



Dönem V

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ

2021-2022 Staj Eğitim Programı

Eğitim Başkoordinatörü: Prof. Dr. Gamze ÇAN

Dönem Koordinatörü: Dr. Öğr. Üyesi Ümit Ali MALÇOK

Koordinatör Yardımcısı: Dr. Öğr. Üyesi İsmail Ertuğrul GEDİK

Staj Eğitim Sorumlusu: Dr. Öğr. Üyesi Serpil ŞAHİN

Genel Bilgiler:

Staj süresi: 2 hafta

AKTS kredisi: 3 kredi

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

Staj öğretim üyeleri:

Doç. Dr. Halil Fatih AŞGÜN

Doç. Dr. Sedat ÖZCAN

Dr. Öğr. Üyesi Sonay OĞUZ

Dr. Öğr. Üyesi Serpil ŞAHİN



KVC Anabilim Dalı;

Stajın Amacı:

Mezuniyet Öncesi Tıp Eğitimi Ulusal Çekirdek Eğitim Programı (ÇEP) ve Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi 7 Yıldızlı Hekimler çerçevesinde, tıp fakültesi öğrencilerine, birinci basamak düzeyinde kalp ve damar sistemi ile ilgili durumlara ve hastalıklara yönelik anamnez alma, fizik muayene yapma, gerekli tetkikleri isteme ve yorumlama, sağlık problemlerini tanıma, tedavi edebilme, acil kalp ve damar sorunlarına yaklaşım ve gereken durumlarda gerekli ön işlemleri yaparak uzmana yönlendirebilme bilgi ve becerisi kazandırmak amaçlanmıştır.

Genel Bilgiler:

KVC Stajı süresi iki haftadır. İki haftalık program süresi içinde sık görülen kalp ve damar sorunlarının tanıları ve tedavileri hakkında detaylı bilgiler verilmektedir. Bu süre boyunca hedeflenen yeterlikleri kazandırmak üzere kalp ve damar cerrahisi anabilim dalı içerisinde bulunan poliklinik, servis, ameliyathane, anjiyografi ve KVC yoğun bakım ünitesi içerisinde teorik dersler, hasta başı eğitim, poliklinik uygulamaları, klinik beceri uygulamaları, serbest çalışma saatleri yer almaktadır. Öğrencilerin staja devamları şarttır. Derslerin %20'sinden az devamsızlığı olan öğrenciler telafi nöbeti tutar, %20'sinden fazla devamsızlığı olan öğrenciler stajı tekrar ederler.



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



Öğrencilere, KVC stajlarının birinci gününde kalp ve dammar cerrahisi servis çalışma düzeni, görev ve sorumlulukları konusunda bir oryantasyon programı düzenlenir. Staj süresince o öğrenciden sorumlu öğretim üyesi tarafından stajer karnesi doldurulur. Staj programının son gününde öğrencilerden sözlü ve yazılı olarak yapılandırılmış bir form ile geri bildirim alınır.(Ek-1)

Kalp ve Damar Cerrahisi Stajı zorunlu bir staj olup, toplumda sık rastlanılan, ölüm ve sakat kalmaların en önemli nedenlerinin başında gelen kalp ve damar hastalıkları konusunda temel ve güncel bilgiler verilmekte, tanı koyma süreciyle ilişkili beceriler ve tutumlar kazandırılmaktadır. Özellikle akut ve ölümcül tablolar olan veya ciddi komplikasyonlara yol açan kalp, aort, periferik arter ve lenfovenöz hastalıklar ile yaralanmalar konusunda öğrencilerin acil servis ve poliklinik düzeyinde temel tanı koyma bilgi ve becerilerine sahip olmaları hedeflenmektedir. Teorik derslerin yanı sıra uygulama eğitimleri ile temel kalp ve damar muayene yöntemleri, cerrahi yıkanma ve sepsi-antisepsi ilkeleri, sütürasyon-ligasyon teknikleri öğrencilere öğretilecektir. Güncel olgu örnekleri sunularak kalp ve damar hastalıklarının tanı ve tedavi süreçlerinde deneyim kazanmaları sağlanacaktır. Kalp konseyine katılarak kalp hastalıklarının multidisipliner değerlendirmesi hakkında bilgi sahibi olacak, seminer ve makale sunumu toplantılarına dahil olarak kalp ve damar hastalıkları konusunda en son bilimsel gelişmeleri takip edebileceklerdir. Solunum ve dolaşım sisteminin vücut dışı cihazlarla desteklenmesi (CPB, ECMO, sentrifugal pompa, IABP, vb.) ve ototransfüzyon gibi yüksek teknoloji ve çarpıcı tedaviler hakkında fikir sahibi olmaları sağlanacaktır.

Staja gelen öğrenciler ameliyathane-anjiyografi-yoğun bakım ünitesi(**Grup 1**), servis (**Grup 2**) ve poliklinik (**Grup 3**) olmak üzere üç gruba ayrılacaklar ve üçer günlük iç rotasyona tabi tutulacaklardır. Bu rotasyonlar esnasında;

Grup 1'de öğrencilerin kalp ve damar ameliyatlarını izlemeleri, uygun vakalarda steril olarak ameliyata dahil olmaları, sütürasyon gibi basit cerrahi işlemleri yapmaları, periferik anjiyografi ve endovasküler girişimleri izlemeleri ve bu yöntemler hakkında görsel bilgi sahibi olmaları, hastaların postoperatif yoğun bakım ünitesindeki tedavi ve bakımlarına gece nöbetine kalarak dahil olmaları sağlanacaktır.

