

**Dönem V**

**Kardiyoloji**

**Staj Eğitim Programı**

**Eğitim Başkoordinatörü:** Prof. Dr. Erkan Melih ŞAHİN

**Dönem Koordinatörü:** Doç. Dr. Eyüp Burak SANCAK

**Koordinatör Yardımcısı**: Yrd. Doç. Dr. Sonay OĞUZ

**Staj Eğitim Sorumlusu:** Doç. Dr. Bahadır KIRILMAZ

**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. Bahadır KIRILMAZ

Doç. Emine GAZİ

Doç. Dr. Ahmet BARUTÇU

Yrd. Doç. Dr. Ercan AKŞİT

Yrd. Doç. Dr. Bülent DEVECİ

**Staj süresi:** 3 hafta

**Stajın yürütüldüğü bölüm:** Kardiyoloji Anabilim dalı içerisinde bulunan ekokardiyografi, efor, holter ve anjiyografi laboratuarlarında yürütülecektir. Öğrenci grubu bu laboratuarlarda 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 grafiği, 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 gurubundaki 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 anemnez 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 endokadit 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. İki aşamada değerlendirme tamamlanır.
5. Staj sonu notu, yazılı sınav notunun %50’si ile sözlü sınav notunun %50’si toplanarak hesaplanır.
6. Staj sonu notu 60 ve üzerinde olanlar stajdan başarılı kabul edilir.

**V. SINIF KARDİYOLOJİ STAJI DERS 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**  K-1 | Temel EKG  **B.Deveci**  **K-2** | Koroner arter hastalıkları  **Ercan Akşit**  K-3 | Aritmiler  **A.Barutçu**  **K-4** | Kalp Yemezliği tanı ve tedavisi  **E. Gazi**  K-5 |
| 09:50-10:35 | Kardiyovasküler muayene  **B.Kırılmaz**  **K-1** | Temel EKG  **B.Deveci**  **K-2** | Koroner arter hastalıkları  **Ercan Akşit**  K-3 | Aritmiler  **A. Barutçu**  **K-4** | Kalp Yemezliği tanı ve tedavisi  **E. Gazi**  K-5 |
| 10:40-11:25 | Kardiyovasküler muayene  **B.Kırılmaz**  **K-1** | Temel EKG  **B.Deveci**  **K-2** | Koroner arter hastalıkları  **Ercan Akşit**  K-3 | Aritmiler  **A. Barutçu**  **K-4** | Kalp Yemezliği tanı ve tedavisi  **E. Gazi**  K-5 |
| 11:30 – 12:45 | Kardiyovasküler muayene  **B.Kırılmaz**  K-1 | Temel EKG  **B.Deveci**  **K-2** | Koroner arter hastalıkları  **Ercan Akşit**  K-3 | Atriyal fibrilasyon  Aritmiler  **A. Barutçu**  **K-4** | Kalp Yemezliği tanı ve tedavisi  **E. Gazi**  K-5 |
| 13.30-15.00 | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** |
| 15.00-15:45 | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** |
| 16.00-17.00 | Yatak başı pratik | Yatak başı pratik | Yatak başı pratik | Yatak başı pratik | Yatak başı pratik |

**2. hafta**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Pazartesi | Salı | Çarşamba | Perşembe | Cuma |
| 8:30-9:00 | Vizit | Vizit | Vizit | Vizit | Vizit |
| 9.00-9:45 | Senkop  Ani kardiyak ölüm  **A. Barutçu**  **K-6** | Aort Kapak Hastalıkları  **E. Gazi**  **K-8** | Erişkinlerde konjenital kalp hastalıkları  **B. Deveci**  **K-9** | Kardiyomiyopatiler  **A. Barutçu**  K-11 | Esansiyel hipertansiyon  **Bahadır**  **Kırılmaz**  K-13 |
| 09:50-10:35 | Senkop  Ani kardiyak ölüm  **A. Barutçu**  **K-6** | Aort Kapak Hastalıkları  **E. Gazi**  **K-8** | Erişkinlerde konjenital kalp hastalıkları  **B. Deveci**  **K-9** | Kardiyomiyopatiler  **A. Barutçu**  K-11 | Esansiyel hipertansiyon  **Bahadır**  **Kırılmaz**  **K-13** |
| 10:40-11:25 | Endokardit  Profilaksi  Tanı ve tedavide temel prensipler  **E. Akşit**  **K-7** | Mitral Kapak Hastalıkları  **E. Gazi**  **K-8** | Erişkinlerde konjenital kalp hastalıkları  **B. Deveci**  **K-9** | Pulmoner Emboli  **E.Akşit**  **K-12** | Acil hipertansiyon  **Bahadır**  **Kırılmaz**  K-14 |
| 11:30 – 12:45 | Endokardit  Profilaksi  Tanı ve tedavide temel prensipler  **E. Akşit**  K-7 | Mitral Kapak Hastalıkları  **E. Gazi**  **K-8** | Pulmoner hipertansiyon  **B. Deveci**  **K-10** | Pulmoner Emboli  **E.Akşit**  **K-12** | Acil hipertansiyon **Bahadır**  **Kırılmaz**  K-14 |
| 13.30-15.00 | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** |
| 15.00-15:45 | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** |
| 16.00-17.00 | Yatak başı pratik | Yatak başı pratik | Yatak başı pratik | Yatak başı pratik | Yatak başı pratik |

