



2019-2020 Eğitim Yılı

Dönem V

Kardiyoloji

Staj Eğitim Programı

Eğitim Başkoordinatörü: Prof. Dr. Mesut Abdülkerim ÜNSAL

Dönem Koordinatörü: Doç. Dr. Eyüp Burak SANCAK

Koordinatör Yardımcısı: Dr. Öğr. Üyesi Ümit Ali MALÇOK

Staj Eğitim Sorumlusu: Doç. Dr. Ahmet BARUTÇU

Genel Bilgiler:

Staj süresi: 3 hafta

AKTS kredisi: 5 kredi

Eğitimin yürütüldüğü yer: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Staj öğretim üyeleri:

Doç. Dr. Emine GAZİ

Doç. Dr. Bahadır KIRILMAZ

Doç. Dr. Ahmet BARUTÇU

Doç. Dr. Hakkı KAYA

Dr. Öğr. Üyesi Ercan AKŞİT



Stajın yürütüldüğü bölüm: Kardiyoloji Anabilim dalı içerisinde bulunan ekokardiyografi, efor, holter ve anjiyografi laboratuvarlarında yürütülecektir. Öğrenci grubu bu laboratuvarlarda gruplara ayrılarak dönüşümlü olarak tüm birimlerde pratik ve klinik uygulamalarda bulunması sağlanacaktır.

Stajın amacı: “Kardiyoloji” stajı sonunda dönem V öğrencileri; önemli, sık görülen ve acil müdahale gerektiren akut ve kronik kardiyovasküler hastalıkların tanısını koyabilecekler, hastalığın temel ve acil tedavisini yapabilecek teorik ve pratik bilgilere sahip olacaklar; Tanı ya da tedavi için daha üst bir merkeze gönderilmesi gereken hastaları belirleyebileceklerdir.

ÖĞRENİM HEDEFLERİ: “Kardiyoloji” stajı sonunda dönem V öğrencileri;

1. Kalp hastalığında tanı koyabilmek için gerekli sorgulamayı ve fizik muayeneyi yapabilecek,
2. EKG, akciğer grafisi, biyokimyasal ve hematolojik testleri yorumlayarak kalp hastalıklarının tanısını koyabilecekler ve sonuçlar doğrultusunda gerekli müdahaleleri ve tedavileri yapabilecek,
3. Koroner arter hastalığı tanısı koyabilecekler ya da risk grubundaki hastaları belirleyerek ileri tetkik için bu hastaları üst kurumlara gönderebilecek,
4. Akut koroner sendrom tanısını koyarak, acil ve temel tedavi ve uygulamaları yapabilecek,
5. Acil kardiyak durumlardan akut akciğer ödemi tablosunu gerekli tetkik ve muayenelerle tanıyabilecek ve acil tedavide gereken temel unsurları yerine getirebilecek,
6. Ölümcül aritmiler başta olmak üzere sık görülebilen tüm aritmiler konusundaki temel prensiplerini yerine getirebilecek,
7. Temel elektrokardiyografik yorumları yapabilecek,
8. Kalp yetmezliği tanısı koyabilecek, nefes darlığı ayırıcı tanısını yapabilecek ve gerekli tedavileri yapabilecek,
9. Kapak hastalıklarının patofizyolojisi, klinik belirtileri, hastalığın fizik muayene bulguları hakkında yeterli bilgiye sahip olacak fizik muayene ve anamnez doğrultusunda kapak hastalığı olabilecek hastaları belirleyerek bu hastalara ileri tetkikleri önerebilecek,
10. Hipertansif hastada yapılması gereken temel konular konusunda bilgi sahibi olacak, hipertansiyon hastasının tedavisini yapabilecek, en uygun ilaç seçimi konusunda karar verebilecek, oluşabilecek komplikasyonların konusunda yeterli bilgi sahibi olacak,
11. Kardiyopulmoner resusitasyon yapabilecek,



12. Konjenital kalp hastalıklarının semptom, muayene bulguları, ve tanısal tekniklerini sayabilecek,
13. Senkoplu bir hastada en uygun değerlendirmeyi yapabilecek, etiyolojiye yönelik sorgulayabilecek ve fizik muayene yapabilecek; senkopa sebep olabilecek acil durumlarını sayabilecek ve tedavisi konusunda gerekli temel bilgiye sahip olacak,
14. İnfektif endokardit ve perikardit gibi hastalıkların ayırıcı tanısını yapabilecek, bu hastalıkların tedavisi ve önlenmesi konusunda gerekli bilgilere sahip olacak,
15. Temel kardiyolojik hastalıkların tedavinde en uygun ilaçları seçebilecek, ilaç yan etkilerini ve kontredikasyonlarını sayabilecek,
16. Temel kalp hastalıklarında reçete yazabilecek,
17. EKG çekebilecek ve yorumlayabilecek, defibrilatör kullanabileceklerdir.

Ölçme ve Değerlendirme

1. Birinci aşamada tüm öğrenciler çoktan seçmeli sorulardan oluşan test ile değerlendirilir.
2. Çoktan seçmeli sınav barajdır, 60 alamayan öğrenciler başarısız olurlar. Başarı barajını geçen öğrenciler sözlü sınava girmeye hak kazanırlar.
3. İkinci aşamada barajı geçen öğrenciler yapılandırılmış sözlü sınava alınırlar.
4. Değerlendirme aşamaları

Bileşenler		Değerlendirme	Not Ağırlıkları
Belgelendirmeye Yönelik Değerlendirme	Bilişsel Öğrenme Hedeflerine Yönelik Değerlendirme	Yapılandırılmış Sözlü Sınav (YSS)	%20
		Çoktan Seçmeli Sınavlar (ÇSS), Klinik Akıl Yürütme Sınavı (KAYS), Kısa Yanıt Gerektiren Sorular (KY), Doğru Yanlış Soruları (DY), Boşluk Doldurma Soruları	%20



