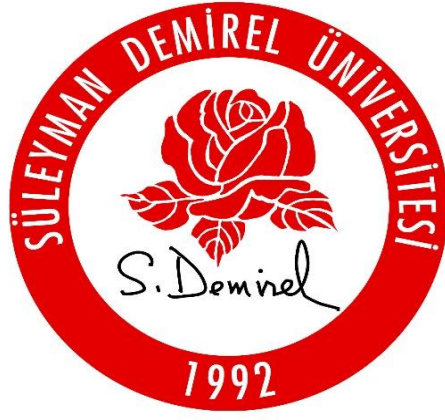


T.C.
Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi
Dönem 5
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Staj Kılavuzu



İçindekiler

Staj Sorumlu Öğretim Üyeleri.....	3
Staj Kuralları	3
Staj Amacı	3
Staj Hedefi	3
Öğrenim Çıktıları.....	4
Eğitim Ortamı	4
Eğitim Yöntemleri ve Süresi.....	5
Ölçme Değerlendirme Yöntemleri.....	5
Staj Geçme Kriterleri	5
Ders İçeriği, Süresi, Öğrenme Hedefleri ve Öğrenme Düzeyleri	5
Adli ve/veya Psikososyal Durumlar ile ilgili Ders İçeriği ve Öğrenme Hedefi	7
Sağlıklılık Durumları ile ilgili Ders İçeriği ve Öğrenme Hedefleri	8
Çevresel/ Küresel Durumlar ile ilgili Ders İçeriği ve Öğrenim Hedefleri.....	8
Temel Hekimlik Uygulamaları İçeriği, Öğrenme Hedefleri ve Öğrenme Düzeyleri	8
Staj Programı	10
Staj Öğrenme Kaynakları	10

Staj Sorumlu Öğretim Üyeleri

Prof.Dr.Pakize Kırdemir

Prof.Dr.Berit Gökçe Ceylan

Doç.Dr.Filiz Alkaya Solmaz

Dr.Öğr.Üyesi Eyyüp Sabri Özden

Dr. Öğr.Üyesi M. Soner Özcan

Staj Kuralları

Staj Amacı

Yaşamı tehlikeye girmiş hastayı tanımak, ilk tedavilerini yapabilmek, ileri yaşam desteği verebilmek için gerekli bilgi ve becerileri kazandırmak; anestezi uygulamaları ve acil durumlarda kullanılan monitörizasyon, ekipman ve ilaçlar hakkında bilgi sahibi olmak, yoğun bakımda kritik hasta yönetimine ilişkin bilgi kazandırmak; akut ve kronik ağrılı hastaya yaklaşım becerisi ve bu hastaların yönetimine dair bilgi kazandırmaktır

Staj Hedefi

1. Anestezi uygulamalarında ve yoğun bakım ünitesinde hastaların izlemlerinde kullanılan monitörizasyon yöntemlerinin tanıtılması ve bu monitörizasyon yöntemlerinin çalışma prensipleri ve kullanılma endikasyonları hakkında bilgi sahibi olunması amaçlanmıştır.
2. Temel ve İleri Yaşam desteğinin tüm basamakları ile kavratılması amaçlanmıştır.
3. Havayolu açma yöntemleri: Yüz maskesi ile hasta havalandırma(IPPV), airway yerleştirme, endotrakeal entübasyon yapma, Laringeal maske yerleştirme.
4. Anestezi öncesi hastaların değerlendirilme prensiplerinin, premedikasyon uygulamasının ve yöntemlerinin tanıtılması amaçlanmıştır.
5. Akut solunum yetmezliği tanının koyulması ve fizyopatolojisinin öğrenilmesi, acil tedavi yaklaşımlarını uygulanmasının öğretilmesi amaçlanmıştır. Mekanik ventilasyon ile ilgili temel teorik ve pratik bilgi sahibi olmaları amaçlanmıştır.
6. Sepsis tanı ve tedavisi hakkında bilgi sahibi olmaları amaçlanmıştır.
7. İnhalasyon anesteziklerinin etki mekanizması, minimum alveolar konsantrasyonun öğrenilmesi; tüm sistemlere etkisinin bilinmesi,metabolizmaları ve toksik etkileri hakkında bilgi sahibi olunması amaçlanmıştır.
8. Anestezi yöntemleri içinde yer alan rejyonal anestezinin tanınması; özellikleri, uygulama teknikleri ve tercih nedenlerinin bilinmesi amaçlanmıştır.
9. Akut ağrı kavramının öğrenilmesi; akut ağrının tanı, ayırıcı tanı ve tedavi aşamalarında karar verebilecek bilgilerin edinilmesi amaçlanmıştır.
10. Kronik ağrı kavramının öğrenilmesi; kronik ağrının tanı ve ayırıcı tanı aşamalarında karar verebilecek; tedavi aşamasında yönlendirebilecek bilgilerin edinilmesi Amaçlanmıştır.
11. Akut ve kronik ağrı tedavisinde kullanılan farmakolojik ajanların tanınması ve kullanım prensiplerinin bilinmesi amaçlanmıştır.

