



AVRASYA
KALP YETERSİZLİĞİ
DERNEĞİ

HEART FAILURE SOCIETY OF EURASIA

Avrasya Kalp Yetersizliği Derneği

İLERİ KALP YETERSİZLİĞİ EĞİTİM MODÜLLERİ

MODÜL-1

Ankara - Bilkent Şehir Hastanesi

MODÜL-2

İzmir - Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi



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 İmmüsupresif 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
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
akyd@feniksturizm.com.tr