**DÖNEM IV KALP DAMAR CERRAHİSİ STAJI AMAÇ VE ÖĞRENİM HEDEFLERİ**

**SÜRE:** 1 hafta

**DEĞERLENDİRME:** Kalp Damar Cerrahisi stajında kullanılan ölçme-değerlendirme yöntemi stajın son gününde bölümün öğretim üyeleri tarafından yapılan yazılı sınavdır. Yazılı sınav test ve/veya klasik sorulardan oluşan Kalp Damar Cerrahisi sınavıdır.

**STAJIN AMAÇ VE HEDEFLERİ:**

**Amaç:**

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 tanı ve tedavisini gerçekleştirebilen, uygulanacak her türlü tedavi (özellikle cerrahi) şeklinin teorik ve pratik yönlerini bilen, ileri tetkik gerektiren durumlarda ilgili merkezlere yönlendiren bilgi, beceri ve tutumlarla donanmış, mesleğini etik kuralları gözeterek uygulayan ve bilimsel düşünen hekimler yetiştirmektir.

**Öğrenim Hedefleri:**

1. Öğrencilerin eski bilgilerini de güncelleyerek dolaşım sisteminin anatomik ve fizyolojik olarak bilinmesini sağlamak.

2. Kalp ve damar hastalıklarının etyolojik ve risk faktörlerini, hastalıkların oluş mekanizmalarını öğretmek.

3. Kalp ve damar hastalıklarının tedavi seçeneklerini ve cerrahi endikasyonlarını öğretmek.

4. Uygun şartlar dahilinde öğrencileri ameliyatlara girdirerek cerrahi uygulamalar hakkında bilgi sahibi olması sağlamak.

5. Hastaların öykü, klinik, laboratuvar ve radyolojik  bulgularını birleştirerek tanı ve ayırıcı tanı yapma becerisi kazandırmak.

6. Kalp ve damar hastalıkları acilleri konusunda nasıl müdahale edeceği becerisi kazandırmak.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| sdü tıp fakültesi, logo ile ilgili görsel sonucu  **KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJI** | | |
| **STAJIN TANITIMI** | | |
| **EĞİTİM DÖNEMİ** | | **:** Dönem IV |
| **STAJ SÜRESİ** | | **:** 5 iş günü (4 gün Kalp ve Damar Cerrahisi eğitimi, son gün sınav) |
| **YERLEŞKE** | | **:** Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi |
| **EĞİTİM BİRİMLERİ** | | **:** Kalp ve Damar Cerrahisi AD Kliniği, Polikliniği, Ameliyathanesi, İnvaziv Radyoloji Laboratuvarı, Yoğun Bakım Ünitesi, Dershanesi |
| **DERSHANE** | | **:** Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi 1. Kat 10 No’lu Dershane |
| **EĞİTİCİLER** | | |
| **KALP VE DAMAR CERRAHİSİ ABD**  Prof. Dr. Turhan Yavuz  Doç. Dr. Şenol Gürmen  Yrd. Doç. Dr. Kadir Çeviker  Yrd. Doç. Dr. Dinçer Uysal | | |
| **EĞİTİM SORUMLULARI:** Yrd. Doç. Dr. Kadir Çeviker | | |
| **İLETİŞİM** | | |
| **ADRES** | **:** Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi Kalp Damar Cerrahisi AD. Çünür. Isparta 32260 | |
| **TELEFON** | **:** 0246 211 9359 **(Kalp ve Damar Cerrahisi)** | |
| **E-POSTA** | **:** kvc@sdu.edu.tr | |
| **SEKRETER** | **:** Deniz Eren **(Kalp ve Damar Cerrahisi)** | |