	Uygulamaya Dayalı Öğrenim Hedeflerine Yönelik Değerlendirme	Uygulama Sınavı Klinik Beceri Sınavları, Hasta Dosyası Hazırlama, Hasta Baş Değerlendirme, Olguya Dayalı Tartışmalar, Mini Klinik Sınavlar (MKS)	%40
	Karne	Staj Karnesi	%20
Biçimlendirmeye Yönelik Değerlendirme	Yazılı Sınav (Çoktan Seçmeli, Açık Uçlu, Boşluk Doldurma vb.)		*

5. Staj sonu notu 60 ve üzerinde olanlar stajdan başarılı kabul edilir.



Teorik Derslerin Öğrenim
V. SINIF KARDİYOLOJİ STAJI DERS

Hedefleri

PROGRAMI

1. hafta

	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
8:30-9:00	Vizit	Vizit	Vizit	Vizit	Vizit
9:00-9:45	Kardiyovasküler muayene B.Kırılmaz	Koroner arter hastalığı E.Akşit	Temel EKG A.Barutçu	Aritmiler Hakkı Kaya	Kalp Yemezliği tanı ve tedavisi E. Gazi
09:50-10:35	Kardiyovasküler muayene B.Kırılmaz	Koroner arter hastalığı E.Akşit	Temel EKG A.Barutçu	Aritmiler Hakkı Kaya	Kalp Yemezliği tanı ve tedavisi E. Gazi
10:40-11:25	Kardiyovasküler muayene B.Kırılmaz	Koroner arter hastalığı E.Akşit	Temel EKG A.Barutçu	Aritmiler Hakkı Kaya	Kalp Yemezliği tanı ve tedavisi E. Gazi
11:30 – 12:45	Kardiyovasküler muayene B.Kırılmaz	Pulmoner Emboli E.Akşit	Temel EKG A.Barutçu	Atriyal fibrilasyon Aritmiler Hakkı Kaya	Kalp Yemezliği tanı ve tedavisi E. Gazi
14.00-15.00	PRATİK Anamnez alma	PRATİK Fizik Muayene	PRATİK EKG Yorumlama	PRATİK EKG Yorumlama	PRATİK EKG Yorumlama
15.00-17.00	Eko, poliklinik, Servis	Eko, poliklinik, Servis	Eko, poliklinik, Servis	Eko, poliklinik, Servis	Eko, poliklinik, Servis



2. hafta

	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
8:30-9:00	Vizit	Vizit	Vizit	Vizit	Vizit
9.00-9:45	Endokardit Profilaksi Tanı ve tedavide temel prensipler E. Akşit	Esansiyel hipertansiyon Bahadır Kırılmaz	Erişkinlerde konjenital kalp hastalıkları E. Gazi	Kardiyomiyopatiler A.Barutçu	Aort Kapak Hastalıkları E. Gazi
09:50-10:35	Endokardit Profilaksi Tanı ve tedavide temel prensipler E. Akşit	Esansiyel hipertansiyon Bahadır Kırılmaz	Erişkinlerde konjenital kalp hastalıkları E. Gazi	Kardiyomiyopatiler A.Barutçu	Aort Kapak Hastalıkları E. Gazi
10:40-11:25	Senkop Ani kardiyak ölüm E. Akşit	Acil hipertansiyon Bahadır Kırılmaz	Erişkinlerde konjenital kalp hastalıkları E. Gazi	Miyokardit A.Barutçu	Mitral Kapak Hastalıkları E. Gazi
11:30 – 12:45	Senkop Ani kardiyak ölüm E. Akşit	Acil hipertansiyon Bahadır Kırılmaz	Pulmoner hipertansiyon Hakkı Kaya	Perikardit A.Barutçu	Mitral Kapak Hastalıkları E. Gazi
14.00-15.00	PRATİK Göğüs ağrısı ile gelen hastaya yaklaşım	PRATİK Dispne ile gelen hastaya yaklaşım	PRATİK Çarpıntı ile Gelen hastaya yaklaşım	PRATİK Tansiyon Yüksekliği olan hastaya yaklaşım	PRATİK Senko pile gelen hastaya Yaklaşım
16.00-17.00	Eko, poliklinik, Servis	Eko, poliklinik, Servis	Eko, poliklinik, Servis	Eko, poliklinik, Servis	Eko, poliklinik, Servis



3. hafta

	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
8:30-9:00	Vizit	Vizit	Vizit	Vizit	Vizit
9.00-9:45	Dislipidemiler B. Kırılmaz	Kardiyolojide kullanılan temel tanısal yöntemler Ercan Akşit	Gebelik ve kalp hastalıkları A.Barutçu	Eko, poliklinik, Servis PRATİK	YAZILI SINAV
09:50-10:35	Dislipidemiler B. Kırılmaz	Kardiyolojide kullanılan temel tanısal yöntemler Ercan Akşit	Gebelik ve kalp hastalıkları A.Barutçu	Eko, poliklinik, Servis PRATİK	
10:40-11:25	Sistemik hastalıklar ve kalp Ercan Akşit	Eko, poliklinik, Servis	Eko, poliklinik, Servis	Eko, poliklinik, Servis	
11:30 – 12:45	Sistemik hastalıklar ve kalp Ercan Akşit	Eko, poliklinik, Servis	Eko, poliklinik, Servis	Eko, poliklinik, Servis	SÖZLÜ SINAV
14.00-15.00	PRATİK Defibrilatör Kullanımı	PRATİK Tansiyon ölçümü	PRATİK Ekg çekimi		
15.00-17.00	Eko, poliklinik, Servis	Eko, poliklinik, Servis	Eko, poliklinik, Servis		



