



HEART FAILURE SOCIETY OF EURASIA

Avrasya Kalp Yetersizliği Derneği

# İLERİ KALP YETERSİZLİĞİ EĞİTİM MODÜLLERİ

## MODÜL-1

4-6 Nisan 2025

Ankara - Bilkent Şehir Hastanesi

## MODÜL-2

27-29 Haziran 2025

İzmir - Ege Üniversitesi Tıp Fakóltesi



### Avrasya Kalp Yetersizliği Derneği İleri Kalp Yetersizliği Eğitim Modülleri Hedef Kitle

- İleri kalp yetersizliği eğitimi almak isteyen genç kalp yetersizliği uzmanları
- İleri kalp yetersizliği konusunda bilgi güncellemek veya yeni bilgiler edinmek isteyen deneyimli kardiyologlar
- İleri kalp yetersizliği yönetiminde yer alan veya yer almak isteyen kalp cerrahları
- Kritik kalp yetersizliği vakalarını yöneten yoğun bakım uzmanları

### Öğrenim Hedefleri

#### 1. İleri Kalp Yetersizliğini Tanıma ve Değerlendirme

- İleri kalp yetersizliğini belirleme ve semptomlarını değerlendirme tekniklerini öğrenmek.

#### 2. Kalp Nakli Değerlendirmesi için Sevk Zamanını Bilmek

- Hastaları kalp nakli değerlendirmesine yönlendirmek için uygun zamanlama ve kriterleri öğrenmek.

#### 3. Akut ve İleri Kalp Yetersizliğini Yönetmek

- Bu durumların yönetiminde uzmanlaşmak:
  - Stabilizasyon ve optimizasyon için **medikal tedavi**.
  - Geçici ve uzun dönem cihazları içeren **mekanik dolaşım desteği**.

#### 4. Yapısal Kalp Hastalıklarına Yaklaşım ve Tedavi

- Aort darlığı**, **sekonder mitral yetersizliği** ve **sekonder trikuspit yetersizliği** gibi yapısal hastalıkların tanı ve yönetimini kavramak.
- MitraClip** ve **TriClip** gibi girişimsel tedavi seçeneklerini öğrenmek ve bu tekniklerin hasta seçimi, uygulama yöntemleri ve takip süreçlerine hâkim olmak.

#### 5. Karmaşık İleri Kalp Yetersizliği Vakalarının Yönetimine Katılmak

- Multidisipliner yaklaşımla karmaşık ileri kalp yetersizliği vakalarını yönetmek.

#### 6. Hemodinamik Değerlendirme ve Veri Yorumlama Deneyimi Kazanmak

- Şunları içeren pratik, uygulamalı deneyim kazanmak:
  - Hemodinamik değerlendirme yapma.
  - Karar vermede rehberlik edecek temel hemodinamik verileri yorumlama.

### 1. Modül – Kalp Yetersizliğinde Yapısal Kalp Hastalıklarına Yaklaşım ve Akut Kalp Yetersizliği

*Bu modül, ileri kalp yetersizliğinde yapısal kalp hastalıklarının tanı ve yönetimi ile akut kalp yetersizliği tedavisinde kapsamlı bir eğitim sunar.*

#### **Eğitim Hedefleri:**

- Yapısal kalp hastalıklarının tanı ve tedavisinde ileri düzey bilgi ve beceri kazanmak.
- Akut kalp yetersizliği yönetiminde klinik karar verme süreçlerine hâkim olmak.

*Multidisipliner yaklaşım gerektiren durumlarda ekip çalışmasını etkinleştirmek*

#### **Kapsam:**

#### 1. Yapısal Kalp Hastalıklarına Yaklaşım

##### ▪ **Aort Darlığında Görüntüleme**

- Aort kapak darlığında transtorasik ve transözofageal ekokardiyografi ile ileri değerlendirme.
- CT ve MRI gibi ileri görüntüleme yöntemlerinin kullanımı.

##### ▪ **Sekonder Mitral Yetersizliğinde Görüntüleme**

- Etkili regürjitasyon alanı ve volüm değerlendirmesi.
- Mitral valve clip (MitraClip) prosedürleri için görüntüleme rehberi.

##### ▪ **Sekonder Triküspit Yetersizliğinde Görüntüleme**

- Triküspit regürjitasyonunun şiddetini belirleme.
- TriClip işlemleri için transtorasik ve transözofageal ekokardiyografinin rolü.

#### 2. Yapısal Hastalıkların Girişimsel Tedavileri

##### ▪ **TAVI (Transkateter Aort Kapak İmplantasyonu)**

- Hasta seçimi, prosedür planlaması ve uygulama teknikleri.

##### ▪ **MitraClip Prosedürü**

- Prosedür öncesi hazırlık ve girişimsel stratejiler.

##### ▪ **TriClip Prosedürü**

- Triküspit yetersizliğinde girişimsel tedavi yaklaşımları.

##### ▪ **Girişimsel Tedavide Görüntülemeye İpuçları**

- Prosedür sırasındaki temel görüntüleme stratejileri ve komplikasyon yönetimi.

### 3. Akut Kalp Yetersizliği Yönetimi

- **Patofizyoloji**
  - Akut kalp yetersizliğinin temel mekanizmalarının anlaşılması.
- **Dekonjestif Tedavi**
  - Loop diüretikler ve diğer dekonjestif ajanların etkin kullanımı.
- **Pozitif İnotrop ve Vazopresör Tedavi**
  - Klinik senaryolara uygun ajan seçimi ve doz yönetimi.
- **Geçici Destek Cihazları**
  - İABP (intraaortik balon pompası), ECMO ve ventriküler destek cihazlarının kullanımı.
- **Taburculuk Öncesi ve Taburculuk Sonrası Medikal Tedavi Yönetimi**
  - Rehabilitasyon süreci, ilaç titrasyonu ve hastanın yaşam kalitesini artırmaya yönelik yaklaşımlar.

