, Yasin Özen, Yücel Kanal*

10:15-10:25 Hangisi daha iyi; Tip-in mi, Rendezvous mu?
İlyas Çetin

10:25-10:35 Kronik total oklüde sol ön inen artere retrograd girişim esnasında gelişen epikardiyal kollateral rüptür: Coil embolizasyon
Mert Doğan

10:35-10:45 Perikardiyal tamponad tedavisine farklı bir bakış
Ümit Bulut

10:45-10:55 Bifurkasyon lezyonunu içeren CTO olguları
Fuat Caner

10:55-11:05 CTO'da hybrid yaklaşım: DES + DCB
Yusuf Demir

11:05-11:15 Kalsifik ekspansiyon olmayan stent restenozu: Nasıl yönetmeliyim?
Ömer Furkan Demir

BİLİMSSEL PROGRAM / 28 EYLÜL 2025, PAZAR

SALON B

11:30-12:30 OLGU SUNUMU OTURUMLARI 5

Moderatörler: *Refik Erdim, Turhan Turan*

- OS-29** İlaçlı balonun kronik total oklüzyonda kullanımı
Mehmet Şirin Türkan
- OS-30** Sol ana koroner arter hastalığında PKG: Provizyonel LMCA PKG vakası
Emrah Erdoğan
- OS-31** Kompleks ostial SVG-CX stent içi restenozunun LMCA-CX crossover CTO PKG ile başarılı yönetimi
Oktay Şenöz
- OS-32** Özelleşmiş olmayan tel ile ambiguous cap CTO'da alternatif bir antegrad strateji
Burak Bahtiyar
- OS-33** Kompleks PCI'da CHIP skorunun önemi - Olgu sunumu
Melisa Uraz
- OS-34** İleri KBH ve ileri KY'li kompleks PCI vakasında IVUS eşliğinde ultra düşük doz kontrast kullanımı
Mehmet Şirin Türkan
- OS-35** Başarısız RCA CTO girişimi olan hastada çift radial girişim ile başarılı RCA CTO ve CX-OM Bifürkasyon DEB Tedavisi
Mehmet Kaya



<https://tsc-cto-chip2025.tkd.org.tr/>