Teorik Derslerin Öğrenim Hedefleri

K-1 Kardiyovasküler muayene	Dr. Bahadır KIRILMAZ
• Kardiyak anamnez almayı bilmeli, • Kardiyak kökenli yakınmaları bilmeli • Göğüs ağrısı ve nefes darlığına neden olan kardiyak nedenleri bilmeli • Kalp sesleri için dinleme odaklarını sayabilecek. • Patolojik kalp seslerinin özelliklerini tarif edebilecek • Kapak hastalıklarında hasta muayenesini ifade edebilecek • Periferik damar muayenesi yapabilecek • Oskültasyon manevralarını sayabilecek ve yapabilecek • Kalp hastalığında tanı koyabilmek için gerekli sorgulamayı ve fizik muayeneyi yapabilecek	
K-2 Temel EKG	Dr. Ahmet BARUTÇU
• Aritmilerin tanı, tedavi ve takibinde EKG'nin etkin kullanılmasının önemini özetleyebilecek. • Miyokard infarktüsü ve ayırıcı tanısında EKG'nin yerini değerlendirebileceklerdir. • EKG çekebilecek ve yorumlayabilecek, defibrilatör kullanabileceklerdir. • Baş dönmesi, senkop, nefes darlığı gibi ilişkili şikayetler ile gelen hastaların tanısı değerlendirilmesinde EKG'nin yerini açıklayabilecek • Temel elektrokardiyografik yorumları yapabilecek	
K-3 Koroner arter hastalıkları	Dr. Ercan AKŞİT
• Ateroskleroza 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. • Koroner arter hastalığı tanısı koyabilecekler ya da risk gurubundaki hastaları belirleyerek ileri tetkik için bu hastaları üst kurumlara gönderebilecek, • Akut koroner sendrom tanısını koyarak, acil ve temel tedavi ve uygulamaları yapabilecek	
K-4 Aritmiler	Dr. Hakkı KAYA
- Ölümcül aritmiler başta olmak üzere sık görülebilen tüm aritmiler konusundaki temel prensiplerini yerine getirebilecek - Baş dönmesi, senkop, nefes darlığı gibi ilişkili şikayetler ile gelen hastaların tanısı değerlendirilmesinde EKG'nin yerini açıklayabilecek, - Bradikaritmilerin nedenlerine yönelik araştırma planı yapabilecek, Acil serviste bradikaritmi ve ileti defekti ile başvuran hastanın acil müdahalesini değerlendirebilecek, - Farklı klinik tablolarda izlenen bradikaritmilerin farklarını saptayabileceklerdir. - Geçici ve kalıcı pacemaker endikasyonlarını ve uygulama ilkelerini bilecek - Supraventriküler ve ventriküler taşikardi ayırıcı tanısı ve tedavisini yapabilecek - Aritmilerin etiolojisinde rol oynayan temel kardiyak ve non-kardiyak patolojileri bilecek - Girişimsel tedavi yöntemlerini sayabilecek - Aritmilerin akut ve kronik tedavilerin ve takibini yapabilecek	

**K-5 Kalp yetmezliği tanı ve tedavisi****Dr. Emine GAZİ**

- Kalp yetmezliği tanısı koyabilecek, nefes darlığı ayırıcı tanısını yapabilecek ve gerekli tedavileri yapabilecek
- Kalp yetmezliğinin fizyopatolojisini tanımlayabilecek.
- Kalp yetmezliğinin sonuçlarını ve tüm organ sistemleri üzerindeki etkilerini sayabilecek
- İlişkili semptomlar ve fizik muayene bulgularının varlığında kalp yetmezliği tanısını değerlendirebilecek, tanısal laboratuvar ve görüntüleme yöntemlerini sayabilecek.
- Etiyolojik ve prognostik değerlendirme yapabilecek.
- Tedavinin temellerini ve sık kullanılan farmakolojik ajanlardan hangilerinin kalp yetmezliği tablosunu kötüleştirebileceğini sayabilecek.
- Acil kardiyak durumlardan akut akciğer ödemi tablosunu gerekli tetkik ve muayenelerle tanıyabilecek ve acil tedavide gereken temel unsurları yerine getirebilecek.
- Akut kalp yetersizliği ile gelen hastanın tedavisini yönetebilecek.
- Akut kalp yetersizliğine neden olan faktörleri tanımlayabilecek ve ayırıcı tanısını yapabilecek
- Hastaneye yatış endikasyonlarını sayabilecek.
- Uzun dönem tedavisini planlayabilecek

K-6 Senkop ve Ani Kardiyak ölüm**Dr. Ercan AKŞİT**

- Senkoplu bir hastada en uygun değerlendirmeyi yapabilecek, etiyolojiye yönelik sorgulayabilecek ve fizik muayene yapabilecek.
- Senkopa sebep olabilecek acil durumlarını sayabilecek ve tedavisi konusunda gerekli temel bilgiye sahip olacak
- Ani kardiyak ölüm etiyolojisini tanımlayabilecek
- Ani kardiyak ölüm gelişen hastaya müdahale edebilecek
- Ani kardiyak ölüm için yüksek riskli grupları tanımlayabilecek ve koruyucu tedavileri değerlendirebilecek

K-7 Endokardit; profilaksi, Tanı ve tedavide temel prensipler**Dr. Ercan AKŞİT**

- İnfektif endokardit ayırıcı tanısını yapabilecek tanı kriterlerini sayabilecek
- İnfektif endokardit tedavisi ve önlenmesi konusunda gerekli bilgilere sahip olacak
- İnfektif Endokardit semptom ve fizik muayene bulgular olan hastayı gerekli yanıt yöntemlere yönlendirebilecek
- İnfektif endokardit endikasyonlarını bilecek ve uygulayabilecek
- İnfektif endokardit komplikasyonları ve cerrahi endikasyonlarını sayabilecek

