



**T.C.
KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ**

**2025–2026
EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

DÖNEM V

**KALP VE DAMAR CERRAHİSİ
STAJI
EĞİTİM PROGRAMI**



KÜTAHYA SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ

2025 - 2026
EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI

DÖNEM V

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJI

DEKAN	Prof. Dr. Fatma Emel KOÇAK
BAŞ KOORDİNATÖR	Doç. Dr. Ayşe KOÇAK SEZGİN
DÖNEM V KOORDİNATÖRÜ	Doç. Dr. İbrahim Güven KARTAL
DÖNEM V KOORDİNATÖR YARDIMCISI	Dr. Öğr. Üyesi Yeşim GÜNER
DÖNEM V KOORDİNATÖR YARDIMCISI	Dr. Öğr. Üyesi Şahinde ATLANOĞLU
STAJ SORUMLUSU	Prof. Dr. Ahmet ÇEKİRDEKÇİ

STAJ SÜRESİ: 1 Hafta

AKTS KREDİSİ: 2 Kredi

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJI ÖĞRETİM ÜYELERİ
Prof. Dr. Ahmet ÇEKİRDEKÇİ
Prof. Dr. Ali İhsan PARLAR
Doç. Dr. Abdulkерim ÖZHAN
Dr. Öğr. Üyesi Gülen Sezer ALPTEKİN
Dr. Öğr. Üyesi Murat EROĞLU
Dr. Öğr. Üyesi Yeşim GÜNER

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJI EĞİTİM YERİ

KSBÜ Evliya Çelebi Araştırma ve Uygulama Hastanesi derslikleri, Ameliyathane ve Yoğun Bakım Ünitesi, Poliklinik, Servis

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJININ AMACI

Tıp Fakültesi Dönem 5 öğrencilerinin daha önceki yıllarda öğrenmiş oldukları teorik bilgileri klinik uygulamalarla pekiştirmek, yenidoğandan geriatric yaş grubuna kadar geniş bir hasta popülasyonuna sahip kalp ve damar cerrahisi pratiğinin uygulama sahasını görmelerini sağlamak, hastaya yaklaşımı, acil, semi acil ve elektif hastalıkları tanımlarını ve tedavileri hakkında uygulamalı olarak bilgi sahibi olmalarını sağlamak.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJININ GENEL BİLGİLERİ

Kalp ve damar cerrahisi, kalp, aorta, periferik vasküler sistemi içine alan, travmatik, onkolojik, vasküler, konjenital, edinsel ve dejeneratif hastalıklar ile ilgilenen, yaş grubu olarak intra uterin hayattan, ileri yaş grubuna kadar tüm yaş gruplarını kapsayan tıbbın geniş, her geçen gün ilerleyen yeni teknolojik gelişmeler ile beraber tanı ve tedavi yöntemleri değişen bir bölümdür. Bu staj boyunca, stajyer hekimlere, hekimlik hayatları boyunca en sık karşılaşacakları kardiyovasküler hastalıklar ile ilgili tanı, doğru teşhis yöntemlerini seçebilme, doğru tedavi yöntemleri hakkında detaylı bilgi verilmekte ve kalp damar cerrahisi pratiğinin içerisinde yer almaları sağlanmaktadır.

Öğrencilere, stajlarının birinci gününde servis çalışma düzeni, görev ve sorumlulukları konusunda bir **oryantasyon programı** düzenlenir.

