



T.C. ÜSKÜDAR ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

DÖNEM V

KARDİYOLOJİ STAJ REHBERİ

DÖNEM-V KARDİYOLOJİ STAJI

1. DÖNEM-V KARDİYOLOJİ STAJI VE SÜRESİ:

Üsküdar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Dönem-V Kardiyoloji Stajı, Dönem III'de ağırlıklı olarak teorik dersler ile başlayan Kardiyolojiye yönelik bilgi ve becerilerin geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Kuramsal bilgilerin beceri ve tutumla birleştirilebilmesi öğrencinin istenen yeterliğe ulaşmasını sağlayacaktır. Bu bütünleşmeyi Kardiyoloji açısından sağlamada ilk adım Dönem V'de yer alan stajdır. Bir hekimin hayatı boyunca yapacağı kardiyovasküler sistem muayenesini tam manasıyla kavrayıp, içselleştirmesi en önemli hedeftir.

Kardiyoloji stajının sonunda öğrencilerimizin çarpıntı, göğüs ağrısı ve nefes darlığı gibi herhangi bir yakınma ile gelen bir hastadan doğru öykü almaları ve muayene yapmaları; lezyon lokalizasyonu yapmaları, sık rastlanan akciğer hastalığı belirtilerini öğrenmeleri ve hastalıkların tanı ve tedavi bilgilerine sahip olmaları; yetişkinlerde sık acil başvuru nedeni olan ve mortalite / morbidite açısından öncelik taşıyan acilleri tanımları ve tedavi yaklaşımlarını öğrenmeleri amaçlanmaktadır.

Kardiyoloji stajı 3 hafta (15 iş günü)'dür.

2. DÖNEM-V KARDİYOLOJİ STAJI ÖĞRENME HEDEFLERİ

- 1) Stajyer öğrenciye hasta ve hasta yakınlarından temel ve doğru tıbbi öyküyü almasını öğretmek ve uygulamasını sağlamak
- 2) Hastanın muayenesini yapabilmesini öğretmek ve uygulamasını sağlamak
- 3) Acil durumlara ilk müdahaleyi yapabilmesini öğretmek ve uygulamasını sağlamak
- 4) Ülkemizde ve Dünya’da sık görülen kardiyovasküler hastalıklarının tanısını koyup tedavisini planlayabilmesini öğretmek ve uygulamasını sağlamak
- 5) Diğer tüm kardiyovasküler sistem bozukluklarını tanıyıp, genel hatlarıyla bilgi sahibi olmasını sağlamak ve hangi durumlarda Kardiyoloji uzmanına hastanın yollanması gerektiğini öğretmek

3. STAJERİN GÖREVLERİ:

- 1) Bu staj sonunda stajyerlerin yukarıda belirtilen yakınma / bulgu /durumlarda tam ve doğru öykü alma, fizik muayene yapmasını öğrenip içselleştirilmesi ve klinik akıl yürütme süreçlerini ve hasta yönetimini gerçekleştirecek düzeyde bilgi ve deneyim kazanmaları
- 2) Kalp Krizi gibi acil durumlarda yaklaşımı öğrenmek
- 3) Türkiye’de ve dünyada sık görülen çarpıntı, göğüs ağrısı ve nefes darlığı gibi yakınmalar ile gelen hastalarda, kardiyovasküler sistem hastalıklarının tanı ve tedavisini öğrenmek
- 4) Kronik temel kalp hastalıklarının tanı ve tedavisi konusunda bilgi sahibi olmak ve hangi durumlarda Kardiyoloji uzmanına hastanın yollanması gerektiği konusunda bilgi sahibi olması

4. DÖNEM-V KARDİYOLOJİ STAJININ ÖĞRENME ÇIKTILARI

KARDİYOLOJİ stajının sonunda öğrenciler;