K-8 Aort ve Mitral kapak hastalıkları**Dr. Emine GAZİ**

- Kapak hastalıklarının patofizyolojisi, klinik belirtileri, hastalığın fizik muayene bulguları hakkında yeterli bilgiye sahip olacak fizik muayene ve anamnez doğrultusunda kapak hastalığı olabilecek hastaları belirleyerek bu hastalara ileri tetkikleri önerebilecek
- Mitral kapak hastalıklarının fizyopatolojilerini tanımlayabilecek
- Mitral kapak hastalıklarının klinik sunumlarını belirtebilecek,
- Tanıyı doğrulamak için kullanılan tanısal yöntemleri değerlendirebilecek,
- Mitral kapak hastalarının takibinde dikkat edilecek hususları belirtebileceklerdir



- Aort kapak hastalıklarının klinik sunumlarını açıklayabilecek,
- Aort darlığı ve yetmezliği üfürümünün diğer kapak hastalıklarına bağlı üfürümlerden farklarını saptayabilecek, tanı koyabilecek
- Kapak hastalıklarının takibini yapabilecek,

K-9 Erişkin konjenital kalp hastalıkları**Dr.HAKKI KAYA**

- Konjenital kalp hastalıklarını sayabilecek
- Konjenital kalp hastalıklarının semptom, muayene bulgularını sayabilecek,
- Konjenital kalp hastalıkların tanısal tekniklerini ve özelliklerini sayabilecek,
- Girişimsel tedavi yöntemlerini tanımlayabilecek
- Kısa ve uzun dönem komplikasyonlarını sayabilecek

K-10 Pulmoner Hipertansiyon**Dr.Hakkı KAYA**

- Pulmoner hipertansiyonu tanımı ve sınıflandırmasını yapabilecek
- PHT semptom ve fizik muayene bulgularını bilecek
- PHT tanı kriterlerini tanımlayabilecek
- PHT tedavisinin prensiplerini sayabilecek
- PHT komplikasyonlarını değerlendirebilecek.

K-11 Kardiyomiyopatiler**Dr. Ahmet BARUTÇU**

- Kardiyomiyopatiyi ve etiyolojik faktörleri tanımlayabilecek
- Kardiyomiyopati alt tiplerinin klinik özelliklerini belirtebilecek ve ayırıcı tanı için gerekli testlere yönlendirebilecek,
- Alt tipe göre etyolojik araştırma planı önerebilecek,
- Hastalığın evresine göre tedavi gereksinimini ifade edebilecek ve tedavi uygulayabilecek,
- Komplikasyonlar, ani ölüm riski ve uzun vadeli tedaviyi değerlendirebileceklerdir. Gereğinde girişimsel tedavilere yönlendirebilecek.

K-12 Pulmoner emboli**Dr. Ercan AKŞİT**

- Pulmoner hipertansiyonu tanımı ve sınıflandırmasını yapabilecek.
- PHT semptom ve fizik muayene bulgularını bilecek
- PHT tanı kriterlerini tanımlayabilecek
- PHT tedavisinin prensiplerini sayabilecek
- PHT komplikasyonlarını değerlendirebilecek.

K-13 Esansiyel Hipertansiyon**Dr. Bahadır KIRILMAZ**

- Hipertansif hastada yapılması gereken temel konular konusunda bilgi sahibi olacak
- Hipertansiyon hastasının tedavisini yapabilecek
- HT için en uygun ilaç seçimi konusunda karar verebilecek
- Oluşabilecek komplikasyonların konusunda yeterli bilgi sahibi olacak
- Tansiyon ölçümünü standartlara uygun şekilde uygulayabilecek

**K-14 Acil Hipertansiyon****Dr. Bahadır KIRILMAZ**

- Acil Hipertansif hastada yapılması gereken temel konular konusunda bilgi sahibi olacak
- Acil Hipertansiyon hastasının triaj ve tedavisini yapabilecek
- Acil HT için en uygun ilaç seçimi konusunda karar verebilecek
- Oluşabilecek komplikasyonların konusunda yeterli bilgi sahibi olacak
- Tansiyon ölçümünü standartlara uygun şekilde uygulayabilecek

K-15 Hiperlipidemiler**Dr. Bahadır KIRILMAZ**

- Kardiyovasküler hastalıkları için risk faktörlerini sayabilmeli
- Risk faktörlerini ve korunma yollarını tanımlayabilmeli ve eğitimi verebilmeli
- Risk faktörü modifikasyonu yapabilmeli
- Oluşması muhtemel patolojileri değerlendirebilmeli
- Risk faktörlerinin kontrolü için eğitim düzenleyebilmeli
- Lipid metabolizmasını anlatabilecek
- Temel lipid metabolizması bozukluklarını sayabilecek
- Dislipidemi için risk faktörlerini sayabilecek
- Dislipidemi tanı koyabilecek
- Dislipidemide tedavi hedeflerini sayabilecek ve tedavileri değerlendirebilecek

K-16 Kardiyolojide kullanılan temel tanısal yöntemler**Dr. Ercan AKŞİT**

- Kardiyolojide kullanılan tanısal yöntemleri öğrenme
- Tanısal yöntemlerin amacı ve risk analizini yapabilme

K-17 Miyokarditler**Dr. Ahmet BARUTÇU**

- Miyokardit tanısı ve etiyolojik faktörleri bilecek
- Semptom ve bulgulardan yola çıkarak miyokardit ayırıcı tanısını yapabilecek
- Miyokarditini tedavi prensiplerini bilecek ve uygulayabilecek
- Miyokardit komplikasyonlarını bilecek ve tanıyabilecek
- Uzun dönem takip prensiplerini sayabilecek ve yapabilecek

K-18 Perikarditler**Dr. Ahmet BARUTÇU**

- Perikarditin patolojisi, tanı ve tedavisini anlatabilecek
- Perikardit etyolojilerini özetleyebilecek
- Tedavinin temel hedeflerini ifade edebileceklerdir
- Perikard tamponadının semptom ve bulgularını tanıyabilecek ve acil girişim endikasyonlarını değerlendirebilecek
- Perikardiyosentezin nasıl yapıldığını bilecek

K-19 Gebelik ve kalp hastalıkları**Dr. Ahmet BARUTÇU**

- Gebeliğin kardiyovasküler sistem üzerine etkilerini bilecek
- Kalp hastalıklarında gebeliğin getirdiği yükü bilecek.
- Gebeliğin kontrendike olduğu kalp hastalıklarını bilecek.