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJININ ÖĞRENİM HEDEFLERİ

1. İletişim becerilerini kullanarak hasta ve ailesinden detaylı anamnez alır, hastada sistemik fizik, kas-iskelet ve kardiyak muayene yapar.
2. Hastada anamnez ve muayene bulgularını kullanarak ön tanı koyar, tanıyı kesinleştirmek için uygun tanı araçlarını kullanır.
3. Damar yolu açmak, kan almak, serum takmak, intramusküler ve subkutan enjeksiyon yapmak, gibi temel girişimsel işlemleri uygular.
4. Tam kan sayımı, idrar tahlili, biyokimya ve radyolojik tetkikleri değerlendirebilir ve yorumlar.
5. Hastaların tıbbi kayıtlarını yazılı ve elektronik ortamda uygun şekilde tutar, epikriz düzenler, gerekli raporları hazırlar ve bildirimleri yapar.
6. Birinci basamak düzeyinde kardiyovasküler hastalıkların fizik belirti ve bulgularını, laboratuvar sonuçlarını hastalıklarla ilişkilendirerek hastalık ön tanı/tanısını koyar, tedavisini planlar, korunma önlemlerini uygular, tedavi ve izlem planı hakkında aileyi bilgilendirir ve eğitim verir. Gerektiğinde uygun koşullarda sevk eder.
7. Acil serviste göğüs ve ekstremitte ağrısı olan hastaları muayene edebilir, doğru anamnez alabilir, acil durumları tanır.
8. Kalp ve damar cerrahisi ameliyathanesini tanır, cerrahi yöntemler hakkında bilgi sahibi olur.
9. Kalp ve damar cerrahisi hastalarında cerrahi-medikal tedavi yöntemlerini seçebilir.
10. İnsan ve hasta haklarını göz önünde bulundurarak, mesleki ve etik değerleri gözeterek, yasal düzenlemeler çerçevesinde, güncel ve kanıta dayalı bilgilerle birey-toplum odaklı sağlık hizmeti sunar.
11. Sağlık hizmet sunumunda sağlığın korunması, geliştirilmesi ve hastalıkların önlenmesi yaklaşımına öncelik verir, sağlık hizmetine ulaşmakta fırsat eşitliğinin sağlanması, eşitsizlik ve ayrımcılığın önlenmesini savunabilir.
12. Bireysel ve ekip çalışmalarında aldığı sorumluluğu yerine getirebilecek temel yöneticilik ve liderlik becerilerine sahip olur.
13. Meslektaşları ve diğer sağlık çalışanları ile etkili iletişim kurar, ekip çalışması yapar.
14. Hasta, hasta yakınları ve sağlık ekibi ile empati, saygı ve güven temelli etkin iletişim kurar.
15. Klinik karar verme sürecinde, kanıta dayalı tıp ilkelerini uygular, mesleği ile ilgili güncel literatür bilgisine ulaşır ve eleştirel değerlendirir.
16. Öğrenme alanlarına uygun yeterliliklerini geliştirmek amacıyla ilgi ve gereksinim alanlarının tespit ederek, yaşam boyu örgün, yaygın ve sürekli öğrenmeyi ilke haline getirir.

**KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJININ ÖĞRENİM HEDEFLERİ, EĞİTİM-ÖĞRETİM VE
ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ**

DERS	ÖĞRENİM HEDEFİ	EĞİTİM-ÖĞRETİM YÖNTEMİ	ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ
Kalp ve Damar Cerrahisine Giriş	1,8,9	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
Kardiyopulmoner Bypass	1,2,3,4,5,6	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
Aort Kapak Hastalıkları	1,2,3,4,5,6	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
Triküspit Kapak Hastalıkları	1,2,3,4,5,6	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
Mitral Kapak Hastalıkları	1,2,3,4,5,6	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
Koroner Arter Hastalığı Cerrahi Tedavisi ve Mekanik Komplikasyonlar	1,2,3,4,5,6	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
Periferik Damar Hastalıkları	1,2,3,4,5,6,7	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
Venöz Sistem Hastalıkları	1,2,3,4,5,6	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
Aort Hastalıkları ve Cerrahi Tedavisi	1,2,3,4,5,6	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
Asiyantotik Konjenital Kalp Hastalıkları	1,2,3,4,5,6,7	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
Siyanotik Konjenital Kalp Hastalıkları	1,2,3,4,5,6	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu
Kalp Damar Cerrahisinde Antiagregan / Antikoagülan Kullanımı	1,2,3,4,5,6	Sınıf dersi, olgu dayalı öğrenme, poliklinik, servis, yoğun bakım, ameliyathane	ÇSS, SS, SS-olgu

ÇSS: Çoktan seçmeli sınav, SS: Sözlü sınav, SS-olgu: Olguya dayalı sözlü sınav.