Grup 2'de her bir öğrenciye serviste yatan hastaların sorumluluğu verilerek hazırlamaları istenecek, bu hastaların öykülerinin alınması, fizik muayenelerinin yapılması, tetkik sonuçlarının değerlendirilmesi ile tanı koyma süreçlerine, tedavi ve bakımlarına, preoperatif hasta hazırlığına aktif olarak dahil olmaları sağlanacaktır.



Grup 3'de öğrencilerin düzenli olarak poliklinikte, acil serviste ve konsültasyonlar esnasında diğer servislerde hasta değerlendirme sürecine dahil olmaları, muayene yapmaları ve tanı koymaları sağlanacaktır.

KLİNİK VE PRATİK UYGULAMALAR

- 1.Periferik Nabız Muayanesi
- 2.Hasta Viziti
- 3.Anamnez alma
- 4.Cerrahi uygulamalara Katılım
- 5.KVC Yoğun Bakım Eğitimi

SEMİNER VE MULTİDİSİPLİNER TOPLANTI

- 1.Kardiyoloji – Kalp Cerrahisi Konseyi
- 2.Güncel Makale Sunumları
- 3.Kardiyoloji –Kalp Cerrahisi Güncel Yenilikler
- 4.Haftalık Vaka Tartışması ve Mortalite Toplantısı

ÖğrenimHedefleri-Kazanımları(Teorikdersler)

1. Kalp, aort, periferik arter ve lenfovenöz hastalıklarda sistemlerin yapı ve işlev değişikliklerini (patoloji ve patofizyoloji) açıklar.
2. Kalp, aort, periferik arter ve lenfovenöz hastalıklara yönelik anamnez alır.
3. Kardiyovasküler sisteme yönelik fizik muayene yapar.
4. Kardiyovasküler sistem semptomatolojisini hastalıklarla ilişkilendirir.
5. Ön tanıyı desteklemek ve ayırıcı tanı yapabilmek için uygun ve gerekli tetkikleri seçer, sonuçlarını yorumlar.
6. Kardiyovasküler sisteme yönelik ön tanı oluşturur,ayırıcı tanı/kesin tanı koyar
7. Birinci basamak düzeyinde kardiyovasküler sistem hastalıkları için tanıya uygun tedavi planlar.
8. Venöz sistem hastalıkları ve periferik arter hastalıkları tanısını koyar.
9. Kalp, aort, periferik arteryal ve lenfovenöz hastalıklar tanı ve tedavi yollarıyla ilgili temel yaklaşımı açıklar.
10. DVT ,periferik arter hastalıkları nedenlerini açıklar, birinci basamak tedavisini yapar.
11. Kalp kapak hastalıklarının,pediyatrik kalp hastalıklarının ön tanısını koyar.



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



12. Travmalarda yaralanmalarda basit temel tıbbi girişimleri (basit sütür, vb) yapar.
13. Kardiyovasküler sistem acil durumlarının tanısını koyar, birinci basamak düzeyinde tedavisi yapar. (damar yaralanmalarında volüm replasmanı için santral damar yolu takılması,basit sütürasyon,kanamanın kontrol altına alınması, dvt tedavisi vb.)
14. Solunum ve dolaşım sisteminin vücut dışı cihazlarla desteklenmesi (CPB, ECMO, sentrifugal pompa, IABP, vb.) ve ototransfüzyon gibi yüksek teknoloji ve çarpıcı tedaviler hakkında fikir sahibi olup endikasyonlarını bilir

UYGULAMA DERSLERİ ÖĞRENİM HEDEFLERİ

- Kardiyovasküler sisteme spesifik hikaye alır
- Hastaya kardiyovasküler muayene yapar
- Periferik damar hastalıkları bulgularını değerlendirir, arteryal – venöz ayırımını yapar
- Hasta dosyası hazırlar
- DVT için reçete düzenler
- Venöz yetmezlik için reçete düzenler
- Cerrahi yıkanma ve sepsi-antisepsi ilkelerini bilir,uygular
- Sütürasyon-ligasyon tekniklerini bilir uygular.
- Kalp konseyine katılarak kalp hastalıklarının multidisipliner değerlendirmesi hakkında yorum yapar



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



- Seminer ve makale sunumu toplantılarına dahil olarak kalp ve damar hastalıkları konusunda en son bilimsel gelişmeleri takip eder
- Doppler ultrasonografi raporlarını değerlendirir
- BTA, DSA sonuçları ile öntanı koyar

EĞİTİM YÖNTEMLERİ/TÜRLERİ	Ders Sayısı		
	Kuramsal	Uygulama	TOPLAM
TEORİK DERS	58	-	58
KLİNİK BECERİ UYGULAMALARI	-	16	16
POLİKLİNİK UYGULAMALARI	-	3	3
KÜÇÜK GRUP TARTIŞMASI	-	2	2
HASTABAŞI EĞİTİM/VİZİT	-	6	6
MAKALE TARTIŞMASI	-	6	6
KANITA DAYALI TIP	-	3	3
OLGU TEMELLİ ÖĞRENME	-	3	3
MULTİDİSİPLİNER ÖĞRENME ETKİNLİKLERİ	-	2	2
SERBEST ÇALIŞMA SAATİ	-	-	16
Toplam	58	41	115

Ölçme ve Değerlendirme

Staj sınavı 2.Haftanın son günü yapılmakta olup 3 Aşama ile gerçekleştirilmektedir.