**K-20 Sistemik hastalıklar ve kalp****Dr. Ercan AKŞİT**

- 1.Kardiyovasküler sistemi etkileyen sistemik hastalıkların neler olduğunu bilecek.
- Sık görülen sistemik hastalıkların kardiyovasküler sisteme etkilerini bilecek.
- Kardiyovasküler hastalıkların ayırıcı tanısında taranması gereken sistemik hastalıkları bilecek.
- Sistemik hastalıkları değerlendirirken kardiyovasküler risk değerlendirmesi yapabilecek

UYGULAMA DERSLERİ (BC_U01-BC_U33) ÖĞRENİM HEDEFLERİ

- ✓ Kardiyoloji ile ilgili bulguları seçebilme
- ✓ Semptomları ayırt ederek detaylı bilgi alabilmek için tanıya götürebilen soru sorabilme
- ✓ Hastalık hikayesinin ortaya konulabilmesi için semptomlarla ilişkili soru sorabilme
- ✓ Hastalıklar arası ilişkinin olabileceğinden yola çıkarak bağlantı kurabilecek sorular sorabilme
- ✓ Öykü sonucunda bir hastalık kurgusuna ulaşabilme ve yazılı hale getirebilme
- ✓ Kardiyovasküler durumunun anlaşılabilceği soruları sorabilme
- ✓ Sorulara aldığı cevapları yorumlayabilme
- ✓ Hastanın yaşına göre kardiyovasküler durumu değerlendirebileceği özgün soru üretebilme



ÖĞRENME KAZANIMLARI VE ÖĞRETİM YÖNTEM-ÖLÇME YÖNTEMLERİ TABLOSU

Dönem : 5
Stajın Adı : Kardiyoloji
Sorumlu Öğretim Üyesi : Doçent Dr. Bahadır KIRILMAZ
Stajın Türü : Seçmeli () Zorunlu (X)
Süresi : 3 Hafta

Stajın AKTS Kredisi : 5 Kredi

Stajın Amacı :Öğrencilere birinci basamakta karşılaşılabilecek kardiyovasküler sistem ile ilgili durumlar ve hastalıklar için anamnez alma, fizik muayene yapma, gerekli tetkikleri isteme ve yorumlama, sağlık problemlerini tanıma, tedavi edebilme, acil kardiyolojik sorunlara yaklaşım ve gereken durumlarda gerekli ön işlemleri yaparak uzmana yönlendirebilme bilgi ve becerisi kazandırma amaçlanmıştır.

ÖĞRENME KAZANIMLARI	KAPSAM	ÖĞRETİM YÖNTEM VE YAKLAŞIMLARI*											ÖLÇME YÖNTEMİ *
		Sunum/ sınıf dersi	Olguya dayalı öğrenme	Yapılandırılmış hasta başı eğitim	Maketle öğrenme	Gözlem	Refleksiyo n/geribildi rim oturumlar ı	Multidisip liner öğrenme etkinlikler i	Klini k becer i ve labor atuva r uygul amal arı	Bağıms ız öğren me	Videog österi mi ve tartışm a	Role- play ve simul asyon	
Kardiyovasküler hastalıklarda vücudun ve organ sistemlerinin yapı ve işlevi, yapı işlev değişikliklerini (patoloji ve patofizyoloji) açıklar.	-Kardiyovasküler sistem hastalıklarının fizyoloji ve patolojisi	X				X (klinik ve poliklini k)				X			ÇSS Sözlü sınav Süreçteki performans
Kardiyovasküler hastalıklara yönelik anamnez	Kardiyavasküler sistem hastalığı olan hastaya yaklaşım	X	X (küçük gruplarla	X (hasta dosyası		X (klinik & poliklini	X			X	X		Hasta başı değerlendirme



alır.	(Anamnez), Dosya hazırlayabilme		tartışma)	hazırlama)		k)							Süreçteki performans
Kardiyovasküler sisteme yönelik fizik muayene yapar.	Kardiyak hastada fizik muayene, oskultasyon, kan basıncı ölçümü	X	X (klinik & poliklinik)	X (klinik & poliklinik)		X (klinik & poliklini k)				X			Hasta başı değerlendirme Süreçteki performans
Kardiyovasküler sistem semptomatojisini hastalıklarla ilişkilendirir.	Taşikardi Bradikardi Taşıaritmı Bradiaritmı Dispne Anjina Ortopne Senkop Klodikasyo Pretibial ödem		X (klinik & poliklinik)	X (klinik & poliklinik)		X (klinik & poliklini k)	X			X			Hasta başı değerlendirme Süreçteki performans Sözlü sınav
Ön tanıyı desteklemek ve ayırıcı tanı yapabilmek için uygun ve gerekli tetkikleri seçebilir, sonuçlarını yorumlar	EKG Efor testi Tansiyon holter EKG holter PAAC grafisi Ekokardiyografi (transtorasik, transözefagial) Koroner anjiyografi Miyokard perfüzyon sintigrafisi	X	X (klinik & poliklinik)	X (klinik & poliklinik)		X (klinik & poliklini k)				X			Hasta başı değerlendirme ÇSS Sözlü sınav Süreçteki performans