|  |
| --- |
| **KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJININ AMACI** |
| Kardiyovasküler sistem ile ilgili medikal veya cerrahi/girişimsel tedavi gerektiren sorunu olan hastaya yaklaşım, öykü alma, fizik inceleme yapma ve uygun tetkikleri isteme ve yorumlama; birinci basamakta çözülemeyecek hastalıklar için hastaları doğru zamanda ve doğru yere yönlendirme; kardiyovasküler sistem hastalıklarından korunma; kardiyovasküler hastalıklarda acil durumları ayırt edebilme, ilk müdahaleyi yapma ve uygun bir merkeze sevk edebilme için gerekli bilgi, beceri ve tutumları kazandırmaktır. |
|  |
| **KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJININ ÖĞRENME HEDEFLERİ** |
| 1. Kardiyovasküler sistemin anatomisini bilme 2. Kardiyovasküler sistemin fizyolojisini bilme. 3. Kardiyovasküler sistemle ilgili semptomların (göğüs ağrısı, nefes darlığı, çarpıntı, bayılma, ödem vb) oluşum mekanizmasını, nedenlerini ve diğer sistemlerle ilişkilerini açıklayabilme. 4. Sık görülen, toplum sağlığını ilgilendiren ve/veya yaşamı tehdit eden kardiyovasküler hastalıkların nedenlerini, oluşum mekanizmalarını ve yol açtıkları klinik bulguları açıklayabilme. 5. Kardiyovasküler sistem ile ilgili temel hastalıkların klinik ve cerrahi özelliklerini ve klinik/ cerrahi yaklaşım ilkelerini açıklayabilme. 6. Kardiyovasküler sistem yakınmaları olan hastadan öykü alabilme. 7. Kardiyovasküler sistem muayenesi yapabilme. 8. Kardiyovasküler sistem ile ilgili anamnez ve muayene bulgularını yorumlar, anamnez ve muayene bulgularına dayanarak tanı ve tedaviye yönlendirecek laboratuvar testlerini planlayabilme. 9. Kardiyovasküler sistem hastalıklarının tanı ve izleminde kullanılan tanısal test sonuçlarını (EKG, TELE, EKO raporu, tam kan, biyokimyasal testler) yorumlayabilme. 10. Anamnez, fizik muayene bulguları ve laboratuvar sonuçları ile birlikte kardiyovasküler sistem hastalıklarının ayırıcı tanısını yapabilme, ön tanı/tanı koyabilme. 11. Miyokard infarktüsü, kalp yetersizliği, hipertansiyon, aritmi, tromboflebit, periferik arter hastalığı gibi hastalıkların tanısını koyar, acil ve temel tedavisini yapar ve uzman hekime yönlendirebilme. 12. Kardiyovasküler sistem acil tablolarının klinik özelliklerini açıklar, ilk müdahaleyi yapar ve uygun şekilde sevk edebilme. 13. Kardiyovasküler hastalıklar için risk faktörlerini bireysel bazda değerlendirir ve uygun danışmanlık sağlayabilme. 14. Toplumda kardiyovasküler hastalıkların sıklığının azaltılmasına yönelik uygulamaları ve önlemleri tanımlayabilme. 15. Kardiyovasküler sistem tedavi yöntemlerini ve temel ilaçların özelliklerini açıklayabilme. 16. Kardiyovasküler sistem cerrahi tedavi yöntemlerini tanımlayabilme. |

|  |
| --- |
| **KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJI SEMPTOMLAR / DURUMLAR LİSTESİ** |
| * Dispne |
| * Göğüs ağrısı |
| * Hipotansiyon |
| * Kalpte üfürüm |
| * Kronik hastalıkların önlenmesi |
| * Ödem |
| * Senkop |
| * Baş dönmesi |
| * Çomak parmak |
| * Deri değişiklikleri (kuruluk, renk değişikliği vb) |
| * Hemoptizi |
| * Karın ağrısı |
| * Karında kitle |
| * Ekstremite ağrısı |
| * Kazalar (Ev-iş-trafik kazaları, düşme) |
| * Kladikasyo intermittant |
| * Yaralanmalar |
| * Siyanoz |