- 1) Kardiyovasküler sistem yakınmaları olan hastadan etkili iletişim yöntemlerini kullanarak öykü alır.
- 2) Kardiyovasküler sistem muayenesi yapar.
- 3) Kardiyovasküler sistem ile ilgili anamnez ve muayene bulgularını yorumlar, anamnez ve muayene bulgularına dayanarak tanı ve tedaviye yönlendirecek laboratuvar testlerini planlar.
- 4) Kardiyovasküler sistem hastalıklarının tanı ve izleminde kullanılan tanısız test sonuçlarını (EKG, TELE, EKO raporu, tam kan, biyokimyasal testler) yorumlar.
- 5) Anamnez, fizik muayene bulguları ve laboratuvar sonuçları ile birlikte kardiyovasküler sistem hastalıklarının ayırıcı tanısını yapar, ön tanı/tanı koyar.
- 6) Kardiyovasküler sistem ile ilgili sık görülen hastalıkların tanısını koyar, birinci basamak düzeyinde tedavisini ve izlemini yapar, korunma önlemlerini uygular, tedavi ve izlem planı hakkında hasta ve hasta yakınlarını bilgilendirir ve uygun şekilde sevk eder.
- 7) Kardiyovasküler sistemle ilgili acil sorunları tanır, ilk müdahaleyi yapar ve uygun şekilde sevk eder.
- 8) Kardiyovasküler hastalıklar için risk faktörlerini bireysel bazda değerlendirir ve uygun danışmanlık sağlar.
- 9) Toplumda kardiyovasküler hastalıkların sıklığının azaltılmasına yönelik önlemleri uygular.
- 10) Temel tanısız ve girişimsel işlemleri (EKG çekme, enjeksiyon yapma vb.) uygular.
- 11) Hastaların tıbbi kayıtlarını yazılı ve elektronik olarak uygun şekilde tutar ve epikriz düzenler.
- 12) Hasta, hasta yakınları, meslektaşları ve diğer sağlık personeli ile etkili iletişim kurar.
- 13) Meslektaşları ve diğer sağlık personeli ile etkili ekip çalışması yapar.
- 14) Bireysel ve mesleki yeterliklerini değerlendirir ve sürekli öğrenme yoluyla mesleki performansını geliştirir.
- 15) Hasta yönetiminde etik ilkeler doğrultusunda davranır ve kanıta dayalı yaklaşımları benimser.

5. DÖNEM-V KARDİYOLOJİ STAJI PROGRAMINDAKİ DERSLERDE VE UYGULAMALARDA ÖĞRENME - ÖĞRETME YÖNTEMLERİ

1) Teorik dersler:

Staj yeterliklerine ulaşmak için gerekli bilgilerin öğrenciler tarafından kavranabilmesi amacı ile kuramsal bilginin paylaşıldığı, tartışıldığı derslerdir. Aşağıda program akışı verilmiştir.

2) Olgu Tartışması:

Belirli hasta gruplarına veya başvuru yakınmalarına yaklaşım, tanı, ayırıcı tanı ve tedavi ilkelerinin değerlendirilmesi pratik eğitim saatinde uygulanmaktadır. Aşağıda program akışı verilmiştir.

3) Olgu Hazırlama:

Kardiyoloji stajı süresince her öğrencimizin ayrıntılı öykü, Kardiyovasküler Sistem muayenesi, ayırıcı tanı ve tanı içeriğinden sorumlu olduğu ve staj sonunda bir değerlendirme kriteri olarak sunduğu olguyu hazırlamaktadır.

4) Klinikte Bağımsız Öğrenme:

Öğrencilerin kendilerine sunulan öğrenme ortamlarında (Yataklı servis, KARDİYOLOJİ Polikliniği) öğrenme fırsatlarını yeterince kullanabilmeleri için haftalık programda bağımsız öğrenme saatleri kalmaktadır.

6. DÖNEM-V KARDİYOLOJİ STAJI EĞİTİM ORTAMLARI

- 1) Sağlık Yerleşkesinde derslikler, konferans salonları**
- 2) EA Hastanesi derslik, klinik ve poliklinikleri**

7. DÖNEM-V KARDİYOLOJİ STAJ PROGRAMI

1) Teorik Dersler (1. Hafta):

Dersin Adı	Staj günü	Ders saati	Öğrenme düzeyi
Kalp ve damar sistemi muayenesi	1	2	TT
EKG ve EKO tanı ve tedavideki rolü	1	1	TT
İnvaziv kardiyolojik işlemler	1	2	ÖnT
Miyokart enfarktüsüne acil yaklaşım ve kardiyoversiyon	2	3	A-TT
Hipovolemik ve kardiyak şok	2	1	T
İskemik kalp hastalıkları,	2	2	T
Kardiyak aritmiler, medikal ve invaziv tedavi	3	2	A-T-İ
Kardiyomiyopatiler	3	1	A-TT-K-İ
Esansiyel hipertansiyon	3	2	A-TT-K-İ
Kalp Yetmezliği	4	3	A-T-İ
Kalp kapak hastalıkları	4	2	A-T-İ
Perikardiyal hastalıklar	5	2	A-T-İ
Kalp nakli için uygun hastanın belirlenmesi	5	1	ÖnT
Periferik damar hastalıkları	5	2	T
TOPLAM	-	25	-