	Koroner Bilgisayarlı tomografi Kardiyak MRI Tilt testi												
Erişkinde anamnez, fizik muayene bulgularını ve tetkik sonuçlarını değerlendirerek ön tanı oluşturur, ayırıcı tanı/ kesin tanı koyar	Koroner arter hastalıkları Esansiyel hipertansiyon Hiperlipidemi Konjenital kalp hastalıkları Aritmiler Kalp kapak hastalıkları Perikarditler Miyokarditler Kardiyomiyopatiler Pulmoner emboli Pulmoner hipertansiyon Kalp yetersizliği Gebelik ve kalp hastalıkları Sistemik hastalıklar ve kalp Endokarditler Senkop	X	X (klinik ve poliklinik)	X (klinik ve poliklinik)		X (klinik ve poliklinik)				X	X		ÇSS Hasta başı değerlendirme Süreçteki performans
Birinci basamak düzeyinde ürogenital sistem hastalıkları için tanıya uygun tedavi planlar.	Esansiyel hipertansiyon Kalp yetmezliği Koroner arter hastalığı Atrial fibrilasyon	X	X (klinik & poliklinik)	X (klinik & poliklinik)		X (klinik & poliklinik)	X			X			Hasta başı değerlendirme ÇSS Sözlü sınav Süreçteki performans



	Kapak hastalıkları Kardiyovasküler aciller												
Kardiyovasküler sisteme yönelik temel tıbbi girişimleri (sonda takma, vb) yapar.	Kan basıncı ölçümü Defibrillatör kullanımı		X (klinik & poliklinik)			X (klinik & poliklini k)			X (polikl inik)				DGD Süreçteki performans
Kardiyovasküler sistem acil durumlarını, bu durumlara yaklaşım ilkelerini açıklar.	Göğüs ağrılı hastaya yaklaşım Aritmilere yaklaşım Hipertansif hastaya yaklaşım Akut Kalp yetersizliği hastalarına yaklaşım Senkop hastalarına yaklaşım	X	X (klinik & poliklinik)	X (klinik & poliklinik)		X (klinik & poliklini k)	X			X			Hasta başı değerlendirme ÇSS Sözlü sınav Süreçteki performans
Bilimsel kaynaklara ulaşır, amaca uygun bilgiyi alır, organize eder ve sunar.	Belirlenen temel konularda sunum	X	X				X			X		X	Hasta başı değerlendirme Süreçteki performans

* Tabloda belirtilenler dışında öğrenim ve ölçme yöntemleri kullanıyorsanız lütfen ekleyiniz.

99

Ölçme yöntemleri:

ÇSS: Çoktan seçmeli sınav

ÇSS-olgu: Olguya dayalı ÇSS

YSS-olgu: Olguya dayalı yapılandırılmış sözlü sınav

MKS: Mini klinik sınav (mini-CEX)



HD: Hasta başı değerlendirme
SHD: Standardize hasta ile değerlendirme
DGD: Uygulamaya yönelik-girişimsel becerilerin doğrudan gözlenmesi ve değerlendirilmesi
PDD: Projeye dayalı değerlendirme
ODT: Olguya dayalı tartışma ve değerlendirme
P-MEX: Profesyonellik mini değerlendirme sınavı
SGD: Stajyer gelişim dosyası
GD: Genel değerlendirme



ÇOMÜ Tıp Fakültesi Kardiyoloji Staj Eğitim Programının

2014 uÇEP’de kapsadığı başlıklar

Semptom Durumlar Listesi		
A. Semptomlar/Durumlar Listesi		
10. Apne	12. Baş dönmesi	13. Baş ağrısı
22. Çarpıntı	24. Çomak parmak	
31. Dispne	44. Göğüs ağrısı	
45. Göğüs duvarı anomalileri		
47. Halsizlik	51. Hepatomegali	53. Hipertansiyon
54. Hipotansiyon	67. Kalpte üfürüm	91. Ödem
B. Adli ve/veya Psikososyal Durumlar Listesi		
6. Hukuki durumlar / sorumluluklar	12.Ölüm	

Çekirdek Hastalıklar/Klinik Problemler Listesi	
8. Akciğer ödemi	A
15. Akut koroner sendrom	T-A-K
17. Akut romatizmal ateş	T-K
25. Angina pectoris	T-A-K
26. Ani Ölüm	T-A
27. Aort anevrizması ve rüptürü	Ön T
28. Aort diseksiyonu	Ön T
71. Derin ven trombozu	Ön T-K
79. Dislipidemi	T-K-İ
98. Endokardit	ÖnT-K
101. Esansiyel hipertansiyon	TT-A-K-İ
164. Kalp kapak hastalıkları	ÖnT-K
165. Kalp ritim bozuklukları	Ön T
166. Kalp yetersizliği	T-A-K-İ



170. Kardiyopulmoner arrest	A
191. Konjenital kalp hastalıkları	ÖnT
195. Koroner arter hastalıkları	ÖnT-K
222. Miyokardit, kardiyomiyopati	ÖnT
256. Perikardit, kardiyak tamponat	ÖnT
272. Pulmoner emboli	ÖnT-K
273. Pulmoner hipertansiyon	ÖnT