### Modül 2 - İleri Kalp Yetersizliği Yönetimi, Mekanik Dolaşım Destekleri ve Kalp Nakli

*Bu modül, ileri kalp yetersizliği, mekanik destek cihazları ve kalp nakli süreçlerinin tüm aşamalarını kapsar.*

#### Eğitim Hedefleri

- *İleri Kalp Yetersizliğini Tanımlama*
  - *İleri kalp yetersizliğini diğer evrelerden ayırt etme becerisini kazanmak.*
- *İleri Kalp Yetersizliği Merkezlerinin Rolünü Anlama*
  - *Hangi hastaların ileri kalp yetersizliği merkezlerine sevk edilmesi gerektiğini öğrenmek.*
- *Mekanik Dolaşım Destek Cihazlarının Kullanımı*
  - *Hangi hastaların LVAD, BiVAD veya geçici destek cihazlarına uygun olduğunu değerlendirebilmek.*
  - *Transplanta köprü ve destination tedavi kavramlarını ayırt edebilmek.*
- *Sağ Kalp Kateterizasyonu ve Hemodinamik Verilerin Yorumu*
  - *Sağ kalp kateterizasyonu uygulama prensiplerini ve sonuçlarını yorumlayabilmek.*
- *Kalp Nakli Süreçlerini Yönetme*
  - *Nakil öncesi uygun hasta seçimi ve donör teminiyle ilgili sorunları kavrayabilmek.*
  - *Nakil sonrası immünsupresif tedavi ve rejeksiyon yönetimi süreçlerini planlayabilmek.*
- *Nakil Sonrası Miyokard Biyopsisi Yorumlama*
  - *Miyokard biyopsisi zamanlaması, teknik ipuçları ve red değerlendirmesi konusunda bilgi sahibi olmak.*
- *Yoğun Bakım ve Servis Yönetimi*
  - *VAD ve nakil sonrası yoğun bakım süreçlerini ve uzun dönem hasta bakımını yönetebilmek.*

#### Kapsam

- *İleri Kalp Yetersizliği Tanımı*
- *İleri Kalp Yetersizliği Merkezi Tanımı*
  - *Yüksek riskli hastaların değerlendirildiği merkezlerin özellikleri.*
- *İleri Kalp Yetersizliği Merkezlerine Sevk Kriterleri*
  - *Optimal tedaviye rağmen semptomatik kalan hastalar için yönlendirme zamanlaması.*
- *Mekanik Destek Cihazı Adayları*
  - *Hangi hastalar mekanik destek cihazlarından fayda görür?*
- *Kalp Nakli Adayları*
  - *Kalp nakli için uygunluk kriterleri ve değerlendirme süreci.*

- Sağ Kalp Kateterizasyonu
  - Uygulama prosedürleri ve hemodinamik parametrelerin yorumlanması.
- Transplanta Köprü Olarak Destek Cihazları
  - Nakil bekleyen hastalar için geçici mekanik destek cihazlarının kullanımı.
- Destinasyon Tedavisi Olarak Destek Cihazları
  - Nakil uygun olmayan hastalarda uzun dönem mekanik dolaşım destek tedavisi.
- Kimlere LVAD?
  - Sol ventrikül yetersizliği baskın olan hastaların değerlendirilmesi.
- Kimlere BiVAD?
  - Sol ve sağ ventrikül disfonksiyonunun birlikte olduğu durumların yönetimi.
- VAD Sonrası Yoğun Bakım ve Serviste Tedavi Yönetimi
  - Yoğun bakım süreçleri: antikoagülasyon, enfeksiyon kontrolü ve cihaz izlenmesi.
  - Servis süreçleri: hasta eğitimi, komplikasyon yönetimi ve yaşam kalitesinin artırılması.
- Kalp Nakli
  - Nakil Uygunluğu: Kalp nakli için kriterler ve değerlendirme süreci.
  - Donör Temini ve Sorunları: Donör sıkıntısı ve çözüm önerileri.
  - Kalp Nakli Sonrası İmmünsupresif Tedavi: Rejeksiyon önleme tedavileri ve yönetimi.
  - Nakil Sonrası Miyokard Biyopsisi:
    - Zamanlama, biyopsi tekniği, hücresel ve humoral red değerlendirmesi.
    - Rejeksiyon tedavi yaklaşımları (steroid, plazmaferez vb.).



**BİLİMSEL SEKRETARYA**



HEART FAILURE SOCIETY OF EURASIA

Mustafa Kemal Mah. 2118 Cad. No: 4/C 140  
Çankaya Ankara

[www.hfs-eurasia.org](http://www.hfs-eurasia.org)  
[info@hfs-eurasia.org](mailto:info@hfs-eurasia.org)

**ORGANİZASYON SEKRETARYASI**

*Feniks*  
PCO & INCENTIVE & EVENT

Sukarno Cad. No: 31 Yıldız, Çankaya, Ankara  
Tel: 0312 442 70 40

Atatürk Cad. No:31/1 Sahrayıcedit, Kadıköy, İstanbul  
Tel: 0216 357 10 00

[www.feniksturizm.com.tr](http://www.feniksturizm.com.tr)  
[akyd@feniksturizm.com.tr](mailto:akyd@feniksturizm.com.tr)