

Dönem IV Kardiyoloji Stajı

Konu: Atrial fibrilasyonlu hastaya yaklaşım

Amaç: Bu dersin sonunda dönem IV öğrencileri atrial fibrilasyonu tanımlayabilecek, hastaya yaklaşımdaki temel prensipleri belirtebileceklerdir.

Öğrenim hedefleri:

- Atrial fibrilasyonun fizyopatolojisini açıklayabilecek,
- Atrial fibrilasyonu EKG’de değerlendirebilecek,
- Atrial fibrilasyonun klinik sunumları arasındaki farkları saptayabilecek,
- Hastalara kısa vadede ve uzun vadede tedavi planı oluşturulmasının ilkelerini ifade edebilecek,
- Takiplerde hastalarda hangi özelliklere dikkat edilmesi gerektiğini sayabilecek,
- Değişik tedavi alternatiflerinden hangisinin hangi hasta grubunda seçildiğini özetleyebilecek,
- Atrial fibrilasyonun komplikasyonlarını özetleyebileceklerdir.

Konu: Akut akciğer ödemi

Amaç: Bu dersin sonunda dönem IV öğrencileri akut akciğer ödemi tanımlayabilecek, acil müdahalede yapılması gerekenleri sayabileceklerdir.

Öğrenim hedefleri:

- Nefes darlığı ile başvuran hastada akut akciğer ödemi düşündüren bulguları değerlendirebilecek,
- Akut akciğer ödeminin ayırıcı tanısı sayabilecek,
- Tanıda kullanılan testleri belirtebilecek,
- Hastaya acil yaklaşımı benimseyecek,
- Altta yatan nedenlere yönelik gerekli araştırma planını düzenleyebilecek,
- Nedene yönelik spesifik tedaviyi ifade edebileceklerdir.

Konu: Akut koroner sendromlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem IV öğrencileri akut koroner sendromları tanımlayabilecek ve tedavideki ana hedefleri belirtebileceklerdir.

Öğrenim hedefleri:

- Akut koroner sendromları sayabilecek,
- Acil tanıda kullanılan yöntemleri tanımlayabilecek,
- İlk başvuruda verilmesi gereken temel farmakolojik ajanları sayabilecek,
- Akut koroner sendromların komplikasyonlarını değerlendirebilecek
- Akut koroner sendromla başvuran hastanın uzun vadeli takibi ile ilgili temel faktörleri belirtebileceklerdir.

Konu:Akut miyokart infarktüsü komplikasyonları

Amaç: Bu dersin sonunda dönem IV öğrencileri akut miyokart infarktüsünün komplikasyonlarını tanımlayabilecek ve tedavide atılması gereken adımları özetleyebileceklerdir.

Öğrenim hedefleri:

- Akut miyokart infarktüsünün komplikasyonlarını sayabilecek,
- Hastaya ait semptom ve bulgulardan yola çıkarak hangi durumda hangi komplikasyonlardan şüphelenilmesi gerektiğini ifade edebilecek,
- Komplikasyonların erken teşhisinde yapılması gerekenleri ifade edebilecek,
- Acil müdahalede yapılması gerekenleri değerlendirebilecek,
- Acil cerrahi gerektiren durumlar ile medikal tedavi gerektiren durumların farklarını saptayabileceklerdir.

Konu: Akut Miyokart İnfarktüsü Tanı ve Tedavisi

Amaç: Bu dersin sonunda dönem IV öğrencileri akut miyokart infarktüsünü tanımlayabilecek, tedavinin temellerini özetleyebilecektir.

Öğrenim hedefleri:

- Göğüs ağrısı ile başvuran hastada akut miyokart infarktüsü tanısını değerlendirebilecek,
- EKG’de akut miyokart infarktüsünü tanımlayabilecek,
- EKG’de akut miyokart infarktüsü ayırıcı tanısına giren diğer hastalıkları sayabilecek
- Akut miyokart infarktüsü acil tedavisinde yapılması gerekenleri sayabilecek,
- Akut miyokart infarktüsü ile gelen hastada tedavi kararlarını yönlendiren faktörleri değerlendirebileceklerdir.

Konu: Aort diseksiyonu

Amaç: Bu dersin sonunda dönem IV öğrencileri aort diseksiyonunu klinik olarak tanıyabilecek ve acil müdahalesini değerlendirebileceklerdir.