Servis viziti, Poliklinik, Ameliyathane pratiklerinde temel mesleki beceriler kazandırılacaktır. Bu beceriler aşağıda listelenmiştir.

DÖNEM V KALP VE DAMAR CERRAHİSİ EĞİTİM PROGRAMININ ÖĞRENİM HEDEFLERİ**VEKSBU TIP PROGRAM YETERLİKLERİ**

Kazanım/Öğrenme Hedefi	Program Yeterlikleri	Düzy*
1. İletişim becerilerini kullanarak hasta ve ailesinden detaylı anamnez alır, hastada sistemik fizik ve kardiyak muayene yapar.	1.1.1 1.1.2 1.1.6 1.1.9	5 5 5 5
2. Hastada anamnez ve fizik muayene bulgularını kullanarak ön tanı koyar, Tanıyı kesinleştirmek için uygun tanı araçlarını kullanır.	1.1.1 1.1.6	4 4
3. Damar yolu açmak, kan almak, serum takmak, intramuskuler ve subkutan enjeksiyon yapmak, gibi temel girişimsel işlemleri uygular.	1.1.1 1.1.7	5 5
4. Tam kan sayımı, idrar tahlili, biyokimya ve radyolojik tetkikleri değerlendirebilir ve yorumlar.	1.1.1 1.1.7	5 5
5. Hastaların tıbbi kayıtlarını yazılı ve elektronik ortamda uygun şekilde tutar, epikriz düzenler, gerekli raporları hazırlar ve bildirimleri yapar.	1.1.1 1.1.6	5 5
6. Birinci basamak düzeyinde kardiyovasküler hastalıkların fizik belirti ve bulgularını, laboratuvar sonuçlarını hastalıklarla ilişkilendirerek hastalık ön tanı/tanısını koyar, tedavisini planlar, korunma önlemlerini uygular, tedavi ve izlem planı hakkında aileyi bilgilendirir ve eğitim verir. Gerektiğinde uygun koşullarda sevk eder.	1.1.1 1.1.3 1.1.4 1.1.5 1.1.6 1.1.7	5 5 5 5 5 5
7. Acil serviste göğüs ve ekstemite ağrısı olan hastaları muayene edebilir, doğru anamnez alabilir, acil durumları tanır.	1.1.7	5
8. Kalp damar cerrahisi ameliyathanesini tanır, cerrahi yöntemler hakkında bilgi sahibi olur.	1.1.1	5
9. Kalp damar cerrahisi hastalarında cerrahi-medikal tedavi yöntemlerini seçebilir.	1.1.7	5
10. İnsan ve hasta haklarını göz önünde bulundurarak, mesleki ve etik değerleri gözeterek, yasal düzenlemeler çerçevesinde, güncel ve kanıta dayalı bilgilerle birey-toplum odaklı sağlık hizmeti sunar.	2.1.1 2.1.2 2.1.3 2.1.4	4 4 4 4
11. Sağlık hizmet sunumunda sağlığın korunması, geliştirilmesi ve hastalıkların önlenmesi yaklaşımına öncelik verir, sağlık hizmetine ulaşmakta fırsat eşitliğinin sağlanması, eşitsizlik ve ayrımcılığın önlenmesini savunabilir.	2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.2.4	4 4 4 4
12. Bireysel ve ekip çalışmalarında aldığı sorumluluğu yerine getirebilecek temel yöneticilik ve liderlik becerilerine sahip olur.	2.3.1 2.3.2	4 4
13. Meslektaşları ve diğer sağlık çalışanları ile etkili iletişim kurar, ekip çalışması yapar.	2.4.1 2.4.2 2.4.3	4 4 4
14. Hasta, hasta yakınları ve sağlık ekibi ile empati, saygı ve güven temelli etkin iletişim kurar	2.5.1	4