12. Genel anestezi amacı ile intravenöz yoldan uygulanan hipnotik ilaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özellikleri hakkında bilgi sahibi olunması amaçlanmıştır.
13. Lokal anesteziğin etki mekanizması, sınıflandırılmaları, klinik kullanım alanları, komplikasyonları ve komplikasyonların tedavisinin hakkında bilgi sahibi olunması amaçlanmıştır.
14. Nöromusküler ilaçların farmakokinetik ve farmakodinamik özelliklerinin kavratılması amaçlanmıştır.
15. Pediatrik anestezi özellikleri, erişkinlerden farkları ve meydana gelebilecek komplikasyonların öğretilmesi amaçlanmıştır.
16. İntraoperatif ve postoperatif hasta takibinde dikkat edilmesi gereken noktaların öğretilmesi amaçlanmıştır.
17. Termoregülasyon nedir, intraoperatif dönemde termoregülasyonun anestezi açısından önemi hakkında bilgi sahibi olunması amaçlanmıştır.
18. Malign hipertermi nedir, tanısı ve tedavi yaklaşımları hakkında bilgi sahibi olunması amaçlanmıştır.

Öğrenim Çıktıları

Anesteziyoloji ve Reanimasyon Stajı bitiminde öğrenci;

- 1- Hastaları ameliyata hazırlayabilir
- 2- Monitörizasyon hakkında bilgi sahibidir ve uygulayabilir
- 3- İntraoperatif ve postoperatif hasta takibini bilir
- 4- Solunum yetmezliği olan hastayı tanıır
- 5- Solunum yetmezliği olan hastada havayolu sağlayabilir
- 6- Havayolu araç-gereçleri kullanabilir
- 7- Endotrakeal entübasyon yapabilir
- 8- İntravenöz anesteziğin ile ilgili bilgi sahibidir
- 9- İnhalasyon anesteziği ile ilgili bilgi sahibidir
- 10- Sinir-kas iletimi ve kas gevşeticiler ile ilgili bilgi sahibidir
- 11- Kardiyak arrest tanısı koyabilir ve Kardiyak arrest olmuş olan hastada kardiyopulmoner resüsitasyon yapabilir
- 12- Genel anestezi, lokal anestezi ve rejyonel anestezi komplikasyonlarını bilir
- 13- Yoğun bakım gerektiren hastaları tanıır
- 14- Yoğun bakım tedavi yöntemleri hakkında bilgi sahibidir
- 15- Akut ve kronik ağrılı hastalara temel yaklaşım konularında bilgi sahibidir
- 16- Özellikle hasta gruplarında anestezi uygulamaları hakkında temel bilgi sahibidir
- 17- Analjezik kullanım ilkelerini bilir
- 18- Postoperatif ağrı ve tedavisi ile ilgili bilgi sahibidir

Eğitim Ortamı

Derslik: 1 (Ameliyathane içerisinde)

Yoğun Bakım Servisi: 1

Ameliyathane Bölümleri: Rotasyonel olarak tüm stajların uygulama salonları

Eğitim Yöntemleri ve Süresi

Ders: Didaktik Ders Sunumları

Uygulama Dersi: Psikomotor becerilerin hasta ile

Hasta başı eğitim: Vizit sırasında yoğun bakım servisinde

Ölçme Değerlendirme Yöntemleri

Yeterlik / Eğitim Alanları		Ölçme-Değerlendirme Yöntemleri
Yazılı Sınav		
Bilgiye Yönelik Eğitim		Açık uçlu ve çoktan seçmeli yazılı sınav

Staj Geçme Kriterleri

Açık uçlu sorulardan oluşan sınavların %40'ı, çoktan seçmeli sınavların %60'ı alınır. Elde edilen puanın 60 geçme sınırı olarak belirlenir.