Öğrenimhedefleri:

- Göğüs veya sırt ağrısı ile başvuran hastalarda hangi durumlarda aort diseksiyonundan şüphelenilmesi gerektiğini ifade edebilecek,
- Aort diseksiyonu şüphesi olan hastalarda öncelikli yapılması gerekenleri sayabilecek,
- Aort diseksiyonu tanısı konulan hastalarda klinik olarak hangi özelliklere öncelikli olarak dikkat edilmesi gerektiğini değerlendirebilecek,
- Aort diseksiyonunun tiplerini değerlendirebilecek ve bu tiplere göre değişen tedavilerin farklarını saptayabilecek,
- Acil müdahale sonrası uzun vadede dikkat edilmesi gereken hususları belirtebileceklerdir.

Konu: Aort kapak hastalıkları

Amaç: Bu dersin sonunda dönem IV öğrencileri aortik kapağın normal yapısı ve fizyopatolojisini tanımlayabilecek, tanı ve tedavinin esaslarını ifade edebileceklerdir.

Öğrenim hedefleri:

- Aort kapak hastalıklarının klinik sunumlarını açıklayabilecek,
- Aort darlığı ve yetmezliği üfürümünün diğer kapak hastalıklarına bağlı üfürümlerden farklarını saptayabilecek,
- Aort kapak hastalığının şiddetini değerlendirebilecek,
- Hastalığın progresyonuna etki eden sekonder nedenleri özetleyebilecek,
- Tedavide cerrahi ve perkütan yöntemlerin yerini değerlendirebileceklerdir.

Konu: Ateroskleroz, risk faktörleri ve kronik iskemik kalp hastalıkları

Amaç: Bu dersin sonunda dönem IV öğrencileri ateroskleroz ve ilişkili risk faktörlerini tanımlayabilecek ve kronik iskemik kalp hastalıklarını değerlendirebileceklerdir.

Öğrenim hedefleri:

- Ateroskerozu tanımlayabilecek ve diğer arter patolojileri ile aralarındaki farkları saptayabilecek,
- Ateroskleroz oluşumunda rol oynayan risk faktörlerini sayabilecek,
- Kronik iskemik kalp hastalıklarının semptomlarını ve klinik tablolarını değerlendirebilecek
- Kronik iskemik kalp hastalıklarının tedavisindeki temel yaklaşımları özetleyebileceklerdir.

Konu: Bradıaritmıler ve iletı defektlerine yaklaşıım

Amaç: Bu dersin sonunda dönem IV öğrencileri bradıarıtmi ve iletı defektli hastada acil müdahaleyi değerlendirebileceklerdir.

Öğrenim hedefleri:

- Bař dönmesi, senkop, nefes darlığı gibi ilişkili şikayetler ile gelen hastaların tanısal değerlendirmesinde EKG'nin yerini açıklayabilecek,
- Bradıaritmilerin nedenlerine yönelik araştırma planı yapabilecek,
- Acil serviste bradıarıtmi ve iletı defektı ile başvuran hastanın acil müdahalesini değerlendirebilecek,
- Geçici ve kalıcı kalp pillerinin özelliklerini belirtebilecek,
- Farklı klinik tablolarda izlenen bradıaritmilerin farklarını saptayabileceklerdir.

Konu: Kardiyopulmoner resüsitasyon (CPR)

Amaç: Bu dersin sonunda dönem IV öğrencileri kardiyopulmoner arrest halinde bulunan hastaya acil müdahaleyi ifade edebileceklerdir.

Öğrenim hedefleri:

- Kardiyopulmoner resüsitasyonun temel ilkelerini benimseyecek,
- Kalp ve solunum arrestinin anında tanınması ve acil müdahalesi ile ilgili temel esasları sayabilecek,
- Resüsitasyonda izlenecek yol ve önem sıralamasını ifade edebilecek,
- Resüsitasyon esnasında kullanılan farmakolojik ajanları sayabilecek,
- Resüsitasyon esnasında değerlendirilmesi gereken temel biyokimyasal parametreleri özetleyebilecek,
- Kardiyopulmoner resüsitasyonu, temel kardiyak yaşam desteğini tek başına uygulayabilecektir.

Konu: Dislipidemili hastaya yaklaşım

Amaç: Bu dersin sonunda dönem IV öğrencileri dislipidemiyi tanımlayabilecek, farklı risk gruplarında farklı yaklaşımı ifade edebilecektir.

Öğrenim hedefleri:

- Dislipidemiyi tanımlayabilecek, alt tipleri arasındaki farkları saptayabilecek,
- Tanıda kullanılan yardımcı testleri belirtebilecek
- Altta yatan nedenlere yönelik araştırma planı önerebilecek
- Farklı risk gruplarında hedef lipid düzeylerini özetleyebilecek,
- Tedavinin temel taşlarını benimseyecek,
- Hastaların uzun vadeli takiplerinde nelere dikkat edileceğini ifade edebilecektir.