**3. hafta**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Pazartesi | Salı | Çarşamba | Perşembe | Cuma |
| 8:30-9:00 | Vizit | Vizit | Vizit | Vizit | **SINAV** |
| 9.00-9:45 | Dislipidemiler  **B.Kırılmaz**  **K-15** | Miyokardit  **Ercan Akşit**  **K-17** | Gebelik ve kalp hastalıkları  **B. Deveci**  **K-19** | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** | **SINAV** |
| 09:50-10:35 | Dislipidemiler  **B.Kırılmaz**  **K-15** | Miyokardit  **Ercan Akşit**  K-17 | Gebelik ve kalp hastalıkları  **B. Deveci**  **K-19** | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** | **SINAV** |
| 10:40-11:25 | Kardiyolojide kullanılan temel tanısal yöntemler  **Ercan Akşit**  **K-16** | Perikarditler  **Ercan Akşit**  **K-18** | Sistemik hastalıklar ve kalp  **B. Deveci**  **K-20** | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** | **SINAV** |
| 11:30 – 12:45 | Kardiyolojide kullanılan temel tanısal yöntemler  **Ercan Akşit**  **K-16** | Perikarditler  **Ercan Akşit**  K-18 | Sistemik hastalıklar ve kalp  **B. Deveci**  **K-20** | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** | **SINAV** |
| 13.30-15.00 | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** | **SINAV** |
| 15.00-15:45 | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** | **Eko, poliklinik,**  **Servis**  **PRATİK** | **SINAV** |
| 16.00-17.00 | Yatak başı pratik | Yatak başı pratik | Yatak başı pratik | Yatak başı pratik | **SINAV** |

**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. Bülent DEVECİ

* 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 tanısal değerlendirmesinde EKG’nin yerini açıklayabilecek
* Temel elektrokardiyografik yorumları yapabilecek

K-3 Koroner arter hastalıkları Dr. Ercan AKŞİT

* Aterosklerozu 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. Ahmet BARUTÇU

* 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 tanısal değerlendirmesinde EKG’nin yerini açıklayabilecek,
* Bradiaritmilerin nedenlerine yönelik araştırma planı yapabilecek, Acil serviste bradiaritmi ve ileti defekti ile başvuran hastanın acil müdahalesini değerlendirebilecek,
* Farklı klinik tablolarda izlenen bradiaritmilerin farklarını saptayabileceklerdir.
* Geçici ve kalıcı pacemaker endikasyonlarını ve uygulama ilkelerini bilecek
* Supraventriküler ve ventriküler taşikardi ayırıcı tanısı ve tedavisini yapabilecek
* Aritmilerin etiyolojisinde 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. Ahmet BARUTÇU

* 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 müdahele 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 endokadit ayırıcı tanısını yapabilecek tanı kriterlerini sayabilecek
* İnfekif endokardit tedavisi ve önlenmesi konusunda gerekli bilgilere sahip olacak
* İnfektif Endokardit semptome ve fizik muayene bulgular olan hastayı gerekli yanısal 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 anemnez 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. Bülent DEVECİ

* 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. Bülent DEVECİ

* Pulmoner hipertansiyonu tanımı ve sınıflandırmasını yapabilecek
* PHT semptom ve fizik muayene bulgularını bilecek
* PHT tanı kriterlerini tanımlayabilecek
* PHT tedavisnin 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 eğitimini 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 kullanınan tanısal yöntemleri öğrenme
* Tanısal yöntemlerin amacı ve risk analizini yapabilme

K-17 Miyokarditler Dr. Ercan AKŞİT

* 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. Ercan AKŞİT

* 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. Bülent Deveci

* 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. Bülent Deveci

* 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 anlaşılabileceği soruları sorabilme
* Sorulara aldığı cevapları yorumlayabilme
* Hastanın yaşına göre kardiyovasküler durumu değerlendirebileceği özgün soru üretebilme

**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. Başağrısı | |
| 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 pektoris | 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 hastalıklar | 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 bildirimi 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 |