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
		Preoperatif Değerlendirmesi	Operasyon öncesinde hastaların sistemik ve biyokimyasal değerlendirmesini yapabilir. Oluşabilecek komplikasyonları tanıyabilir.	ÖnT	Dr. Filiz ALKAYA SOLMAZ
Hipotansiyon	Şok, EKG, Nöromusküler monitarizasyon,	Monitorizasyon	Monitor bulgularını yorumlayıp neyin gösterildiğini tanıyabilir.	T-A	Dr. Filiz ALKAYA SOLMAZ
İlaçların istenmeyen etkileri / ilaç etkileşimleri	Lokal anestezipler, IV anestezipler, anesteziye kullanılan diğer ilaçlar, Hemodinamik değişiklikler	Rejyonel Anestezi ve Komplikasyonlar	Rejyonel anestezinin sistemler üzerine etkisini sınıflayabilir, RA sonrasında meydana gelebilecek komplikasyonlarının ayırıcı tanısını yapabilir	ÖnT	Dr. Filiz ALKAYA SOLMAZ
		Akut ve Kronik Ağrı Nörofizyolojisi	Ağrı nörofizyolojisini açıklayabilir, akut ve kronik ağrının		Dr. Pakize KIRDEMİR

			sistemlere etkisini değerlendirebilir.		
		Akut ve Kronik Ağrı Değerlendirilmesi	Ağrı nörofizyolojisini açıklayabilir, akut ve kronik ağrının sistemlere etkisini değerlendirebilir.		Dr. Pakize KIRDEMİR
Apne, Hipoksi hipoksemi	Solunum yetmezliği	Oksijen Tedavisi ve komplikasyonlar	Hipoksi hipoksemi tanısını yapar ve tedavisini yapar.	T-A	Dr. Filiz ALKAYA SOLMAZ
Konvülsiyon	Sıvı ve elektrolit (Na, K, Ca, Mg, P) denge bozuklukları	Lokal Anestezikler ve Toksisitesi		T-A-K	Dr. Pakize KIRDEMİR
İlaçların istenmeyen etkileri / ilaç etkileşimleri	Lokal anestezikler, IV anestezikler, anestezide kullanılan diğer ilaçlar, Hemodinamik değişiklikler	Postoperatif Analjezi	Post-op analjezi sağlama yöntemlerini açıklayabilir.	TT-A-K-İ	Dr. Pakize KIRDEMİR
Bilinç Değişikliği Konvülsiyon	Sıvı ve elektrolit (Na, K, Ca, Mg, P) denge bozuklukları	Sıvı Elektrolit Bozuklukları		T-A-K	Dr. Eyyüp Sabri ÖZDEN
Bilinç değişiklikleri	Sıvı ve elektrolit (Na, K, Ca, Mg, P) denge bozuklukları	Asit – Baz Bozuklukları Tedavisi		T-A	Dr. Mustafa Soner ÖZCAN
Solunum yetmezliği, Bilinç değişikliği, Şok	Kardiyovasküler arrest	CPR	Temel ve İleri CPR basamaklarını eksiksiz sayabilir.	T-A	Dr. Mustafa Soner ÖZCAN
Hipotansiyon	Şok	Şok	Şokun tanır ve acil tedavisini planlayabilir	T-A	Dr. Eyyüp Sabri ÖZDEN
Hipotansiyon Ateş Hipotermi /Hipertermi	Sepsis	Sepsis	Sepsisin bulgularını sayabilir ve tedavisini planlayabilir	T-A	Dr. Eyyüp Sabri ÖZDEN
Siyanoz Dispne Hışıltılı solunum	ARDS Solunum yetmezliği Boğulmalar Kardiyopulmoner arrest Solunum yetmezliği Toksik gaz inhalasyonu Yabancı cisim aspirasyonu	ARDS	ARDS ile gelen hastayı tanır ve uzmana yönlendirebilir.	ÖnT	Dr. Eyyüp Sabri ÖZDEN
Kazalar (ev, iş, trafik kazaları,	Kazalar (ev, iş, trafik kazaları,	Travmalı Hastaya Yaklaşım	Travma hastasını ayırt edebilir, hastanın	A	Dr. Mustafa