Konu: DVT ve Pulmoner Emboli

Amaç: Bu dersin sonunda dönem IV öğrencileri derin ven trombozu ve pulmoner emboliyi tanımlayabilecek, tedavi ve uzun dönem profilaksi planı uygulayabileceklerdir.

Öğrenim hedefleri:

- Derin ven trombozu risk faktörlerini sayabilecek,
- Pulmoner emboli için derin ven trombozu ve diğer hazırlayıcı faktörleri belirtebilecekler,
- Nefes darlığı ile başvuran hastanın tanısal değerlendirmesinde pulmoner embolinin yerini belirleyebilecek,
- Tanısal testlerin özelliklerini değerlendirebilecek,
- Tromboemboliye yönelik tedavi planı düzenleyebilecek,
- DVT ve pulmoner emboli öyküsü olan hastalarda uzun dönem profilaksinin özelliklerini ifade edebileceklerdir.

Konu: EKG'ye giriş

Amaç: Bu dersin sonunda dönem IV öğrencileri EKG'de izlenen temel dalgaları ve bunların karşılık geldiği kalbin elektriksel aktivasyon sürecini açıklayabilecek, kardiyak ve sistemik patolojilerde EKG'de beklenen değişiklikleri ifade edebileceklerdir.

Öğrenim hedefleri:

- Kalbin elektriksel aktivitesinin oluşum ve ilerleyişini ifade edebilecek,
- EKG'nin temel dalgalarının oluşum süreçlerini belirtebilecek,
- Kardiyak ve sistemik hastalıklarda EKG'nin rolünü tanımlayabilecek,
- Kalp odacıklarının genişlemelerinde beklenen EKG değişikliklerini değerlendirebilecek,
- Aritmilerin tanı, tedavi ve takibinde EKG'nin etkin kullanılmasının önemini özetleyebilecek,
- Miyokard infarktüsü ve ayırıcı tanısında EKG'nin yerini değerlendirebileceklerdir.

Konu: Hipertansiyon

Amaç: Bu dersin sonunda dönem IV öğrencileri hipertansiyonu tanımlayabilecek ve tanı ve tedavisinin esaslarını özetleyebileceklerdir.

Öğrenim hedefleri:

- Hipertansiyonun tanımını belirtebilecek,
- Hipertansiyonun klinik evrelerini değerlendirebilecek,
- Hipertansiyonun tüm vücut ve organ sistemleri üzerindeki etkilerini sınıflayabilecek,
- Klinikte hangi hastalarda hipertansiyondan şüphelenilmesi gerektiğini değerlendirebilecek,
- Tansiyon ölçümünü standartlara uygun şekilde uygulayabilecek,
- Tedavide kullanılan temel farmakolojik ajanları belirtebileceklerdir.

Konu:İnfektif Endokardit

Amaç: Bu dersin sonunda dönem IV öğrencileri infektif endokarditi tanımlayabilecek ve tedavide dikkat edilecek hususları özetleyebileceklerdir.

Öğrenim hedefleri:

- Tanım olarak infektif endokarditi değerlendirebilecek,
- İnfektif endokardit için risk faktörlerini sayabilecek,
- Tanıda izlenmesi gereken stratejiyi benimseyecek,
- İnfektif endokardit profilaksisinde dikkat edilmesi gereken noktaları belirtebilecek,
- Hastaya tedavi planı önerebilecek,
- Antibiyoterapi esnasında takip edilmesi gereken parametreleri ifade edebilecek,
- Komplikasyonları tanımlayabilecek ve cerrahinin zamanlamasını belirtebileceklerdir.

Konu: Kalp Muayenesi

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 4 öğrencileri kardiyovasküler sistem muayenesini uygulayabilecek ve önemli patolojileri tanımlayabileceklerdir.

Öğrenim hedefleri:

- Kardiyovasküler sisteme ait anamnez almayı uygulayabilecek,
- Nabız muayenesi ile patolojik nabız ayırıcı tanısı yapabilecek,
- Kan basıncı ölçümünü standartlara uygun şekilde yapabilecek,
- Kardiyak ek ses ve üfürümleri tanımlayabilecek, olası patolojilerle ilişki kurabilecek,
- Periferik arter muayenesini yapabilecek,
- Akciğer muayenesini kardiyovasküler sistemle ilişkili olarak değerlendirebilecek

Konu: Kardiyak Aciller

Amaç: Bu dersin sonunda dönem IV öğrencileri kardiyak acilleri sayabilecek, farklarını saptayabilecek ve acil müdahalede yapılması gerekenleri belirtebileceklerdir.