Temel Hekimlik Uygulamaları Listesi	
A. Öykü alma	
1. Genel ve soruna yönelik öykü alabilme	4
2. Mental durumu değerlendirebilme	4
B. Genel ve soruna yönelik fizik muayene	
4. Batın muayenesi	4
10. Genel durum ve vital bulguların değerlendirilmesi	4
13. Kardiyovasküler muayene	4
16. Nörolojik muayene	3
C. Kayıt tutma, raporlama ve bildirim	
2. Aydınlatma ve onam alabilme	4
3. Epikriz hazırlayabilme	4
4. Hasta dosyası hazırlayabilme	4
5. Hastaları uygun biçimde sevk edebilme	4
7. Raporlama ve bildirim düzenleyebilme	3
8. Reçete düzenleyebilme	4
D. Laboratuvar testleri ve ilgili diğer işlemler	
2. Dekontaminasyon, dezenfeksiyon, sterilizasyon, antisepsi sağlayabilme	4
4. Direkt radyografileri okuma ve değerlendirebilme	3
9. Laboratuvar inceleme için istek formunu doldurabilme	4
19. Tarama ve tanısal amaçlı inceleme sonuçlarını yorumlayabilme	3



E. Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar

10. Defibrilasyon uygulama	3
14. Kan basıncı ölçebilmek	4
25. Hastaya koma pozisyonu verebilme	4
48. Perikardiyosentez yapabilme	1



EK 1

**ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ**

KARDİYOLOJİ STAJI STAJER KARNESİ

KİŞİSEL BİLGİLER

Öğrencinin Adı Soyadı:

No:.....

Tarih: /

Stajyer/ Öğrenci Karnesi, öğrencilerin, bir eğitim-öğretim yılı boyunca yapmaları gereken temel hekimlik uygulamalarını planlamak ve izlemek amacıyla hazırlanmıştır.

Her bir staj programında, öğrenciden beklenen uygulamaların belirlendiği bu karne ile her bir öğrencinin staj döneminde yeterli kazanması için yapması gereken temel uygulamaların yapılıp yapılmadığını izlemek ve bu yolla öğrencilerin hekimlik uygulamalarına ilişkin performanslarını izlemek ve değerlendirmek amaçlanmıştır.

Bu amaç ve hedefler doğrultunda öğrenciler;

-Her bir stajda sıralanan asgari uygulamaların ve bu uygulamalara ilişkin belirtilen değerlendirmeleri izlemek ve ilgili yerleri imzalatmak,

- Dağıtılan karneyi yıl içinde eksiksiz olarak tamamlamak, Staj boyunca saklamak ve staj sonunda Anabilim Dalı sekreterliğine imza karşılığı teslim etmek zorundadırlar.



KARDİYOLOJİ STAJI HEKİMLİK UYGULAMALARI

Uygulama, gözlem ve değerlendirmenin yapılacağı birimler (poliklinik, servis, ürodinami-sistokopi odası, ameliyathane)

VIII. Hasta dosyası hazırlama/Raporlama

Öğrencilerin staj program sırasında hazırlamaları gereken hasta dosyasının minimum sayısı ve bu olguları hazırlama esnasında katılım düzeyleri ve değerlendirmeler yer almaktadır.

Hazırlanan hasta dosyasına ilişkin olarak hastanın adı-soyadı, dosya numarası belirlenen yere yazılmalıdır.

Hastaların ön tanıları/ tanıları belirtilen yere kaydedilmelidir. Hazırlanan her dosya için eğiticinin ilgili sütunu imzalaması gereklidir.

IX. Klinik Beceriler

Karne içinde yer alan Klinik Beceri Listesi, staj boyunca yeterlik kazanmanız gereken uygulamayı kaç defa ve hangi düzeyde yapacağınızı gösterir sütunlar içermektedir. Bu uygulamaları kaç defa yaptığınızı ve tarihlerini belirterek eğiticiinize imzalatınız.

X. Genel Değerlendirme



V. HASTA DOSYASI HAZIRLAMA-KAYIT/RAPOR DÜZENLEME

UYGULAMALAR	Minimum sayı	Düzy
Hasta dosyası hazırlama	4	4
Reçete düzenleme	4	3

Düzyler:

- 1: Uygulamanın nasıl yapıldığını bilir
- 2: Acil bir durumda kılavuz / yönergeye uygun biçimde uygulamayı yapar.
- 3: Karmaşık olmayan, sık görülen, durumlarda / olgularda uygulamayı* yapar.
- 4: Karmaşık durumlar / olgular da dahil uygulamayı yapar.

HASTA DOSYASI HAZIRLAMA-KAYIT/RAPOR DÜZENLEME			
Hasta Dosya No	Hastanın Tanısı	Sorumlu Öğretim Görevlisi /İmza	Tarih
Hasta dosyası hazırlama(Minimum sayı:2, Düzy: 4)			
1.			
2.			
Reçete düzenleme (Minimum sayı:2 Düzy: 3)			
1.			
2.			



VI. KLİNİK BECERİLERİ

KLİNİK BECERİLERİ*

II.1. Hasta bakımı/Hastaya Yaklaşım

	Hasta Dosya No	Hastanın Tanısı	Sorumlu Öğretim Görevlisi /İmza	Tarih
Genel ve soruna yönelik öykü alma Minimum sayı: 2 Düzy: 4	1.			
	2.			
Kardiyolojik Muayene Minimum sayı: 2 Düzy: 3	1			
	2			

KLİNİK BECERİLERİ

II.2. Tanı ve tedavi amaçlı işlemler ve değerlendirme

Uygulama	Minumun Sayı/Düzy	Yapılan Uygulama	Sorumlu/Değerlendiren Öğretim Görevlisi /İmza	Tarih
Kardiyak oskultasyon muayenesi	Minimum:2 Düzy: 3	1		
		2.		

Düzyler:

- 1: Uygulamanın nasıl yapıldığını bilir
- 2: Acil bir durumda kılavuz / yönergeye uygun biçimde uygulamayı yapar.
- 3: Karmaşık olmayan, sık görülen, durumlarda / olgularda uygulamayı yapar.
- 4: Karmaşık durumlar / olgular da dahil uygulamayı yapar.