elektrik çarpması, boğulmalar)	elektrik çarpması, boğulmalar)		ihtiyaçlarına uygun tedaviyi düzenleyebilir		Soner ÖZCAN
Apne	Solunum yetmezliği	Hava Yolu Sağlanması	Solunum yetmezliği ile gelen hastayı değerlendirebilir, hava yolu sağlanmasında gereken ve kullanılan aletleri tanıyabilir, gerektiğinde hastaya uygulayabilir	A	Dr. Berit Gökçe CEYLAN
İlaçların istenmeyen etkileri / ilaç etkileşimleri	Lokal anestezi, inhalasyon anestezi, IV anestezi, anesteziye kullanılan diğer ilaçlar	Genel Anestezi İlaçları	Genel anestezi ilaçlarını sınıflayabilir. Kullanım alanlarına göre sınıflandırmasını yapabilir.	T-A	Dr. Berit Gökçe CEYLAN
	Ani ölüm, kardiyopulmoner arrest	Beyin Ölümü	Beyin ölümünü fark edebilir.	A	Dr. Mustafa Soner ÖZCAN
Anemi, Kanama eğilimi	Kan Ürünleri Transfüzyonu	Kan ve Kan Ürünleri Transfüzyonu	Kan ve Kan ürünleri transfüzyonu endikasyonlarını ve oluşabilecek komplikasyonları sayabilir.	T	Dr. Berit Gökçe CEYLAN
Hipotansiyon, Ağız kuruluğu, Anüri-oligüri, Bilinç değişikliği	Hiponatremi, Hipernatremi Dehidratasyon, Sıvı ve elektrolit (Na, K, Ca, Mg, P) denge bozuklukları	Sıvı Tedavisi	Sıvı transfüzyonu endikasyonlarını, tedavisini, kullanılacak ürünleri ve oluşabilecek komplikasyonları sayabilir.	T-A	Dr. Berit Gökçe CEYLAN

*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

Adli ve/veya Psikososyal Durumlar ile ilgili Ders İçeriği ve Öğrenme Hedefi

Adli ve / veya Psikososyal Durumlar	Öğrenme Hedefi	
1	Asfiksi	Solunum yetmezliği ile gelen hastayı tanıyabilir ve acil tedavisini yapar
2	Kazalar (Ev-iş-trafik kazaları, elektrik)	Kazalar ve neticesinde oluşan çoklu travmalara yaklaşımı bilir
3	Ölüm	Ölüme ait bulguları bilir ve ölümü tanıyabilir
4	Risk yönetimi ve malpraktis	Acil durumlarda kullanılacak ilaçları ve bu ilaçlarla ilgili dikkat edilmesi gereken sorumluluklarını bilir, hasta ve yakınından onam alabilir ve aydınlatma yapabilir
5	Yaralar ve yaralanmalar	Yara ve yaralanma ile gelen hastaya yaklaşımı bilir, uygun anestezi ve analjezik yöntemleri sayabilir.
6	Zehirlenmeler	İlaçların istenmeyen yan etkilerini sayabilir.

Sağlıklılık Durumları ile ilgili Ders İçeriği ve Öğrenme Hedefleri

Sağlıklılık durumları	Öğrenme Hedefi
1 Hayatın farklı evrelerinde sağlıklılık (Beyin ölüm)	Ölüme ait bulguları bilir ve ölümü tanıyabilir

Çevresel/ Küresel Durumlar ile ilgili Ders İçeriği ve Öğrenim Hedefleri

Çevresel/ Küresel Durumlar	Öğrenme Hedefi
1. İş sağlığı ve iş güvenliği (İş kazaları, meslek hastalıklarının yönetimi)	İş kazaları ve neticesinde oluşan çoklu travma ve yaralanma ile gelen hastaya yaklaşımı bilir.
2. Toplumda bulaşıcı hastalıklarla mücadele	Operasyon öncesi, sırası ve sonrasında meydana gelebilecek hastalık bulaşlarını ve koruyucu önlemleri sayabilir.