Öğrenim hedefleri:

- Kardiyak aciller başlığı altında değerlendirilen hastalıkları sayabilecek,
- Acil teşhiste kullanılan yöntemleri tanımlayabilecek
- Acil müdahale stratejisini benimseyecek,
- Kardiyak acil ile değerlendirilen hastanın yoğun bakım takibinde dikkat edilecek hususları ifade edebilecek,

Konu: Kalp yetersizliği

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 4 öğrencileri kalp yetersizliğini tanımlayabilecek ve ilişkili komplikasyonları sayabilecektir.

Öğrenim hedefleri:

- Kalp yetmezliğinin fizyopatolojisini tanımlayabilecek,
- Kalp yetmezliğinin sonuçlarını ve tüm organ sistemleri üzerindeki etkilerini sayabilecek
- İlişkili semptomlar varlığında kalp yetmezliği tanısını değerlendirebilecek,
- Kalp yetmezliği tanısı araştırılırken kullanılan ana tanısal yöntemleri ifade edebilecek,
- Tedavinin temellerini ve sık kullanılan farmakolojik ajanlardan hangilerinin kalp yetmezliği tablosunu kötüleştirebileceğini sayabilecek,
- Kalp yetersizliğinin sık görülen akut komplikasyonlarını tanımlayabileceklerdir.

Konu: Kardiyomiyopatiler

Amaç: Bu dersin sonunda dönem IV öğrencileri kardiyomiyopatiyi açıklayabilecek ve özelliklerine göre sınıflayabileceklerdir.

Öğrenim hedefleri:

- Kardiyomiyopatiyi tanımlayabilecek,
- Alt tiplerinin klinik özelliklerini belirtebilecek,
- Alt tipe göre etyolojik araştırma planı önerebilecek,
- Hastalığın evresine göre tedavi gereksinimini ifade edebilecek,
- Komplikasyonlar ve uzun vadeli tedaviyi değerlendirebileceklerdir.

Konu: Mitral kapak hastalıkları

Amaç: Bu dersin sonunda dönem IV öğrencileri mitral kapak hastalıklarını sınıflayabilecek ve tedavilerindeki esasları sayabileceklerdir.

Öğrenim hedefleri:

- Mitral kapak hastalıklarının fizyopatolojilerini tanımlayabilecek,
- Mitral kapak hastalıklarının klinik sunumlarını belirtebilecek,
- Kapak hastalıklarında hasta muayenesini ifade edebilecek,
- Tanıyı doğrulamak için kullanılan tanısal yöntemleri değerlendirebilecek,
- Hastalığın evresine/şiddetine göre uygulanacak tedavi stratejilerini özetleyebilecek,
- Mitral kapak hastalarının takibinde dikkat edilecek hususları belirtebileceklerdir.

Konu:Perikarditler ve Miyokardit

Amaç: Bu dersin sonunda dönem IV öğrencileri perikardit ve miyokarditi tanımlayabilecek, bu hastalıkların kardiyovasküler hastalık spektrumunu içindeki yerini değerlendirebileceklerdir.

Öğrenim hedefleri:

- Perikardın anatomisi ve fonksiyonunu tanımlayabilecek,
- Göğüs ağrısı ile başvuran hastada perikarditi ve miyokarditi ayırıcı tanıda değerlendirebilecek,
- Perikardit ve miyokarditlerin etyolojilerini özetleyebilecek,
- Perikardit ve miyokardit tanılı hastalarda nelere dikkat edilmesi gerektiğini belirtebilecek,
- Tedavinin temel hedeflerini ifade edebileceklerdir.

Konu: Kalp hastalıklarında semptomlar

Amaç: Bu dersin sonunda dönem 4 öğrencileri major kardiyak semptomları tanımlayabilecek ve bu semptomların diğer organ ve sistemlere ait semptomlardan farklarını saptayabilecektir.

Öğrenim hedefleri:

- Angina pectorisi tanımlayabilecek ve diğer göğüs ağrısı nedenlerinden ayırt edebilecek.
- Nefes darlığı ile başvuran hastaları değerlendirebilecek ve kardiyak sebepler ile göğüs hastalıklarına ait sebeplerin farklarını saptayabilecek
- Ödemi tanımlayabilecek, kalp yetmezliğine bağlı ödemi diğer ödem nedenlerinden ayırabilecek
- Senkoplu hastanın tanımını yapabilecek, kardiyak senkop nedenlerini belirtebilecek
- Çarpıntı nedenlerini sınıflayabilecek ve çarpıntı ile başvuran hastayı temel olarak değerlendirebilecek

Konu:Senkop

Amaç: Bu dersin sonunda dönem IV öğrencileri senkobu tanımlayabilecek, temel nedenlerinin ve tedavi stratejilerini özetleyebileceklerdir.