2) Beceri ve Uygulama Dersleri (2. Hafta):

Dersin Adı	Staj günü	Ders saati	Öğrenme düzeyi
Kardiyovasküler Sistemi muayenesi	6	8	4
Akciğer grafisi değerlendirmesi	7	8	4
EKG değerlendirme	8	8	4
EKO izleme	9	4	2
Kardiyoversiyon	9	4	2
Olgu tartışması	10	8	4
TOPLAM	-	40	-

3) Serbest Klinik Uygulama (3. Hafta):

Dersin Adı	Staj günü	Ders saati	Öğrenme düzeyi
Memorial Hastanesi	11	8	2
Olgu sunumu	12	8	4
Serbest klinik çalışma	13-14	16	2
SINAV	15	-	

8. DÖNEM-V KARDİYOLOJİ STAJI ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Staj sonu ölçme değerlendirme yöntemleri ve bunların staj geçme notuna katkısı şu şekildedir:

1. Servis çalışmalarının değerlendirilmesi

Hastalardan sorumlu öğretim üyeleri tarafından her bir stajyerin hazırladığı hasta dosyasına verilen notu temsil eder. Pratik saatlerinde öğrencinin aktivitesi değerlendirilerek bu nota artı puan olarak ilave edilir. Sözlü sınav notunun % 40'lık kısmını temsil etmektedir. Temel olarak hasta hazırlama ve hasta sunumuna puan verilir. Pratik sınav, **Staj Raporu (Staj Güncesi - Portfolyo) ve Olgu Sunumunun değerlendirilmesi** ve /veya **Yapılandırılmış Nesnel Pratik Sınav (OSPE)** tekniği ile yapılabilir.

2. Sözlü ve/veya yazılı sınavı:

En az iki öğretim üyesi olacak şekilde hazırlanmış jüriler tarafından tüm staj boyunca öğrenilen teorik ve uygulamalı dersleri kapsayan öğrenim hedeflerine uygun klasik veya OSCE tekniğinde sözlü ve/veya yazılı sınav yapılır. **Sözlü sınav notu % 50 ve yazılı sınav notu % 50 oranında staj sonu notuna etki eder. Sözlü toplam sınav notunu, pratik sınav ve/veya olgu sunumundan aldığı puan (Maksimum 20 puan) ve sözlü sınav puanı (Maksimum 30 puan) toplanarak elde edilir. Yazılıdan alınan puan (maksimum 50 puan) ile sözlü toplam sınav puanının (maksimum 50puan) toplamı staj sonu notunu oluşturur.**

9. DÖNEM-V KARDİYOLOJİ STAJI GERİ BİLDİRİM

Kardiyoloji stajının son cuma günü sınav sonrası öğrencilerden isimsiz yazılı geri bildirim alınır. Aksaklıklar, eğitmenler ve dersler hakkındaki öğrencilerin değerlendirmeleri istenir.

10. KAYNAKLAR

- 1) Muayeneden Tanıya. İsfendiyar Candan (Editör) ANTIP AŞ Yayınları.
- 2) Manuel of Cardiovascular Medicine. Brian P. Griffin (Editor); Lippincott Williams & Wilkins.
- 3) Kardiyovasküler Hastalıklar El Kitabı. Çetin Erol, Enver Atalar (Çeviri editörleri); Güneş Tıp Kitabevleri.
- 4) Rapid Interpretation of EKG's. Dale Dubin (Editor); COVER Publishing Company.
- 5) Hızlı EKG Yorumu. Taha Okan (Çeviri editörü); Güven Bilimsel Yayınları.
- 6) UpToDate (<http://www.uptodate.com>).
- 7) Doktorekg.com (<http://metealpaslan.com>).

11. İLETİŞİM BİLGİLERİ

Anabilim Dalı başkanı: Prof. Dr. Fehmi Kaçmaz