1- Öncelikle öğrencilerin staj karneleri /Becerilerin doğrudan gözlemi değerlendirilir.(geçme barajı 60 olarak uygulanır)

2- Staj karnelerinden başarılı olan öğrencilere Teorik sınavın ilk bölümü çoktan seçmeli sorulardan oluşan test ile değerlendirilir.

3-Teorik sınavın ilk bölümünden 60 barajını geçen öğrenciler teorik sınavın ikinci bölümünde yapılandırılmış sözlü sınav ile değerlendirilir.

4-Teorik sınavdan 60 ve üzerinde alan öğrencilere; üçüncü aşama olguya dayalı beceri sınavı yapılır.

5-Böylece 3 aşama tamamlanır.

6-Staj sonu notu, stajyer karnesinin %20'si, teorik sınav notunun %40'ı (çoktan seçmeli %60, yapılandırılmış sözlü %40 etkili), olguya dayalı tartışma/beceri sınav notunun %40'ı toplanarak hesaplanır

7-Staj sonu notu 60 ve üstü olan öğrenciler BAŞARILI kabul edilir



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



KVC STAJI	
Eğitim Yöntemi	Oranı
Stajyer karnesi/Becerilerin Doğrudan Gözlenmesi	%20
Teorik Sınav	%30 (ÇSS)
	%10 (Yapılandırılmış sözlü sınav)
Beceri Sınavı	%40



HAFTALIK DERS PROGRAMI

1.HAFTA DERS PROGRAMI

	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08.30 -09.20	KDC-01 ORYANTASYON PROGRAMI KORONER ARTER HASTALIKLARI VE CERRAHİSİ DOÇ.DR.H.FATİH AŞGÜN	KDC-02 KALP KAPAK HASTALIKLARI VE CERRAHİSİ DOÇ.DR.SEDAT ÖZCAN	KLİNİK UYGULAMA	KDC-03 AORT HASTALIKLARI DOÇ.DR.H.FATİH AŞGÜN	KDC-11 LENF SİSTEMİ HASTALIKLARI DR.ÖGR.ÜYESİ.SONAY OĞUZ
09.30 - 10.20	KDC-01 KORONER ARTER HASTALIKLARI VE CERRAHİSİ DOÇ.DR.H.FATİH AŞGÜN	KDC-02 KALP KAPAK HASTALIKLARI VE CERRAHİSİ DOÇ.DR.SEDAT ÖZCAN	KLİNİK UYGULAMA	KDC-03 AORT HASTALIKLARI DOÇ.DR.H.FATİH AŞGÜN	KDC-11 LENF SİSTEMİ HASTALIKLARI DR.ÖGR.ÜYESİ.SONAY OĞUZ
10.30 - 11.20	KDC-01 KORONER ARTER HASTALIKLARI VE CERRAHİSİ DOÇ.DR.H.FATİH AŞGÜN	KDC-02 KALP KAPAK HASTALIKLARI VE CERRAHİSİ DOÇ.DR.SEDAT ÖZCAN	KLİNİK UYGULAMA	KDC-03 AORT HASTALIKLARI DOÇ.DR.H.FATİH AŞGÜN	KDC-11 LENF SİSTEMİ HASTALIKLARI DR.ÖGR.ÜYESİ.SONAY OĞUZ
11.30 -12.20	KDC-01 KORONER ARTER HASTALIKLARI VE CERRAHİSİ DOÇ.DR.H.FATİH AŞGÜN	KDC-02 KALP KAPAK HASTALIKLARI VE CERRAHİSİ DOÇ.DR.SEDAT ÖZCAN	KLİNİK UYGULAMA	KDC-03 AORT HASTALIKLARI DOÇ.DR.H.FATİH AŞGÜN	KDC-11 LENF SİSTEMİ HASTALIKLARI DR.ÖGR.ÜYESİ.SONAY OĞUZ
12.30 -13.20	ÖĞLE ARASI	ÖĞLE ARASI	ÖĞLE ARASI	ÖĞLE ARASI	ÖĞLE ARASI
13.30 - 14.20	KDC-06 ALT EKSTREMİTE PERİFERİK ARTER HASTALIKLARI DR.ÖGR.Ü.SERPİL ŞAHİN	KDC-05 CERRAHİ YIKANMA VE SÜTÜR TEKNİKLERİ DR.ÖGR.Ü.SERPİL ŞAHİN	SEMİNER VE MULTİDİSİPLİNER TOPLANTI	KDC-09 ARTERİYAL SİSTEM MUAYANESİ DOÇ.DR.SEDAT ÖZCAN	KDC-13 KALP VE BÜYÜK DAMAR YARALANMALARI DOÇ.DR.SEDAT ÖZCAN
14.30 - 15.20	KDC-06 ALT EKSTREMİTE PERİFERİK ARTER HASTALIKLARI DR.ÖGR.Ü.SERPİL ŞAHİN	KDC-05 CERRAHİ YIKANMA VE SÜTÜR TEKNİKLERİ DR.ÖGR.Ü.SERPİL ŞAHİN	SEMİNER VE MULTİDİSİPLİNER TOPLANTI	KDC-09 ARTERİYAL SİSTEM MUAYANESİ DOÇ.DR.SEDAT ÖZCAN	KDC-13 KALP VE BÜYÜK DAMAR YARALANMALARI DOÇ.DR.SEDAT ÖZCAN
15.30 - 16.20	KDC-06 ALT EKSTREMİTE PERİFERİK ARTER HASTALIKLARI DR.ÖGR.Ü.SERPİL ŞAHİN	KDC-05 CERRAHİ YIKANMA VE SÜTÜR TEKNİKLERİ DR.ÖGR.Ü.SERPİL ŞAHİN	SEMİNER VE MULTİDİSİPLİNER TOPLANTI	KDC-09 ARTERİYAL SİSTEM MUAYANESİ DOÇ.DR.SEDAT ÖZCAN	KDC-13 KALP VE BÜYÜK DAMAR YARALANMALARI DOÇ.DR.SEDAT ÖZCAN
16.30- 17.20	KDC-06 ALT EKSTREMİTE PERİFERİK ARTER HASTALIKLARI DR.ÖGR.Ü.SERPİL ŞAHİN	KDC-05 CERRAHİ YIKANMA VE SÜTÜR TEKNİKLERİ DR.ÖGR.Ü.SERPİL ŞAHİN	SEMİNER VE MULTİDİSİPLİNER TOPLANTI	KDC-09 ARTERİYAL SİSTEM MUAYANESİ DOÇ.DR.SEDAT ÖZCAN	KDC-13 KALP VE BÜYÜK DAMAR YARALANMALARI DOÇ.DR.SEDAT ÖZCAN



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



2.HAFTA DERS PROGRAMI

	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
08.30 - 09.20	KDC-08 Periferik anevrizmalar, sıkışma sendromları, vaskülitler DOÇ.DR.H.FATİH AŞGÜN	KDC-10 Venöz hastalıklar DR.ÖGR.Ü.SONAY OĞUZ	KLİNİK UYGULAMA	KDC-04 Konjenital kalp hastalıkları DR.ÖGR.ÜYESİ.SERPİL ŞAHİN	Staj sonu sınavı
09.30 - 10.20	KDC-08 Periferik anevrizmalar, sıkışma sendromları, vaskülitler DOÇ.DR.H.FATİH AŞGÜN	KDC-10 Venöz hastalıklar DR.ÖGR.Ü.SONAY OĞUZ	KLİNİK UYGULAMA 1	KDC-04 Konjenital kalp hastalıkları DR.ÖGR.ÜYESİ.SERPİL ŞAHİN	Staj sonu sınavı
10.30 - 11.20	KDC-08 Periferik anevrizmalar, sıkışma sendromları, vaskülitler DOÇ.DR.H.FATİH AŞGÜN	KDC-10 Venöz hastalıklar DR.ÖGR.Ü.SONAY OĞUZ	KLİNİK UYGULAMA 2	KDC-04 Konjenital kalp hastalıkları DR.ÖGR.ÜYESİ.SERPİL ŞAHİN	Staj sonu sınavı
11.30 - 12.20	KDC-08 Periferik anevrizmalar, sıkışma sendromları, vaskülitler DOÇ.DR.H.FATİH AŞGÜN	KDC-10 Venöz hastalıklar DR.ÖGR.ÜYESİ SONAY OĞUZ	KLİNİK UYGULAMA 3-4	KDC-04 Konjenital kalp hastalıkları DR.ÖGR.ÜYESİ.SERPİL ŞAHİN	Staj sonu sınavı
12.30 - 13.20	ÖĞLE ARASI	ÖĞLE ARASI	ÖĞLE ARASI	ÖĞLE ARASI	
13.30 - 14.20	KDC-07 Karotid, renal, viseral ve üst ekstremite arter hastalıkları DR.ÖGR.Ü.SERPİL ŞAHİN	KDC-12 Venöz sistem muayenesi DR.ÖGR.ÜYESİ.SONAY OĞUZ	SEMİNER VE MULTİDİSİPLİNER TOPLANTI	KDC-14 Olgularla kalp damar cerrahisi DR.ÖGR.ÜYESİ.SERPİL ŞAHİN	Staj sonu sınavı
14.30 - 15.20	KDC-07 Karotid, renal, viseral ve üst ekstremite arter hastalıkları DR.ÖGR.ÜYESİ SERPİL ŞAHİN	KDC-12 Venöz sistem muayenesi DR.ÖGR.ÜYESİ.SONAY OĞUZ	SEMİNER VE MULTİDİSİPLİNER TOPLANTI	KDC-14 Olgularla kalp damar cerrahisi DR.ÖGR.ÜYESİ.SERPİL ŞAHİN	Staj sonu sınavı
15.30 - 16.20	KDC-07 Karotid, renal, viseral ve üst ekstremite arter hastalıkları DR.ÖGR.ÜYESİ SERPİL ŞAHİN	KDC-12 Venöz sistem muayenesi DR.ÖGR.ÜYESİ.SONAY OĞUZ	SEMİNER VE MULTİDİSİPLİNER TOPLANTI	KDC-14 Olgularla kalp damar cerrahisi DR.ÖGR.ÜYESİ.SERPİL ŞAHİN	Staj sonu sınavı
16.30 - 17.20	KDC-07 Karotid, renal, viseral ve üst ekstremite arter hastalıkları DR.ÖGR.ÜYESİ SERPİL ŞAHİN	KDC-12 Venöz sistem muayenesi DR.ÖGR.ÜYESİ.SONAY OĞUZ	SEMİNER VE MULTİDİSİPLİNER TOPLANTI	KDC-14 Olgularla kalp damar cerrahisi DR.ÖGR.ÜYESİ.SERPİL ŞAHİN	Staj sonu sınavı



Alt Öğrenim Hedefleri

1. Koroner arter hastalığı ve ilişkili durumlar, tanısı ve tedavisi ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması

KDC_01	01 Koroner Arter Hastalıkları Doç. Dr. H. Fatih AŞGÜN
--------	---

1. Koroner arterleri ve besledikleri miyokard alanlarının tanımlar
2. Ateroskleroz ve miyokardiyal iskemi ilişkisini açıklar
3. Akut koroner sendromu tanımlar
4. Anjina pectorisi tanımlar
5. Koroner arter hastalığında revaskülarizasyon yöntemlerini açıklar
6. Miyokard infarktüsünün mekanik komplikasyonlarını tanımlar

2. Öğrencilerin kalp kapak hastalıklarına tanı koyabilmeleri, cerrahi uygulamaların hangi durumlarda gerekli olduğuna karar verebilmeleri ve kapak ameliyatı geçirmiş hastanın takibinde nelerin gerekli olabileceğini; hastanın hangi yakınmalarının hayati önem taşıyabileceğini ve bunlardan hangilerinin acil tedavi gerektirebileceğini tanımlayabilmeleri amaçlanmaktadır.

KDC_01	Kalp Kapak Hastalıkları Doç. Dr. Sedat ÖZCAN	
--------	--	--

1. Mekanik protez kapakları anlatır
2. Bioprotez kapakları anlatır
3. Protez kapak seçimini açıklar
3. Protez kapaklarda önemli komplikasyonları açıklar
4. Protez kapaklı hastaların postoperatif yaşamlarını açıklar
5. Antikoagulan tedaviyi anlatır
6. Mitral kapak hastalıklarını anlatır
7. Aort kapak hastalıklarını anlatır

3. Aort hastalıkları ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması

KDC_03	Aort Hastalıkları Doç. Dr. Fatih AŞGÜN	
--------	--	--

1. Aort hastalıklarının etyolojisini açıklar



2. Aort anevrizmasını ve tiplerini tanımlar
3. Aort hastalıklarında rüptür riskini arttıran faktörleri sayar
4. Aort diseksiyonunu tanımlar
5. Akut aortik sendromları açıklar

4. Doğumsal kalp hastalıkları ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması

KDC_04	Konjenital Kalp Hastalıkları Dr.Öğr.Üyesi Serpil ŞAHİN
--------	--

1. Kongenital kalp hastalıklarının alt gruplarını anatomisi ile birlikte anlatır.
- 2.Kongenital kalp hastalıklarının semptom ve bulguları ile fizyopatolojisini açıklar.
- 3.Çomak parmak ve çarpıntı gelişimini açıklar.
- 4.Kongenital kalp hastalıklarının tanı, ayırıcı tanı ve tedavi yöntemlerini anlatır.
- 5.Kongenital kalp hastalıklarının cerrahi tedavi yöntemlerini açıklar.

5. Cerrahi el yıkamayı ve basit sütür atma becerisinin kazandırılması

KDC_05	Cerrahi Yıkanma ve Dikiş Teknikleri DR.ÖGR.Ü.SERPİL ŞAHİN
--------	---

- 1.Emilebilen ve emilemeyen sütür tiplerini sayar
- 2.Monoflaman ve multiflaman sütürlerin özelliklerini sayar
- 3.Cerrahi yıkanmayı yapar
- 4.Matres sütür tekniklerini yapar
- 5.Subkutikuler sütür tekniklerini yapar

6. Periferik Arter hastalıklarında semptomatoloji ve tanı araçlarını sayabilme, akut arter tıkanıklığı ve trombozu semptom, tanı, tedavisinin açıklayabilme, periferik arter yaralanmalarında pratikte karşılaşılabilecek durumları tanımlayabilme amaçlanmıştır.

KDC_06	Alt Ekstremité Periferik Arter Hastalığı DR.ÖGR.Ü.SERPİL ŞAHİN
--------	--

1. Alt ekstremité periferik arter nabızlarını sayar
2. Akut arter embolisini açıklar



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



3. Sebebe göre akut arter emboli ve tromboz tiplerini sayar
4. Hasta şikayetlerinden alt ekstremitte iskemisi ile ilişkili olanları çözümler
5. Nabız muayenesini yapar
6. Ankle brakial arter ölçümü için tansiyon manşonunu kullanır

7. Karotis Arter Hastalıklarında semptomlarını sayar, etiyojisini açıklar, tanı ve tedavi yöntemlerini belirleyebilme yetisi kazanır.

KDC_07	Karotid, Renal, Viseral ve Üst Ekstremitte Arter Hastalıkları Dr.Öğr.Ü.Serpil ŞAHİN
---------------	--

1. Üst ekstremitte arterial sistemini açıklar
2. Sistemik ve visseral arterial sistem hastalıklarını sayar
3. Vaskülit nedenlerini sayar
4. Ekstremitte siyanoz nedenlerini sayar
5. Karotis Stenoz ve okluzyonu nedenlerini söyler
6. Tanıda kullanılan testleri yapar

8. Aterosklerotik periferik arter hastalığı dışında kalan arter hastalıkları ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması

KDC_08	Periferik Anevrizmalar, Sıkışma Sendromları, Vaskülitler Doç. Dr. H. Fatih AŞGÜN
---------------	---

- 1.Tromboanjitis obliterans ve sigara ile ilişkisini açıklar
- 2.Büyük ve orta çaplı arterleri tutan vaskülitlerin özelliklerini tanımlar
- 3.Raynaud hastalığı ve diğer vazospastik hastalıkların özelliklerini tanımlar
- 4.Soğukla ilişkili hastalıkları açıklar
- 5.Kompartman sendromunu ve oluşum mekanizmasını tanımlar
- 6.Vasküler malformasyonları tanımlar

9. Arterial Sistem Anatomisinin ve nabız muayanesinin öğrenilmesi hedeflenmektedir.



KDC_09

Arteriyel Sistem Muayenesi Doç.Dr.Sedat Özcan

1. Femoral Arter nabız muayanesi yapar
2. Popliteal Arter Nabız muayanesi yapar
3. Dorsalis Pedis Nabız Muayanesi yapar
4. Radial Arter Nabız Muayanesi yapar
5. Brachiyal Arter Nabız Muayanesi yapar

10. Ven hastalıklarında semptomatoloji ve tanı araçlarını sayabilme, derin ven trombozu semptom, tanı, tedavisinin açıklayabilme, varis tedavisinde pratikte karşılaşılabilecek durumları tanımlayabilmeleri amaçlanmıştır

KDC_10

Venöz Hastalıklar Dr.Öğr.Üyesi Sonay OĞUZ

1. Venöz yetmezlik nedenlerini sayar
2. Derin ven trombozu nedenlerini sayar
3. Derin ven trombozu komplikasyonlarını sayar
4. Venöz ülser tedavisi için kullanılan ilaçları sayar
5. Tanıda kullanılan testleri yapar

11. Lenf sistemi hastalıkları ile ilgili bilgi ve becerinin kazandırılması

KDC_11

Lenf Sistemi Hastalıkları Dr.Öğr.Üyesi Sonay OĞUZ

1. Lenf sisteminin anatomi ve fizyolojisini açıklar
2. Ödem gelişim mekanizmasını açıklar
3. Lenf sistemi hastalıklarının klinik seyri ve hastalık evrelerini anlatır.
4. Lenf sistemi hastalıklarının tanı, ayırıcı tanı ve tedavi yöntemlerini anlatır
5. Lenf sistemi hastalıklarında koruyucu yöntemleri ve önemini anlatır.

12. Venöz sistem muayenesinin bilgi ve becerisinin uygulama ile kazandırılması



KDC_12	Venöz Sistem Muayenesi Dr.Öğr.Üyesi Sonay OĞUZ
--------	--

- 1.Fizik muayene içerisinde vasküler muayenenin yerini ve önemini anlar.
- 2.Normal venöz sistem bulgularını anlatır.
- 3.Venöz patolojilerin klinik bulgularını sayar.
- 4.Venöz hastalıklarının ayırıcı tanıları ve spesifik testlerini sayar.
- 5.Klinik ortamda pratik uygulamalar ile genel ve soruna yönelik öykü alır.

13. Kalp ve Büyük Damar Yaralanmalarını tanıyabilme

KDC_13	Kalp ve Damar Yaralanmaları Doç.Dr Sedat ÖZCAN
--------	--

- 1.Kalp ve büyük damar anatomi ve fizyoloji bilgilerini anlatır.
- 2.Kalp ve büyük damar yaralanmasında semptom ve bulgularını anlatır.
- 3.Kardiyak tamponad gibi acil durumda yapılması gerekeni bilir ve medikal tedavisini başlar,
- 4.Bu yaralanmaların medikal tedavilerini verir,
- 5.Cerrahi endikasyonlarını öğrenip ilgili bölümlerden görüş alır.

14. Kalp ve damar sistemi hastalığı bulunan olgularda tanı ve takip süreçleri ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması

KDC_14	Olgularla Kalp Damar Cerrahisi Dr.Öğr.Üyesi Serpil Şahin
--------	--

1. Periferik damar hastalıklarıyla ilgili öndeğerlendirme yapabilmeli, toplumu bilgilendirir



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



2. Derin ven trombozunda kılavuza uygun biçimde uygulama yapar
3. Akut bacak iskemilerinde nasıl uygulamaların yapılabileceğini hasta ve/veya hasta yakınlarına anlatır
4. DVT ve emboli gibi sık görülen olgularda basit uygulamaları yapar
5. Venöz hastalıklar konusunda komplikasyonları hakkında toplumu bilgilendirir



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



Öğrenme Kazanımları ve Öğretim Yöntem-Ölçme Yöntemleri Tablosu

Dönem : Dönem 5
Stajın Adı : Kalp ve damar cerrahisi
Sorumlu Öğretim Üyesi :
Stajın Türü : Seçmeli () Zorunlu ()
Süresi : 12 gün
Stajın Amacı : Kardiyovasküler Sistem ile ilgili sorunu olan hastaya yaklaşım, öykü alma, fizik muayene ve uygun tetkikleri isteme ve yorumlama; gerekli durumlarda hastayı uygun şekilde sevk edebilme; kardiyovasküler sistem hastalıklarından korunma; kardiyovasküler hastalıklardan acil olan durumları ayırt edebilme, ilk müdahaleyi yapma ve uygun bir merkeze sevk edebilme için gerekli bilgi, beceri ve tutumları kazandırmaktır.

Öğrenme kazanımları	Kapsam	Öğretim yöntem ve yaklaşımları*										Ölçme Yöntemi *
		Sunum/sınıf dersi	Olguya dayalı öğrenme/Hasta hazırlama ve sunma	Hasta başı eğitim	Maketle öğrenme	Gözl em	Multidisipliner öğrenme etkinlikleri	Klinik beceri ve laboratuvar uygulamaları	Bağımsız öğrenme	Videogösterimi ve tartışma	Role-play ve simülasyon	
Kalp,aort,periferik arter ve lenfovöz hastalıklar ile yaralanmalar konusunda acil servis ve poliklinik düzeyinde temel tanıyı koyar ve temel müdahaleyi yapar	Kardiyovasküler sistem anamnezi	X	X (Hasta hazırlama, sunma)	X(küçük gruplarla poliklinik hastası)			X	X				ÇSS-Süreç içinde performans değerlendirme (rehber eşliğinde)
Teorik derslerin yanı sıra uygulama eğitimleri ile temel kalp ve damar muayene yöntemleri, cerrahi yıkanma ve sepsi-antisepsi ilkeleri, sütürasyon-ligasyon	Kardiyovasküler sistem semptomatolojisi	X	X	X (küçük gruplarla poliklinik hastası)			X	X				ÇSS-olguya dayalı Yapılandırılmış açık uçlu yazılı sınav (olguya



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



teknikleri öğrencilere öğretilecektir.											dayalı) ,performans değerlendirme Yapılandırılmış sözlü sınav-olguya dayalı
Güncel olgu örnekleri sunularak kalp ve damar hastalıklarının tanı ve tedavi süreçlerinde deneyim kazanmaları sağlanacaktır.	Kardiyovasküler sistem fizik muayene	X	X (Hasta dosyası hazırlama	X (küçük gruplarla poliklinik hastası)				X			Süreç içinde performans değerlendirme (rehber eşliğinde) ÇSS
Kalp konseyine katılarak kalp hastalıklarının multidisipliner değerlendirmesi hakkında bilgi sahibi olacak, seminer ve makale sunumu toplantılarına dahil olarak kalp ve damar hastalıkları konusunda en son bilimsel gelişmeleri takip edebileceklerdir	Kan basıncı ölçümü						X	X			Süreç içinde performans değerlendirme (rehber eşliğinde)
Solunum ve dolaşım sisteminin vücut dışı cihazlarla desteklenmesi (CPB, ECMO,	Ekokardiyografi EKG	X		X			X	X			Pratik uygulama ÇSS



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

sentrifugal pompa, IABP, vb.) ve ototransfüzyon gibi yüksek teknolojili ve çarpıcı tedaviler hakkında fikir sahibi olmaları sağlanacaktır.												
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

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

DGD: Uygulamaya yönelik-girişimsel becerilerin doğrudan gözlenmesi ve değerlendirilmesi

PDD: Projeye dayalı değerlendirme

ODT: Olguya dayalı tartışma ve değerlendirme

GD: Genel değerlendirme



ÇOMÜ Tıp Fakültesi Kalp ve Damar Cerrahisi Staj Eğitim Programının

2014 UÇEP’de kapsadığı başlıklar

Semptom Durumlar Listesi		
A.Çekirdek Hastalıklar/Klinik Problemler Listesi		
195-Koroner arter hastalığı	188-Kompartman sendromu	
15-Akut koroner sendrom	326-Vasküler malformasyon	
25-Anjina pektoris	208-Lenfödem	
27-Aort anevrizması/rüptürü	54-Mitral Stenoz	
191-Konjenital kalp hastalıkları	54. Hipotansiyon	
325-Vaskülit	67. Kalpte üfürüm	
43-Behçet hastalığı		
276-Raynaud hastalığı		

Semptomlar- Durumlar Listesi	
Göğüs ağrısı (Anjina pektoris, Akut koroner sendrom)	B13 Kardiovaskular Sistem Muayanesi
Dispne (Akut koroner sendrom), Göğüs ağrısı (Anjina pektoris, Akut koroner sendrom)	B13 Kardiovaskular Sistem Muayanesi
Kalpte üfürüm (Aort anevrizması/rüptürü, Aort diseksiyonu), Karın ağrısı (Aort diseksiyonu, Aort anevrizması/rüptürü), Karında kitle (Aort anevrizması/rüptürü)	B13 Kardiovaskular Sistem Muayanesi
Göğüs ağrısı (Aort diseksiyonu), Kalpte üfürüm (Aort anevrizması/rüptürü, Aort diseksiyonu), Karın ağrısı (Aort diseksiyonu, Aort anevrizması/rüptürü)	B13 Kardiovaskular Sistem Muayanesi
(Konjenital kalp hastalıkları), Dispne (Konjenital kalp hastalıkları), Kalpte üfürüm (Konjenital kalp hastalıkları), Siyanoz (Konjenital kalp hastalıkları)	B13 Kardiovaskular Sistem Muayanesi

Temel Hekimlik Uygulamaları Listesi	
A. Öykü alma	
1. Genel ve soruna yönelik öykü alabilme	4



B. Genel ve soruna yönelik fizik muayene	
13.Kardiovaskular Sistem Muayanesi	4
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, antiseptik sağlayabilme	4
9. Laboratuvar inceleme için istek formunu doldurabilme	4
19. Tarama ve tanısal amaçlı inceleme sonuçlarını yorumlayabilme	3
E. Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar	
32.Arter ven yaralanmaları,	4
167-Kan ve ürünleri transfüzyon komplikasyonları,	4
170-Kardiyo pulmoner arrest	3
256-Perikardiyal Tamponad Boşaltılması	3
F. Koruyucu Hekimlik ve Toplum Hekimliği Uygulamaları	
1.Acil yardımların organizasyonunu yapabilme	3



KALP VE DAMAR CERRAHİSİ 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 yeterlik 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 imzalamak,

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



KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJI HEKİMLİK UYGULAMALARI

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

I. 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.

II. 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 eğiticinize imzalatınız.

III. Genel Değerlendirme



I. HASTA DOSYASI HAZIRLAMA-KAYIT/RAPOR DÜZENLEME

UYGULAMALAR	Minimum sayı	Düzy
Hasta dosyası hazırlama	2	4
Reçete düzenleme	2	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.			



II. 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 Düzyey: 4	1.			
	2.			
Kardiyovasküler Muayene Minimum sayı: 2 Düzyey: 3	1			
	2			

KLİNİK BECERİLERİ

II.2. Tanı ve tedavi amaçlı işlemler ve değerlendirme

Uygulama	Minimum Sayı/Düzyey	Yapılan Uygulama	Sorumlu/Değerlendiren Öğretim Görevlisi /İmza	Tarih
Dikişleri tanıma ve dikiş atma	Minimum:2 Düzyey: 3	1.		
		2.		
Direkt radyografileri okuma ve değerlendirme	Minimum:2 Düzyey: 3	1		
		2.		
Periferik damar muayenesi ve ABI ölçümü	Minimum sayı:2 Düzyey: 3	1.		
		2.		

Düzyeyler:

- 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.



Verilen görevi sorumluluk bilinci içinde ve tam olarak yerine getirme.	0	0 0 0	0 0	0 0	0 0 0
Genel değerlendirme	0	0 0 0	0 0	0 0	0 0 0

Değerlendirme Sonucu:

İzinsiz olarak gelmediği gün sayısı			
Öğrenci Devam Etmiştir	<input type="checkbox"/>	Öğrenci Devam Etmemiştir	<input type="checkbox"/>	

Öğrenci Başarısızdır (herhangi bir maddeden yetersiz veya birden fazla maddeden eksik almış olanlar)	<input type="checkbox"/>
--	--------------------------

(Mutlaka açıklama veriniz)

Öğrencinin Güçlü Yönleri

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Öğrencinin Geliştirmesi Gereken yönleri

.....

.....

.....

.....

.....

.....



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ



Öğrenci Başarılıdır	<input type="checkbox"/>
---------------------	--------------------------

Açıklama:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

İletmek istediğiniz katkı ve eleştirileriniz:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Eğitim Sorumlusunun Unvanı, Adı Soyadı	
Tarih	
İmza	



T.C.
Ç.O.M.U TIP FAKÜLTESİ DEKANLIĞI
(Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı)
BECERİ ÖĞRENİM REHBERİ

Ö.D-3

KARDİYOVASKÜLER SİSTEM MUAYENESİ BECERİSİ

AMAÇ: :Periferik arteriyak sistem muayene becerisini uygular
ARAÇLAR :Eldiven
ÖnKoşul :İletişim becerisi, eldiven giyme ve el yıkama 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: AdıSoyadı:.....Dönem : No:.....	

NO	BASAMAKLAR	UYGULAMA (n)	
		1	2
1 *	Hastayakendinizitanıtınız, yapılacak işlemleri açıklayıp, muayene için zıncı alınız.		
2	Ellerinizi yıkayın, kurulaştırın. Gerekli tüm malzemeyi hazırlayın. Steril eldivenlerinizi giyin.		
3	Hastanın ayakta size karşı dönük şekilde veya sırtüstü yatarak pozisyonda tüm periferik arterler ulaşacak şekilde soyunmasını sağlayın.		
4	Önce inspeksiyon yapın. Olası döküntü, renk değişimi, açık yara varlığını değerlendirin.		
5	Vasküler muayenesine proximalden başlayarak distal doğru ilerleyin		
5	Eş zamanlı, çift taraflı muayene yapın		
6	Nabızların kuvvetli palpe edilebilirliğini karşılıklı olarak değerlendirin.		
7	Karşılıklı ısı farkı olup olmadığını değerlendirin.		
8	Extremitelerde dokunmayla hassasiyet ağrı ödem sertlik... muayenesi yapın		
9	Hastanın yaşına ve öntanısına göre muayene tamamlayın..		
10*	Hastaya muayenenin bittiğini söyleyin. Sonuçları ve kontrol zamanı hakkında bilgi verin.		
11*	Eldiveninizi çıkarıp güvenli bir şekilde kutularına atın, Ellerinizi yıkayın.		

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

Öğrenci ERKEK periferik arter muayenesi YAPMAYA ya; HAZIR

..... HAZIR DEĞİL

Eğitimci

Adı Soyadı:.....

Tarih:

İmzası:



• ÖĞRENİM HEDEFLERİ-KAZANIMLARI

1. Muayeneye başlamadan kendisini tanıtır, işlemi açıklar, izin alır.
2. Vasküler sistem muayenesine inspeksiyon ile başlar.
3. Vasküler sistem muayenesi en proximalden başlar distalde son bulur
4. Muayene esnasında olası ağrı,ısı farkı ,döküntü,açık yarayı değerlendirir.
5. Hastaya muayenenin bittiğini söyler.
6. Eldiveni uygun atık kutusuna atar, ellerini yıkar.