Öğrenim hedefleri:

- Bir tanım olarak senkobun anlamını ifade edebilecek,
- Bayılma nedenleri arasında senkobun farklarını saptayabilecek,
- Senkop tanısı konan hastalarda uygulanan tanısal testleri değerlendirebilecek,
- Senkop tiplerine göre değişen tedavi seçeneklerini ifade edebileceklerdir.

Konu:Sistemik tromboemboli nedenleri

Amaç: Bu dersin sonunda dönem IV öğrencileri sistemik tromboemboliyi tanımlayabilecek, nedenleri ve risk faktörlerini ifade edebileceklerdir.

Öğrenim hedefleri:

- Sistemik tromboemboli nedenlerini sayabilecek,
- Sistemik tromboembolinin yol açabileceği farklı klinik tabloları özetleyebilecek,
- Sistemik tromboemboli tablosunda kardiyovasküler hastalıkların yerini belirtebilecek,
- Sistemik tromboembolinin kliniğine göre temel tedavi hedeflerini değerlendirebilecek,
- Sistemik tromboemboli yaşayan bir hastada profilaksi planı uygulayabileceklerdir.

Konu:Taşiaritmilere yaklaşım

Amaç: Bu dersin sonunda dönem IV öğrencileri taşiaritmilerin hızlı tanısı ve acil tedavisini tanımlayabileceklerdir.

Öğrenim hedefleri:

- Çarpıntı şikayeti ile başvuran hastada öncelikli olarak yapılması gerekenleri belirtebilecek,
- EKG'detaşiaritmiyi yorumlayabilecek,
- Taşiaritmi tipine ve EKG özelliklerine göre alttiplerini sınıflayabilecek,
- Alt tipe ve hastanın kliniğine göre öncelikli uygulanması gereken müdahaleyi ifade edebilecek,
- Taşiaritmi anında uygulanabilen farklı müdahaleler önerebilecek,
- Taşiaritmi ile başvuran hastanın uzun dönemli takip planını düzenleyebileceklerdir.

Konu: Telekardiyografi değerlendirilmesi

Amaç: Bu dersin sonunda dönem IV öğrencileri telekardiyografinin kalp hastalıklarının tanısındaki yerini açıklayabilecek, bu yöntemin modern yöntemler arasındaki yerini ifade edebileceklerdir.

Öğrenim hedefleri:

- Telekardiyografinin teknik özelliklerini, çekim şekli ile akciğer radyografisinden farklarını saptayabilecek,
- Normal bir telekardiyografide görülen temel konturları ve bu konturların karşılık geldiği kardiyak yapıları özetleyebilecekler,
- Kardiyotorasik indeksi tanımlayabilecek ve normal ve anormal değerleri temel olarak değerlendirebilecek,
- Kardiyak patolojilerde telekardiyogramda beklenen değişiklikleri belirtebileceklerdir.

Konu: Triküspit ve pulmoner kapak hastalıkları

Amaç: Bu dersin sonunda dönem IV öğrencileri triküspit ve pulmoner kapak hastalıklarını tanımlayabilecek, klinik sunumları ve tedavilerini sınıflayabileceklerdir.

Öğrenim hedefleri:

- İlişkili şikayetlerle başvuran hastalarda triküspit ve pulmoner kapak hastalıklarını ayırıcı tanıda değerlendirebilecek,
- Sağ kalp kapak hastalıkları varlığında beklenen semptom ve bulguları ifade edebilecek,
- Sağ kalp kapak hastalıklarının fizyopatolojisini ve organ sistemleri üzerindeki etkilerini belirtebilecek,
- Değişik evrelerde beklenen kliniği ve değişen tedavi stratejileri arasındaki farkları saptayabileceklerdir.

Konu: Varyant angina pectoris

Amaç: Bu dersin sonunda dönem IV öğrencileri varyant angina pectorisi tanımlayabilecek, tanı ve tedavide izlenecek adımları sayabileceklerdir.

Öğrenim hedefleri:

- Varyant angina ile klasik angina pectorisin farklarını saptayabilecek,
- Ayırıcı tanıda atılması gereken adımları ifade edebilecek,
- Hangi hasta profilinde variant anginanın daha olası olduğunu belirtebilecek,
- Klinik olarak önemli olan ayırıcı tanıları sayabilecek,
- Tedavisinde klasik anginaya göre öne çıkan farklılıkları altta yatan mekanizma ile beraber açıklayabileceklerdir.