|  |  |
| --- | --- |
| **KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJI HASTALIKLAR / KLİNİK PROBLEMLER LİSTESİ** | |
| * Kalp yetersizliği | T-A-K-İ |
| * Kalp kapak hastalıkları | ÖnT-K |
| * Koroner arter hastalığı | ÖnT-K |
| * Perikardiyal efüzyon / tamponad / konstriksiyon | ÖnT |
| * Aort disseksiyonu | ÖnT |
| * Periferik arter hastalığı | T-A |
| * Tromboflebit | T |
| * Derin ven trombozu | ÖnT-K |
| * Ekstremitede varis | ÖnT-K |
| * Pulmoner emboli | ÖnT-K |
| * Akut arter tıkanıklığı | ÖnT |
| * Aort anevrizması / rüptürü | ÖnT |
| * Karotis arter hastalığı | ÖnT |
| * Konjenital kalp hastalıkları | ÖnT |
| * Kronik venöz yetmezlik | ÖnT |
| * Lenfödem | ÖnT |
| * Vasküler malformasyon | ÖnT |
| * Arter ve ven yaralanmaları | A |
| * Toraks travmaları | A |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÖĞRENME DÜZEYİ** | **AÇIKLAMA** | | |
| **A** | Acil durumu tanıyarak 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 yönlendirmeli. | | |
| **TT** | Tanı koyabilmeli, tedavi edebilmeli. | | |
| **İ** | Birinci basamak koşullarında uzun süreli izlem ve kontrolünü yapabilmeli. | | |
| **K** | Korunma önlemlerini (birincil, ikincil, üçüncül korunmadan uygun olan/ olanları) uygulayabilmeli. | | |
| **KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJI HEKİMLİK UYGULAMALARI LİSTESİ** | | | |
| **UYGULAMA** | | **DÜZEYİ** | **ASGARİ SAYI** |
| Genel ve kardiyovasküler sisteme yönelik öykü alabilme | | Yardımsız yapma | 3 |
| Genel durum ve vital bulguların değerlendirilmesi | | Yardımsız yapma | 3 |
| Kardiyovasküler sistem muayenesi | | Yardımsız yapma | 3 |
| Direkt radyografileri okuma ve değerlendirebilme (telekardiyografi) | | Yardımsız yapma | 3 |
| Arter kan gazı sonuçlarını yorumlayabilme | | Yardımsız yapma | 2 |
| Periferik Damar hastalığı olan hastanın sistematik muayenesini yapabilme, ön tanı koyabilme, diagnostik tetkik isteyebilme | | Yardımsız yapma | 2 |
| Venöz ve lenfatik damar hastalığı olan hastanın sistematik muayenesini yapabilme, ön tanı koyabilme, diagnostik tetkik isteyebilme | | Yardımsız yapma | 2 |
| Tarama ve tanısal amaçlı inceleme sonuçlarını yorumlayabilme | | Yardımla yapma | 3 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KALP VE DAMAR CERRAHİSİNE ÖZGÜ HEKİMLİK UYGULAMALARI** | | |
|  | | |
| **UYGULAMA** | **DÜZEYİ** | **ASGARİ SAYI** |
| Kardiyopulmoner Baypas altında yapılan ameliyata gözlemci olarak katılma | Gözleme | 1 |
| İnvaziz radyoloji laboratuvarında yapılan işlemlere gözlemci olarak katılma | Gözleme | 1 |
| Santral venöz kateter takma işlemine gözlemci olarak katılma | Gözleme | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJI ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ** | |
| **STAJ SONU YAZILI SINAV** | Toplam 25 çoktan seçmeli sorudan oluşur  **1. Düzey:** Klinik bilgileri değerlendiren çoktan seçmeli sorular.  **2. Düzey:** Klinik karar vermeyi değerlendiren olguya dayalı çoktan seçmeli sorular |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJI EĞİTİM ETKİNLİKLERİ MATRİKSİ** | | | |