	2.5.2	4
	2.5.3	4
15. Klinik karar verme sürecinde, kanıta dayalı tıp ilkelerini uygular. Mesleği ile ilgili güncel literatür bilgisine ulaşır ve eleştirel değerlendirir.	3.1.1	4
	3.1.2	4
	3.1.3	4
	3.1.4	4
16. Öğrenme alanlarına uygun yeterliliklerini geliştirmek amacıyla ilgi ve gereksinim alanlarının tespit ederek, yaşam boyu örgün, yaygın ve sürekli öğrenmeyi ilke haline getirir.	3.2.1	4
	3.2.2	4
	3.2.3	4

**Yeterlik kazanım düzeyleri*

1. Bilgi, beceri, tutum kazanma

2. Bilgi, beceri, profesyonel tutumlarını yeterliklere dönüştürme

3. Yeterliklere uygun davranışlar sergileme, temel hekimlik uygulamalarını tek başına yapma,

4. Davranışlarında / hekimlik uygulamalarında yetkinlik kazanma (gerçek ortamlarda / karmaşık ve belirsiz durumlarda bağlama uygun esnek davranış)

5. Profesyonelliğe yönelik (mesleki ve insani) değerleri içselleştirme

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJ DERSLERİ	
EĞİTİM YÖNTEMİ	DERS SAATİ
Hasta başı eğitim/vizit	7
Klinik beceri uygulamaları	3
Olguya dayalı öğrenme	4
Sunum (teorik ders)	18
TOPLAM	32

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJ ÖLÇME DEĞERLENDİRME	
ÖLÇME DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	ORANI (%)
Staj Sonu Yazılı Sınavı	40
Staj Sonu Sözlü/Olguya Dayalı Sözlü Sınavı	60

1- STAJ SONU YAZILI SINAV (%40)

- Düzey: Klinik bilgileri değerlendiren çoktan seçmeli sorular.
- Düzey: Klinik karar vermeyi değerlendiren olguya dayalı çoktan seçmeli sorular

2- STAJ SONU SÖZLÜ/OLGUYA DAYALI SÖZLÜ SINAVI (%60)

Sözlü sınav, olguya dayalı sözlü sınav (yapılandırılmış veya yapılandırılmamış) (pratik dersler, poliklinik, hasta başı olmak üzere değerlendirme yapılır)

3- STAJ BAŞARI NOTUNUN HESAPLANMASI

Staj sonu notu, yazılı sınav notunun %40'si, sözlü sınav notunun %60'ı toplanarak hesaplanır. Staj sonu notu 60 ve üzerinde olanlar stajdan başarılı kabul edilir.