VI. Genel Değerlendirme

GENEL DEĞERLENDİRME FORMU

Değerlendirme Ölçütleri (Yeterlikler)	Değerlendirme dışı	Beklentini n altında	Sınırdaki	Beklenti düzeyinde	Üst düzeyde
Hekimlik Uygulamaları		1 2 3	4 5	6 7	8 9 10
Temel klinik becerileri (öykü, alma, muayene, tanısal işlemler, ve tanıya ulaşma)	O	O O O	O O	O O	O O O
Verileri doğru, eksiksiz ve uygun şekilde kaydetme, raporlama ve saklama	O	O O O	O O	O O	O O O
Tanıya yönelik işlemlerin akılcı seçimi ve uygun şekilde istekte bulunma					
Klinik karar verme ve değerlendirme, tanı, tedavi, izlem planları oluşturma	O	O O O	O O	O O	O O O
Hasta ve hasta yakınlarını hastalıkları ve sağlığın korunmasına yönelik olarak bilgilendirme, danışmanlık verme	O	O O O	O O	O O	O O O
Yasal, etik ve mesleki sorumlulukları ve değerleri gözetme	O	O O O	O O	O O	O O O
Verilen görevi sorumluluk bilinci içinde ve tam olarak yerine getirme.	O	O O O	O O	O O	O O O
Tıbbi Bilgi ve Kanıta Dayalı Tıp		1 2 3	4 5	6 7	8 9 10
Akıl yürütme, karar verme ve değerlendirmelerini yeterli temel, klinik, sosyal- davranışsal bilgilerle temellendirme	O	O O O	O O	O O	O O O
	O	O O O	O O	O O	O O O
Profesyonel Davranış ve Değerler		1 2 3	4 5	6 7	8 9 10
Hasta ve hasta yakınıyla etkin iletişim kurma	O	O O O	O O	O O	O O O
Meslektaşları ve diğer sağlık çalışanlarıyla etkin iletişim kurma, birlikte çalışma	O	O O O	O O	O O	O O O
Yasal, etik ve mesleki sorumlulukları, değerleri gözetme, uygun tutum ve davranış sergileme	O	O O O	O O	O O	O O O
İnsani, toplumsal ve kültürel sorumlulukları ve değerleri gözetme, uygun tutum ve davranış sergileme	O	O O O	O O	O O	O O O
Profesyonel kimliğine uygun, giyinme ve kişisel hijyen	O	O O O	O O	O O	O O O
Sorumluluk alma ve özgüven	O	O O O	O O	O O	O O O
Verilen görevi sorumluluk bilinci içinde ve tam olarak yerine getirme.	O	O O O	O O	O O	O O O



Genel değerlendirme	0	0 0 0	0 0	0 0	0 0 0
---------------------	---	-------	-----	-----	-------

Değerlendirme Sonucu:

İzinsiz olarak gelmediği gün sayısı			
Öğrenci Devam Etmiştir	☐	Öğrenci Devam Etmemiştir	☐

Öğrenci Başarısızdır (herhangi bir maddeden yetersiz veya birden fazla maddeden eksik almış olanlar)	☐
--	--------------------------

(Mutlaka açıklama veriniz)

Öğrencinin Güçlü Yönleri

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Öğrencinin Geliştirmesi Gereken yönleri

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Öğrenci Başarılıdır



Açıklama:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

İletmek istediğiniz katkı ve eleştirileriniz:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Eğitim Sorumlusunun Unvanı, Adı Soyadı	
Tarih	
İmza	



T.C.
Ç.Ö.M.U TIP FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
(K. Anabilim Dalı)
BECERİ ÖĞRENİM REHBERİ

Ö.D-3

KARDİYAK OSKULTASYON MUAYENESİ BECERİSİ

AMAÇ: : Kardiyovasküler sistem muayene becerisini uygulamak
ARAÇLAR : Steteskop
Ön Koşul : İletişim becerisi, steteskopla kalp seslerini dinleme becerisini almış olma

1.Geliştirilmesi gerekir	KODLAMA Basamağın yanlış uygulanması veya uygun sırada uygulanmaması
2.Yeterli	Basamağın doğru olarak ve sırasında uygulanması fakat eksiklerin olması ve/veya eğiticinin yardımına veya hatırlatmasına gerek duyulması
3.Ustalaşmış	Basamağın duraklamadan ve yardıma gerek kalmadan doğru olarak ve sırasında uygulanması
G Y (Gözlem yapılmadı)	Basamağın eğitici tarafından gözlenmemiş olması
Öğrencinin : Adı Soyadı:.....Dönem : No:.....	

NO	BASAMAKLAR	UYGULAMA (n)	
		1	2
1 *	Hastaya kendinizi tanıtır, yapılacak işlemi açıklayıp, Kardiyak oskültasyon muayenesi için izin alınız.		
2	steteskopu düzgün bir şekilde kulağınıza takın		
3	Hastanın göğsünü açmasını isteyiniz. İlk olarak hasta otururken ve sonrasında yatar pozisyonda kalbini dinleyiniz.		
4	Göğüs kafesinde herhangi bir anormallik olup olmadığını kontrol ediniz		
5	.Tüm kardiyak odakları tespit edip en az 5 kalp atımı süresince dinleyiniz		
6	.Temel kalp seslerini tanımlayınız.		
7	Üfürüm, veya ek ses olup olup olmadığını değerlendiriniz.		
8	Hastaya muayenenin bittiğini söyleyiniz. Sonuçlar ve kontrol zamanı hakkında bilgi veriniz		
9	Ellerinizi yıkayınız.		

*Altın standart basamak: bu basmağı gerçekleştirmeyen öğrenci yetersiz olarak kabul edilir

Öğrenci kardiyovasküler MUAYENE YAPMAYA ya;..... **HAZIR** ☐

..... **HAZIR DEĞİL** ☐

Eğitimci

Adı Soyadı:.....

Tarih:İmzası: