T.C.

Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi

Dönem IV

Kalp Damar Cerrahisi Ana Bilim Dalı

Staj Kılavuzu



ISPARTA

2019

İçindekiler

[Staj Sorumlu Öğretim Üyeleri 3](#_Toc4508475)

[Staj Kuralları 3](#_Toc4508476)

[Staj Amaç ve Hedefi 3](#_Toc4508477)

[Öğrenim Çıktıları 3](#_Toc4508478)

[Eğitim Ortamı 4](#_Toc4508479)

[Eğitim Yöntemleri ve Süresi 4](#_Toc4508480)

[Ölçme Değerlendirme Yöntemleri 4](#_Toc4508481)

[Staj Geçme Kriterleri 4](#_Toc4508482)

[Ders İçeriği, Süresi, Öğrenme Hedefleri ve Öğrenme Düzeyleri 5](#_Toc4508483)

[Temel Hekimlik Uygulamaları İçeriği, Öğrenme Hedefleri ve Öğrenme Düzeyleri 7](#_Toc4508484)

[Staj Programı 7](#_Toc4508485)

[Staj Öğrenme Kaynakları 7](#_Toc4508486)

## Staj Sorumlu Öğretim Üyeleri

|  |
| --- |
| Prof. Dr. Erdoğan İbrişim  Prof. Dr. Turhan Yavuz  Prof. Dr. Şenol Gürmen  Dr. Öğr Üyesi Dinçer Uysal |

## **Staj Kuralları**

|  |
| --- |
| **Staj derslerine devam, vizitlere katılıma özen gösterilmesi gerekmektedir.** |

## **Staj Amaç ve Hedefi**

|  |
| --- |
| Fakültemiz Kalp Damar Cerrahisi Stajının genel amacı, ülkemizin kalp-damar sağlığı ile ilgili temel sorunlarını ve kalp ve damar hastalıklarını fizyopatolojik olarak değerlendirme kabiliyeti kazandırarak birinci basamak sağlık hizmeti sırasında bu sorunların ön tanısını yapabilen ve tedavisi hakkında fikir sahibi olan, gerekli durumlarda korunmasını ve izlemini yapabilen, ileri tetkik gerektiren durumlarda ilgili merkezlere yönlendiren bilgi, beceri ve tutumlarla donanmış, mesleğini etik kuralları gözeterek uygulayan ve bilimsel düşünen hekimler yetiştirmektir. |

## **Öğrenim Çıktıları**

|  |
| --- |
| 1. Kardiyovasküler sistemin anatomisini sayabilmeli 2. Kardiyovasküler sistemin fizyolojisini açıklayabilmeli 3. Kardiyovasküler sistemle ilgili semptomların (göğüs ağrısı, nefes darlığı, çarpıntı, bayılma, ödem vb) oluşum mekanizmasını, nedenlerini ve diğer sistemlerle ilişkilerini açıklayabilmeli 4. Sık görülen, toplum sağlığını ilgilendiren ve/veya yaşamı tehdit eden kardiyovasküler hastalıkların nedenlerini, oluşum mekanizmalarını ve yol açtıkları klinik bulguları açıklayabilmeli 5. Kardiyovasküler sistem ile ilgili temel hastalıkların klinik ve cerrahi özelliklerini ve klinik/ cerrahi yaklaşım ilkelerini açıklayabilmeli 6. Kardiyovasküler sistem yakınmaları olan hastadan öykü alabilmeli 7. Kardiyovasküler sistem muayenesi yapabilmeli. 8. Kardiyovasküler sistem ile ilgili anamnez ve muayene bulgularını yorumlar, anamnez ve muayene bulgularına dayanarak tanı ve tedaviye yönlendirecek laboratuvar testlerini planlayabilmeli. 9. Kardiyovasküler sistem hastalıklarının tanı ve izleminde kullanılan tanısal test sonuçlarını (EKG, TELE, EKO raporu, tam kan, biyokimyasal testler) yorumlayabilmeli. 10. Anamnez, fizik muayene bulguları ve laboratuvar sonuçları ile birlikte kardiyovasküler sistem hastalıklarının ayırıcı tanısını yapabilmeli ve ön tanı/tanı koyabilmeli 11. Miyokard infarktüsü, kalp yetersizliği, hipertansiyon, aritmi, tromboflebit, periferik arter hastalığı gibi hastalıkların tanısını koyabilmeli, acil ve temel tedavisini yapabilmeli ve uzman hekime yönlendirebilmeli. 12. Kardiyovasküler sistem acil tablolarının klinik özelliklerini açıklayabilmeli, ilk müdahaleyi yapmalı ve uygun şekilde sevk edebilmeli 13. Kardiyovasküler hastalıklar için risk faktörlerini bireysel bazda değerlendirir ve uygun danışmanlık sağlayabilmeli. 14. Toplumda kardiyovasküler hastalıkların sıklığının azaltılmasına yönelik uygulamaları ve önlemleri tanımlayabilmeli 15. Kardiyovasküler sistem tedavi yöntemlerini ve temel ilaçların özelliklerini açıklayabilmeli. 16. Kardiyovasküler sistem cerrahi tedavi yöntemlerini tanımlayabilmeli. |

## **Eğitim Ortamı**

|  |
| --- |
| **Derslik: 1**  **Poliklinik: 1**  **Servis: 1**  **Ameliyathane: 2**  **İnvaziv anjiografi lab. : 1** |

## **Eğitim Yöntemleri ve Süresi**

|  |
| --- |
| **Sınıf Dersi ( 22 saat): Didaktik ve harmanlanmış ( teknoloji ile zenginleştirilmiş) dersler şeklinde işlenmektedir.**  **Vizit (4 saat): Staj grupları dönüşümlü olarak vizite katılır**  **Olgu tartışmaları (4 saat) : Öğleden sonra vizitleri eğitim öğretimi desteklemek amacıyla hasta başında tartışma oturumları şeklinde yapılmaktadır.**  **Literatür/ makale saati (2 saat): Anabilim dalı makale saatine stajyer katılımı sağlanmaktadır.**  **Uygulama (4 saat) ( Vizitle eş zamanlı): Staj grupları dönüşümlü olarak uygulama derslerine katılır** |
| 30 saat toplam |

## **Ölçme Değerlendirme Yöntemleri**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ölçme‐Değerlendirme Yöntemleri |
| **Yazılı Sınav** |  |
|  | %25 çoktan seçmeli yazılı sınav  %75 açık uçlu yazılı sınav |

## **Staj Geçme Kriterleri**

|  |
| --- |
| **100 üzerinden 60 puan ve üzeri alınması stajda başarılı sayılmak için aranan şarttır.** |

## **Ders İçeriği, Süresi, Öğrenme Hedefleri ve Öğrenme Düzeyleri**

## 

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Staj Eğitim Programında  Yer alan  Semptomlar Listesi | Staj Eğitim Programında  Yer Alan Çekirdek Hastalık Listesi | Semptom Ve  Klinik Durumların  Anlatıldığı  Ders Başlığı-Süresi | İlgili Dersin Öğrenme Hedefi | Öğrenme Düzeyi \* | SORUMLU ÖĞRETİM ÜYESİ |
| Bacak ağrısı | Akut arter tıkanıklığı | Akut arter tıkanıklığına yaklaşım (2 saat) | Akut arter kliniğini ön tanısını koymak | ÖnT | Prof. Dr. Turhan Yavuz |
| Anüri,oligüri, iştahsızlık, ödem | Böbrek yetmezliği | Böbrek yetmezliği( vasculer axess) (2 saat) | Böbrek yetmezliği tanısını koyup ilgili uzman yönlendirebilir, acil tedavisini yapabilmek | T-A | Dr. Öğr. Üyesi. Dinçer Uysal |
| Kalpte üfürüm, karın ağrısı, karında kitle | Aort anevrizması ve rüptürü | Aort anevrizması ve rüptürü tanı ve yaklaşım (2 saat) | Aort anevrizma ve rüptürü ön tanısını düşünüp ilgili uzmana yönlendirebilir | ÖnT | Prof. Dr. Şenol Gülmen |
| Göğüs ağrısı, Kalpte üfürüm, Karın ağrısı | Aort Diseksiyonu | Aort Diseksiyonu tanı ve yaklaşım (2 saat) | Aort diseksiyonu ön tanısını düşünüp ilgili uzmana yönlendirebilir | ÖnT | Dr. Öğr. Üyesi. Dinçer Uysal |
| Halsizlik | Arter ven yaralanmaları | Arter ven yaralanmaları  (2 saat) | Arter ven yaralanması acil tedavisinin yapılıp gerekli uzmana yönlendirmek | A | Dr. Öğr. Üyesi. Dinçer Uysal |
| Ödem | Derin ven trombozu | Derin ven trombozu  (2 saat) | DVT ön tanısını koyup korunma önlemlerini uygulayabilmek | ÖnT-K | Prof. Dr. Turhan Yavuz |
| Çarpıntı, kalpte üfürüm | Endokardit | Endokardit (2 saat) | Endokardit ön tanısını koyup korunma önlemlerini uygulayabilmek | ÖnT-K | Prof. Dr. Şenol Gülmen |
| Çarpıntı, dispne, hemoptizi hışıltılı solunum, kalpte üfürüm, siyanoz | Kalp Kapak Hastalıkları | Kalp Kapak Hastalıkları  (2 saat) | Kalp kapak hastalıkları ön tanısını koyup korunma önlemlerini uygulayabilmek | ÖnT-K | Prof. Dr. Erdoğan İbrişim |
| Büyüme- gelişme geriliği, çarpıntı, çomak parmak, dispne, kalpte üfürüm , siyanoz | Konjenital kalp hastalıkları | Konjenital kalp hastalıkları (2 saat) | Konjenital Kalp Hastalığı ön tanısını düşünüp ilgili uzmana yönlendirebilir | ÖnT | Prof. Dr. Erdoğan İbrişim |
| Kladikasyo intermittant | Periferik arter hastalığı | Periferik arter hastalığına yaklaşım (2 saat) | Periferik arter hastalığı tanısını koyup ilgili uzman yönlendirebilir, acil tedavisini yapabilmek | T-A | Dr. Öğr. Üyesi. Dinçer Uysal |
| Göğüs ağrısı, hipotansiyon | Perikardiyal effüzyon/tamponad | Perikardiyal effüzyon/tamponad  (2 saat) | Perikardiyal effüzyon/tamponad ön tanısını düşünüp ilgili uzmana yönlendirebilir | ÖnT | Prof. Dr. Şenol Gülmen |
| Dispne, göğüs ağrısı | Pulmoner Emboli | Pulmoner Emboli (2 saat) | Pulmoner emboli ön tanısını koyup korunma önlemlerini uygulayabilmek | ÖnT-K | Dr. Öğr. Üyesi. Dinçer Uysal |
| Ateş | Tromboflebit | Tromboflebit (2 saat) | Tromboflebit tanısı koyabilir, tedavisi hakkında bilgi sahibi olup, gerekirse ilgili uzmana gönderebilir | T | Dr. Öğr. Üyesi. Dinçer Uysal |
| Ödem | Kronik venöz yetmezlik | Kronik venöz yetmezlik (2 saat) | Kronik venöz yetmezlik ön tanısını düşünüp ilgili uzmana yönlendirebilir | ÖnT | Prof. Dr. Turhan Yavuz |
| Ödem | Lenfödem | Lenfödem (2 saat) | Lenfödem ön tanısını düşünüp ilgili uzmana yönlendirebilir | ÖnT | Prof. Dr. Turhan Yavuz |
| Göğüs ağrısı | Akut koroner sendrom | Koroner bypass (2 saat) | Koroner bypass tedavisi gereken hasta grubu hakkında ön tanı koyabilir. | ÖnT | Dr. Öğr. Üyesi. Dinçer Uysal |

**\***Staj Sonunda Öğrenciler;

|  |  |
| --- | --- |
| A | Acil durumu tanımlayarak acil tedavisini yapabilmeli, gerektiğinde uzmana yönlendirebilmeli |
| ÖnT | Ön tanı koyarak gerekli ön işlemleri yapıp uzmana yönlendirebilmeli |
| T | Tanı koyabilmeli ve tedavi hakkında bilgi sahibi olmalı, gerekli ön işlemleri yaparak, uzmana yönlendirebilmeli |
| TT | Tanı koyabilmeli, tedavi edebilmeli |
| İ | Birinci basamak şartlarında uzun süreli takip (izlem) ve kontrolünü yapabilmeli |
| K | Korunma önlemlerini (birincil, ikincil ve üçüncül korunmadan uygun olan/olanları) uygulayabilmeli |

## **Temel Hekimlik Uygulamaları İçeriği, Öğrenme Hedefleri ve Öğrenme Düzeyleri**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Temel Hekimlik Uygulamaları | Öğrenme Düzeyi\*\* | Öğrenme Hedefi | Öğretim Üyesi |
| 1 | Genel ve kardiyovasküler sisteme yönelik öykü alabilme | 4 | Karşılaştığı tüm olgularda genel ve kardiyovasküler sisteme yönelik öykü alabilir | Prof. Dr. Erdoğan İbrişim |
| 2 | Genel durum ve vital bulguların değerlendirilmesi | 4 | Karşılaştığı tüm olgularda genel durumu belirleyebilir ve vital bulguları tespit edebilir | Prof. Dr. Turhan Yavuz |
| 3 | Kardiyovasküler sistem muayenesi | 4 | Karşılaştığı tüm olgularda kardiyovasküler sistem muayenesini yapabilir | Prof. Dr. Şenol Gülmen |
| 4 | Direkt radyografileri okuma ve değerlendirebilme (telekardiyografi) | 3 | Karmaşık olmayan olguların direkt radyografilerini okuyup değerlendirebilir. | Dr. Öğr. Üyesi. Dinçer Uysal |
| 5 | Arter kan gazı sonuçlarını yorumlayabilme | 1 | Uygulamanın nasıl yapıldığını bilir ve sonuçlarını hasta yakınlarına açıklayabilir | Prof. Dr. Erdoğan İbrişim |
| 6 | Periferik Damar hastalığı olan hastanın sistematik muayenesini yapabilme, ön tanı koyabilme, diagnostik tetkik isteyebilme | 4 | Karşılaştığı tüm olgularda periferik damar muayenesini yapabilir, öntanı koyabilir, diagnostik tetkik isteyebilir | Prof. Dr. Turhan Yavuz |
| 7 | Venöz ve lenfatik damar hastalığı olan hastanın sistematik muayenesini yapabilme, ön tanı koyabilme, diagnostik tetkik isteyebilme | 4 | Venöz ve lenfatik damar hastalığı olan hastaların karşılaştığı muayenesini yapabilir, ön tanı koyabilip, ileri tetkik isteyebilir | Prof. Dr. Şenol Gülmen |
| 8 | Tarama ve tanısal amaçlı inceleme sonuçlarını yorumlayabilme | 3 | Sık görülen durumlarda sonuçları yorumlayabilir | Dr. Öğr. Üyesi. Dinçer Uysal |

**\*\*** Öğrenme Düzeyi Açıklama

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Uygulamanın nasıl yapıldığını bilir ve sonuçlarını hasta ve/veya yakınlarına açıklar |
| 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 |
| \* Ön değerlendirmeyi / değerlendirmeyi yapar, gerekli planları oluşturur, uygular ve süreç ve sonuçlarıyla ilgili hasta ve yakınlarını / toplumu bilgilendirir. | |

## **Staj Programı**

|  |  |
| --- | --- |
| 08:00-09:00 | Uygulama/Vizit |
| 09.00-10.00 | Teorik ders |
| 10:00-11:00 | Teorik ders |
| 13:00-14:00 | Teorik ders |
| 14:00-15:00 | Teorik ders |
| 16:00-17:00 | Teorik ders |

## Staj Öğrenme Kaynakları

|  |
| --- |
| 1. Muayeneden Tanıya. İsfendiyar Candan (Editör)İ ANTIP AŞ Yayınları.  2. Manuel of Cardiovascular Medicine. Brian P. Griffin (Editor); Lippincott Williams & Wilkins.  3. Rapid Interpretation of EKG’s. Dale Dubin (Editor); COVER Publishing Company.  4. Cardiac Surgery in the Adult. Lawrence Cohn (Editor); McGraw-Hill.  5. Kalp ve Damar Cerrahisi. Mustafa Paç (Editör); Nobel Kitabevi.  6. Rutherford's Vascular Surgery. Jack L. Cronenwett, K. Wayne Johnston (Editors); Elsevier Saunders.  7. The Johns Hopkins Manual of Cardiac Surgical Care. John V. Conte, William Baumgartner, Todd Dorman,   Sharon G. Owens (Editors); Elsevier Health Sciences.  8. Kalp Transplantasyonu. Ömer Bayezid (Editör); Akdeniz Üniversitesi Yayınları.  9. UpToDate (http://www.uptodate.com).  10. Öğretim Üyelerinin Ders Notları. |