DÖNEM 5 KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJI DERS PROGRAMI

	ÖĞRETİM ÜYESİ	DERS	DERS SAATİ	DERS TİPİ	DERS SAATLERİ	
PAZARTESİ	Dr. Öğr. Üyesi Yeşim GÜNER	Kalp ve Damar Cerrahisine Giriş	1	Teorik	08:00	08:50
	Dr. Öğr. Üyesi Yeşim GÜNER	Kalp ve Damar Cerrahisine Giriş	1	Teorik	09:00	09:50
	Dr. Öğr. Üyesi Yeşim GÜNER	Kardiyopulmoner Bypass	1	Teorik	10:00	10:50
	Dr. Öğr. Üyesi Yeşim GÜNER	Kardiyopulmoner Bypass	1	Teorik	11:00	11:50
	Doç. Dr. Abdulkerim ÖZHAN	Periferik Vasküler Muayene	1	Pratik	13:00	13:45
	Doç. Dr. Abdulkerim ÖZHAN	Periferik Vasküler Muayene	1	Pratik	14:00	14:45
	Doç. Dr. Abdulkerim ÖZHAN	Periferik Vasküler Muayene	1	Pratik	15:00	15:45
SALI	Dr. Öğr. Üyesi Yeşim GÜNER	Yoğun Bakım ve Ameliyathane Uygulamaları	1	Pratik	16:00	16:45
	Dr. Öğr. Üyesi Gülen Sezer ALPTEKİN	Aort Kapak Hastalıkları	1	Teorik	08:00	08:50
	Dr. Öğr. Üyesi Gülen Sezer ALPTEKİN	Triküspit Kapak Hastalıkları	1	Teorik	09:00	09:50
	Prof. Dr. Ahmet Çekirdekçi	Koroner Arter Hastalığı Cerrahi Tedavisi ve Mekanik Komplikasyonlar	1	Teorik	10:00	10:50
	Prof. Dr. Ahmet Çekirdekçi	Koroner Arter Hastalığı Cerrahi Tedavisi ve Mekanik Komplikasyonlar	1	Teorik	11:00	11:50
	Prof. Dr. Ahmet Çekirdekçi	Mitral Kapak Hastalıkları	1	Teorik	13:00	13:45
ÇARŞAMBA	Dr. Öğr. Üyesi Gülen Sezer ALPTEKİN	Sütür ve Kateter Uygulamaları	1	Pratik	14:00	14:45
	Dr. Öğr. Üyesi Gülen Sezer ALPTEKİN	Radyolojik Görüntülerin Değerlendirilmesi	1	Pratik	15:00	15:45
	Dr. Öğr. Üyesi Gülen Sezer ALPTEKİN	Radyolojik Görüntülerin Değerlendirilmesi	1	Pratik	16:00	16:45
	Dr. Öğr. Üyesi Murat EROĞLU	Periferik Damar Hastalıkları	1	Teorik	08:00	08:50
	Dr. Öğr. Üyesi Murat EROĞLU	Periferik Damar Hastalıkları	1	Teorik	09:00	09:50
	Dr. Öğr. Üyesi Murat EROĞLU	Venöz Sistem Hastalıkları	1	Teorik	10:00	10:50
	Dr. Öğr. Üyesi Murat EROĞLU	Venöz Sistem Hastalıkları	1	Teorik	11:00	11:50
PERŞEMBE						
	Dr. Öğr. Üyesi Murat EROĞLU	Periferik Anjiyografi Uygulamaları	1	Pratik	13:00	13:45
	Dr. Öğr. Üyesi Murat EROĞLU	Periferik Anjiyografi Uygulamaları	1	Pratik	14:00	14:45
	Dr. Öğr. Üyesi Yeşim GÜNER	Yoğun Bakım ve Ameliyathane Uygulamaları	1	Pratik	15:00	15:45
	Dr. Öğr. Üyesi Yeşim GÜNER	Yoğun Bakım ve Ameliyathane Uygulamaları	1	Pratik	16:00	16:45
	Prof. Dr. Ali İhsan PARLAR	Aort Hastalıkları ve Cerrahi Tedavisi	1	Teorik	08:30	09:15
	Prof. Dr. Ali İhsan PARLAR	Aort Hastalıkları ve Cerrahi Tedavisi	1	Teorik	09:30	10:15
CUMA	Doç. Dr. Abdulkerim ÖZHAN	Asiyantotik Konjenital Kalp Hastalıkları	1	Teorik	10:30	11:15
	Doç. Dr. Abdulkerim ÖZHAN	Siyanotik Konjenital Kalp Hastalıkları	1	Teorik	11:30	12:15
	Doç. Dr. Abdulkerim ÖZHAN	Kalp Damar Cerrahisinde Antiagregan / Antikoagülan Kullanımı	1	Teorik	13:00	13:45
	Prof. Dr. Ali İhsan PARLAR	KVC Yoğun Bakım Tanıtımı ve İABP Kullanımı	1	Pratik	14:00	14:45
	Prof. Dr. Ali İhsan PARLAR	KVC Yoğun Bakım Tanıtımı ve İABP Kullanımı	1	Pratik	15:00	15:45
	Dr. Öğr. Üyesi Yeşim GÜNER	Yoğun Bakım ve Ameliyathane Uygulamaları	1	Pratik	16:00	16:45
CUMA		STAJ YAZILI SINAVI			09:00	10:00
		STAJ SÖZLÜ SINAVI			11:00	13:00

KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJI DERS ÖĞRENİM HEDEFLERİ

Kalp ve Damar Cerrahisine Giriş

1. Kardiyak anatomiği bilir.
2. Vasküler anatomiği bilir.
3. Kalp ve Damar Cerrahisinin tarihçesini genel hatlarıyla kavrar.
4. Kalp ve Damar Cerrahisi servisinde hasta takibi yapabilir.
5. Kalp ve Damar Cerrahisi dalında yapılabilen ameliyatları açıklar.

Kardiyopulmoner Bypass

1. Kardiyopulmoner Bypassın kullanım amacını açıklar.
2. Kalp akciğer makinasının komponentlerini sayar.
3. Kardiyopulmoner Bypass sırasında gelişen fizyolojik değişiklikleri tanımlar.
4. Kardiyopulmoner Bypassda heparin kullanımını ve takibini açıklar.
5. Miyokardiyal korumanın amacını kavrar.
6. Kardiyopleji verilış yollarını sayar.
7. Arteriyel ve venöz kanülasyon aşamalarını açıklar.
8. ECMO'nun kullanım amaçlarını kavrar.
9. Total sirkülatuar arresti açıklar.

Aort Kapak Hastalıkları

1. Aort kapağın anatomisini ve komşu yapıları bilir.
2. Kalp kapağı hastasını değerlendirir.
3. Aort kapak yetmezliğinin fizyopatolojisini kavrar.
4. Aort kapak yetmezliğinin semptomlarını açıklar.
5. Aort kapak yetmezliğinin tedavi seçeneklerini sayar.
6. Aort kapak darlığının fizyopatolojisini kavrar.
7. Aort kapak darlığının semptomlarını açıklar.
8. Aort kapak darlığının tedavi seçeneklerini sayar.
9. Aort kapak cerrahi tekniklerini kavrar.
10. Aort kapak replasmanı için kullanılacak protez kapak çeşitlerini sayar.
11. Hastaya göre protez kapak seçeneklerini bilir.

Triküspit Kapak Hastalıkları

1. Triküspit kapağın anatomisini ve komşu yapıları bilir.
2. Triküspit yetmezliğinin fizyopatolojisini kavrar.
3. Triküspit yetmezliğinin semptomlarını açıklar.
4. Triküspit darlığının fizyopatolojisini kavrar.
5. Triküspit darlığının semptomlarını açıklar.
6. Triküspit kapak cerrahi tekniklerini kavrar.

Koroner Arter Hastalığı Cerrahi Tedavisi ve Mekanik Komplikasyonlar

1. Koroner arterlerin anatomisini bilir.
2. Aterosklerozun oluşum mekanizmasını açıklar.
3. Koroner arter hastalığını kavrar.
4. Koroner Arter Cerrahisi endikasyonlarını sayar.
5. Koroner Arter Cerrahisinde kullanılan teknikleri açıklar.
6. Koroner Arter Cerrahisi planlanan hastayı operasyona hazırlar.
7. Koroner Arter Bypass operasyonunda kullanılan greftleri sayar.
8. Miyokard İnfarktüsünün mekanik komplikasyonlarını sayar.
9. Koroner arter bypass cerrahisi geçiren hastanın yoğun bakım takibini yapar.

Mitral Kapak Hastalıkları

1. Mitral kapağın anatomisini ve komşu yapıları bilir.
2. Kalp kapağı hastasını değerlendirir.
3. Mitral yetmezliğin fizyopatolojisini kavrar.
4. Mitral yetmezlik semptomlarını açıklar.
5. Mitral yetmezlik tedavi seçeneklerini sayar.
6. Mitral darlığın fizyopatolojisini kavrar.
7. Mitral darlık semptomlarını açıklar.
8. Mitral darlık tedavi seçeneklerini sayar.
9. Mitral kapak cerrahi tekniklerini kavrar.
10. Mitral kapak replasmanı için kullanılacak protez kapak çeşitlerini sayar.
11. Hastaya göre protez kapak seçeneklerini bilir.

Periferik Damar Hastalıkları

1. Periferik arter anatomisini bilir.
2. Periferik vasküler muayeneyi kavrar.
3. Periferik Arter Hastalığı etyolojisini açıklar.
4. Aterosklerozun oluşum mekanizmasını açıklar.
5. Periferik Arter hastalıklarını kavrar.
6. Periferik Arter hastalıklarını sınıflar.
7. Periferik Arter hastalıklarındaki tedavi seçeneklerini sayar.
8. Acil periferik arter hastalıklarını tanır.
9. İskemi bulgularını bilir.
10. Hemodiyaliz damar erişim yollarını bilir.

Venöz Sistem Hastalıkları

1. Venöz sistem anatomisini bilir.
2. Derin ven trombozunu ve tedavi seçeneklerini açıklar.
3. Derin ven trombozu komplikasyonlarını sayar.
4. Venöz sistem acillerine tanı koyar.
5. Venöz yetmezliği tanımlar.
6. Venöz yetmezlik tedavi seçeneklerini sayar.

Aort Hastalıkları ve Cerrahi Tedavisi

1. Aorta ve dallarının anatomisini bilir.
2. Aortu oluşturan tabakaları sayar.
3. Aort hastalıklarını sayar.
4. Akut aortik travmayı tanır.
5. Anevrizmayı tanımlar.
6. Aort anevrizmasını açıklar.
7. Anevrizmanın tuttuğu segmente göre etyolojik sebepleri bilir.
8. Marfan sendromunun tanı kriterlerini bilir.
9. Marfan sendromunun aorta üzerindeki etkilerini açıklar.
10. Aort anevrizması cerrahi tedavi endikasyonlarını açıklar.
11. Aort diseksiyonu oluşum mekanizmasını kavrar.
12. Aort diseksiyonunu sınıflandırır.
13. Malperfüzyonu tanımlar.
14. Aort diseksiyonunun tedavi seçeneklerini sayar.

Asiyantik Konjenital Kalp Hastalıkları

1. Asiyantik konjenital kalp hastalıklarını sayar.
2. Atrial Septal Defekti açıklar.
3. Ventriküler Septal Defekti açıklar.
4. Çocuk ve yeni doğana kardiyak muayene yapabilir.
5. Asiyantik kalp hastalıklarında cerrahi tedavi tekniklerini kavrar.

Siyanotik Konjenital Kalp Hastalıkları

1. Siyanozu olan hastayı tanır.
2. Siyanotik konjenital kalp hastalıklarını sayar.
3. Fallot Tetralojisini açıklar.
4. Büyük Arter Transpozisyonunu açıklar.
5. Siyanotik kalp hastalıklarında cerrahi tedavi tekniklerini kavrar.

Kalp Damar Cerrahisinde Antiagregan Antikoagölan Kullanımı

1. Hemostazın fazlarını sayar.
2. Koagölasyon kaskadını açıklar.
3. Antiagregan ve antikoagölan ayırımını yapar.
4. Antiagregan ilaçları sayar.
5. Antikoagölan ilaçları sayar.

KSBÜ TIP FAKÜLTESİ KALP VE DAMAR CERRAHİSİ STAJI EĞİTİMİNİN UÇEP BAŞLIKLARI

Öğrenme (Performans) Düzeyleri

Tıp Fakültesi Mezunları Birinci Basamak Sağlık Hizmeti Sunumunda	
A	Acil durumu tanımlayarak ilk tedavisini yapabilmeli, gerektiğinde uzmana yönlendirebilmeli.
ÖnT	Acil olmayan durumlarda 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	Uzun süreli takip (izlem) ve kontrolünü yapabilmeli
K	Korunma önlemlerini (birincil, ikincil ve üçüncül korunmadan uygun olan/olanları) uygulayabilmeli

Çekirdek Hastalıklar/Klinik Problemler ve Hedeflenen Öğrenme Düzeyleri

Hastalıklar / Klinik Problemler Listesi	Kalp ve Damar Cerrahisi Staj Dersleri	Öğrenme Düzeyi
Akut arter tıkanıklığı	Periferik Damar Hastalıkları	ÖnT
Akut koroner sendromlar	Koroner Arter Hastalığı Cerrahi Tedavisi ve Mekanik Komplikasyonlar	T-A-K
Aort anevrizması	Aort Hastalıkları ve Cerrahi Tedavisi	ÖnT
Aort diseksiyonu	Aort Hastalıkları ve Cerrahi Tedavisi	A
Derin ven trombozu	Venöz Sistem Hastalıkları	ÖnT-K
Ekstremitelerde varis /Venöz Yetmezlik	Venöz Sistem Hastalıkları	ÖnT-K
Kalp kapak hastalıkları	Mitral Kapak Hastalıkları	ÖnT-K
Kalp kapak hastalıkları	Aort Kapak Hastalıkları	ÖnT-K
Kalp kapak hastalıkları	Mitral Kapak Hastalıkları	ÖnT-K
Konjenital kalp hastalıkları	Siyanotik Konjenital Kalp Hastalıkları	ÖnT-K
Konjenital kalp hastalıkları	Asiyanotik Konjenital Kalp Hastalıkları	ÖnT-K
Lenfödem/lipödem	Periferik Damar Hastalıkları	ÖnT-K-İ
Periferik arter hastalığı	Periferik Damar Hastalıkları	ÖnT- A
Reynaud hastalığı	Periferik Damar Hastalıkları	ÖnT
Tromboflebit	Venöz Sistem Hastalıkları	T-K

Klinik Semptom/Bulgu/Durum

Kalp ve Damar Cerrahisi Stajı Klinik Semptom/Bulgu/Durum Listesi	Düzey
Çarpıntı*	ATsT
Çomak parmak	ATsT
Deri ve ekleri değişiklikleri (Kuruluk, renk değişikliği vb)	ATsT
Dispne*	ATsT
Göğüs ağrısı*	ATsT
Hipertansiyon*	ATsT
Hipotansiyon*	ATsT
Kalpte üfürüm	ATsT
Karın ağrısı*	ATsT
Karında kitle	ATsT
Kas-İskelet sistemi ağrıları (ekstremiteler ve yumuşak doku)	ATsT
Kladikasyon intermittant	ATsT
Ödem*	ATsT
Parestesi	ATsT
Parezi, paralizi	ATsT
Senkop*	ATsT
Siyanoz	ATsT

*ATsT: Ayırıcı tanı, semptomatik tedavi yapar

Temel Hekimlik Uygulamaları Öğrenme Düzeyi

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

Temel Hekimlik Uygulamaları

Kalp ve damar cerrahisi Stajı Hastalıklar / Klinik Problemler Listesi	Öğrenme Düzeyi
Genel ve soruna yönelik öykü alabilme	4
Mental durumu değerlendirebilme	3
Bilinç değerlendirme	4
Çocuk ve yenidoğan muayenesi	4
Genel durum ve vital bulguların değerlendirilmesi	4
Kardiyovasküler sistem muayenesi	4
Solunum sistemi muayenesi	4
Aydınlatma ve onam alabilme	4
Epikriz hazırlayabilme	4
Hasta dosyası hazırlayabilme	4

Reçete düzenleyebilme	4
Tedaviyi red belgesi hazırlayabilme	4
Dekontaminasyon, dezenfeksiyon, sterilizasyon, antisepsi sağlayabilme	4
Direkt radyografileri değerlendirebilme	3
EKG çekebilme ve değerlendirebilme	3
Kanama zamanı ölçümü yapabilme ve değerlendirebilme	2
Laboratuvar inceleme için istek formunu doldurabilme	4
Laboratuvar örneğini uygun koşullarda alabilme ve laboratuvara ulaştırabilme	4
Defibrilasyon uygulayabilme	4
El yıkama	4
Glasgow/AVPU koma skalasının değerlendirilebilme	4
Hastaya koma pozisyonu verebilme	4
Hastayı uygun biçimde sevk edebilme	4
Kan basıncı ölçümü yapabilme	4
Yüzeyel suture atabilme ve alabilme	4