Temel Hekimlik Uygulamaları İçeriği, Öğrenme Hedefleri ve Öğrenme Düzeyleri

Temel Hekimlik uygulamaları	Öğrenme Düzeyi**	Öğrenme Hedefi	Öğretim üyesi
1 Genel ve soruna yönelik öykü alabilme	4	Karşılaştığı her olguda genel ve soruna yönelik öykü alabilir	Tüm Öğretim Üyeleri
2 Mental durum değerlendirebilme	4	Karşılaştığı her olguda	Tüm Öğretim Üyeleri
3 Bilinç değerlendirmesi ve ruhsal durum muayenesi	3	Karmaşık olmayan olgularda bilinç değerlendirmesi ve ruhsal durum muayenesini yapabilir	Tüm Öğretim Üyeleri
4 Genel durum ve vital bulguların değerlendirilmesi	4	Karşılaştığı her olguda genel durum ve vital bulguları değerlendirilebilir	Tüm Öğretim Üyeleri
5 Ölü muayenesi	3	Karmaşık olmayan olgularda ölü muayenesini yapabilir	Tüm Öğretim Üyeleri
6 Solunum sistemi muayenesi	4	Karşılaştığı her olguda solunum sistemi muayenesi yapabilir	Tüm Öğretim Üyeleri
7 Aydınlatma ve onam alabilme	4	Karşılaştığı her olguda aydınlatma ve onam alabilir	Tüm Öğretim Üyeleri
8 Hastaları uygun biçimde sevk edebilme	4	Karşılaştığı her olguyu uygun biçimde sevk edebilir	Tüm Öğretim Üyeleri
9 EKG değerlendirebilme	3	Karmaşık olmayan olgularda EKG değerlendirmesi yapabilir	Tüm Öğretim Üyeleri
10 Airway uygulama	3	Karmaşık olmayan olgularda airway uygulayabilir	Tüm Öğretim Üyeleri
11 Damar yolu açabilme	3	Karmaşık olmayan olgularda damar yolu açabilir	Tüm Öğretim Üyeleri
12 Defibrilasyon uygulayabilme	3	Karmaşık olmayan olgularda defibrilasyon uygulayabilir	Tüm Öğretim Üyeleri
13 Entübasyon yapabilme	3	Karmaşık olmayan olgularda entübasyon yapabilir	Tüm Öğretim Üyeleri
14 Glasgow koma skalasının değerlendirebilme	4	Karşılaştığı her olguda glasgow koma skalasının sonuçlarını değerlendirebilir	Tüm Öğretim Üyeleri
15 Hastalık-travma şiddet skorlamasını değerlendirebilme	4	Karşılaştığı her olguda travma şiddet skorlamasının değerlendirebilir	Tüm Öğretim Üyeleri
16 Hastanın uygun olarak taşınmasını sağlayabilme	4	Karşılaştığı her olgunun uygun olarak taşınmasını sağlayabilir	Tüm Öğretim Üyeleri
17 Hastaya koma pozisyonu verebilme	4	Karşılaştığı her koma olgusunda koma pozisyonu verebilir	Tüm Öğretim Üyeleri
18 Havayolundaki yabancı cismi uygun manevra ile çıkarabilme	3	Karmaşık olmayan olgularda havayolundaki yabancı cisimleri uygun manevrayla çıkarabilir	Tüm Öğretim Üyeleri

19	İleri yaşam desteği sağlayabilme	2	Acil bir durumda gerekli yönergeleri kullanarak ileri yaşam desteği sağlayabilir	Tüm Öğretim Üyeleri
20	Kan basıncı ölçümü yapabilme	4	Karşılaştığı her olguda kan basıncını ölçebilir	Tüm Öğretim Üyeleri
21	Oksijen nebul inhaler tedavisi uygulayabilme	4	Karşılaştığı her olguda oksijen ve nebul inhaler tedavisi uygulayabilir	Tüm Öğretim Üyeleri
22	Puls-oksometre uygulayabilme ve değerlendirebilme	3	Karmaşık olmayan olgularda puls-oksometre uygulayabilir ve sonuçlarını değerlendirebilir	Tüm Öğretim Üyeleri
23	Temel yaşam desteği sağlayabilme	4	Karşılaştığı her olguda gerektiğinde temel yaşam desteği uygulayabilir	Tüm Öğretim Üyeleri

** 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

Staj Programı		

Staj Öğrenme Kaynakları

Morgan ve Mikhail. Klinik Anesteziyoloji, Güneş Tıp Kitabevi, 2016- Ankara.
Ivor Benjamin. Cecil Essentials of Medicine, Güneş Tıp Kitabevi, 2016-Ankara