|  | | | |
| **ETKİNLİĞİN TÜRÜ** | **ETKİNLİĞİN ADI** | **SÜRESİ** | **ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ** |
| Teorik ders | Asiyanotik konjenital kalp hastalıkları ve cerrahi tedavisi | 1 saat | Ç-SS, OÇ-SS |
| Teorik ders | Siyanotik konjenital kalp hastalıkları ve cerrahi tedavisi | 1 saat | Ç-SS, OÇ-SS |
| Teorik ders | Kalp ve büyük damar yaralanmaları | 1 saat | Ç-SS, OÇ-SS |
| Teorik ders | Aort kapak hastalıkları ve cerrahi tedavisi | 1 saat | Ç-SS, OÇ-SS |
| Teorik ders | Mitral kapak hastalıkları ve cerrahi tedavisi | 1 saat | Ç-SS, OÇ-SS |
| Teorik ders | Triküspid kapak hastalıkları ve cerrahi tedavisi | 1 saat | Ç-SS, OÇ-SS |
| Teorik ders | Kardiyo-pulmoner bypass, kalp koruma yöntemleri | 1 saat | Ç-SS, OÇ-SS |
| Teorik ders | Koroner arter hastalıkları ve cerrahi tedavisi | 1 saat | Ç-SS, OÇ-SS |
| Teorik ders | Miyokart infarktüsünün mekanik komplikasyonlarının cerrahi tedavisi | 1 saat | Ç-SS, OÇ-SS |
| Teorik ders | Aort hastalıkları | 1 saat | Ç-SS, OÇ-SS |
| Teorik ders | Karotis arter hastalıkları | 1 saat | Ç-SS, OÇ-SS |
| Teorik ders | Periferik arter hastalıkları | 1 saat | Ç-SS, OÇ-SS |
| Teorik ders | Venöz ve lenfatik sistem hastalıkları | 1 saat | Ç-SS, OÇ-SS |
| Teorik ders | Derin ven trombozu ve pulmoner tromboemboli | 1 saat | Ç-SS, OÇ-SS |
| Teorik ders | İleri evre kalp yetersizliğinin cerrahi tedavisi ve kalp nakli | 1 saat | Ç-SS, OÇ-SS |
| Teorik ders | Perikart hastalıkları | 1 saat | Ç-SS, OÇ-SS |
| Hasta başı eğitim | Anamnez, fizik muayene, tanısal testler | 9 saat | Ç-SS, OÇ-SS |
| Hasta başı eğitim | Kalpte üfürüm (kapak hastalıkları) | 1 saat | Ç-SS, OÇ-SS |
| Hasta başı eğitim | Göğüs ağrısı (iskemik kalp hastalığı) | 1 saat | Ç-SS, OÇ-SS |
| Hasta başı eğitim | Periferik arter değerlendirme (iskemik bacak), Venöz muayene (venöz yetmezlik, lenfödem) | 1 saat | Ç-SS, OÇ-SS |
| Klinik pratik | Kalp-damar sistemi muayenesi (kardiyak) | 2 saat | Ç-SS, OÇ-SS |
| Klinik pratik | Kalp-damar sistemi muayenesi (arteriyal sistem) | 1 saat | Ç-SS, OÇ-SS |
| Klinik pratik | Kalp-damar sistemi muayenesi  (venöz sistem) | 1 saat | Ç-SS, OÇ-SS |
| Klinik pratik | Telekardiyografi değerlendirme | 1 saat | Ç-SS, OÇ-SS |
| Klinik pratik | Kardiyovasküler muayene, EKG ve telekardiyografi değerlendirme becerilerinin pekiştirilmesi | 3 saat | Ç-SS, OÇ-SS |
| Klinik pratik | Arter kan gazı sonuçlarını değerlendirme | 1 saat | Ç-SS, OÇ-SS |
| İş başında öğrenme | KVC servis hastalarının takibi | 1 saat | Ç-SS, OÇ-SS |
| İş başında öğrenme | İnvaziv Radyoloji Labratuarı | 1 saat | Ç-SS, OÇ-SS |
| İş başında öğrenme | Kalp-akciğer makinasını tanıma | 1 saat | Ç-SS, OÇ-SS |

ÇSS: Çoktan seçmeli soru; O-ÇSS: Olguya dayalı çoktan seçmeli soru

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