

## Ders Bilgi Paketi

Ders Kodu	ADC313	Türü:	Zorunlu	Dönem:	3 / Yıllık	Saat:	1	AKTS:	1
Ders Adı:	Dental Anestezi								

### Amacı, İçeriği ve Notlar

Amacı	Dental anestezi uygulamalarının ve ağrı kontrolünün öğrenilmesi	Amacı (İng)	Learning dental anesthesia applications and pain control
İçeriği	Dental Anesteziye Giriş ve Tarihçesi Sinir Fizyolojisi, Ağrı ve İletim Yolları Ağrı Kontrol Yöntemleri Lokal Anestetik Maddeler ve Ağrı	İçeriği (İng)	Introduction and History of Dental Anesthesia Nerve Physiology, Pain and Conduction Paths Pain Control Methods Local Anesthetics and Pain
Not		Not (İng)	

### Değerlendirme Sistemi

Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı%
Ara Sınav-Yıl İçi S.	2	40
Kısa Süreli Sınav		
Ödev / Seminer		
Derse Devam		
Uygulama		
Dönem Ödevi / Proje		
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
<b>Toplam</b>		<b>100</b>

### AKTS/İş Yüğü Tablosu

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam
Ders Süresi	30	1	30
Sınıf Dışı Ç. Süresi			0
Ödevler			0
Sunum/Seminer Hazırlama			0
Ara Sınavlar	2	10	20
Uygulama / Laboratuvar			0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20	20
Toplam			70
<b>AKTS Hesabı</b>		<b>60</b>	<b>1</b>

### Dersin Yetkilileri

Yetki Tipi	Yetkili Unvanı	Yetkili Ad Soyad	Web Sayfası	E-Posta
Dersin Sorumlusu	Öğr. Gör. Dr.	Öznur Özalp		oznur_ozalp_hotmail.com
Öğretim Üyesi				

Haftalık Ders Akış		
Hafta	Konu	Konu(İng)
1	Dental Anesteziye Giriş ve Tarihçesi	Introduction and History of Dental Anesthesia
2	Sinir Fizyolojisi, Ağrı ve İletim Yolları	Nerve Physiology, Pain and Conduction Paths
3	Ağrı Kontrol Yöntemleri	Pain Control Methods
4	Lokal Anestetik Maddelerin Kimyasal Yapıları	Chemical Structures of Local Anesthetic Agents
5	Vazokonstriktör Ajanlar: Epinefrin	Vasoconstrictor Agents: Epinephrine
6	Vazokonstriktör Ajanlar: Felipressin, Norepinefrin, Levonordefrin, Fenilefrin	Vasoconstrictor Agents: Felipressin, Norepinephrine, Levonordephrine, Phenylephrine
7	Anestezik Maddelerin Etki ve Emilim Mekanizması	Effect and Absorption Mechanism of Anesthetic Substances
8	Anestezik Maddelerin Dağılım Mekanizması	Distribution Mechanism of Anesthetic Agents
9	Lokal Anestetik Ajanlar: Amid Grubu	Local Anesthetic Agents: Amide Group
10	Sınav Değerlendirmesi, Lokal Anestetik Ajanlar: Ester Grubu	Exam Evaluation, Local Anesthetic Agents: Ester Group
11	Premedikasyon- Bilinçli Sedasyon	Premedication- Conscious Sedation
12	Lokal Anestezi Ekipmanları	Local Anesthesia Equipment
13	Topikal Anestezi ve İnfiltrasyon Anestezisi	Topical Anesthesia and Infiltration Anesthesia
14	Subkutan/Submukozal Anestezi	Subcutaneous/Submucosal Anesthesia
15	İntraoral Maksiller Anestezi Teknikleri	Intraoral Maxillary Anesthesia Techniques
16	İntraoral Mandibuler Anestezi Teknikleri	Intraoral Mandibular Anesthesia Techniques
17	Ekstraoral Maksiller Anestezi Teknikleri	Extraoral Maxillary Anesthesia Techniques
18	Ekstraoral Mandibuler Anestezi Teknikleri	Extraoral Mandibular Anesthesia Techniques
19	Anesteziye Bağlı Lokal Komplikasyonların Yönetimi	Management of Local Complications Due to Anesthesia
20	Anesteziye Bağlı Sistemik Komplikasyonların Yönetimi	Management of Anesthesia-Related Systemic Complications
21	Amfizem, Fasiyal Paralizi, Parestezi ve Hematom	Emphysema, Facial Paralysis, Paresthesia and Hematoma
22	Anesteziye Bağlı Toksik Reaksiyonlar	Toxic Reactions Due to Anesthesia
23	Anesteziye Bağlı Alerjik Reaksiyonlara Yaklaşım	Approach to Anesthesia-Induced Allergic Reactions
24	Anesteziye Bağlı Anafilaktik Reaksiyonlara Yaklaşım	Approach to Anaphylactic Reactions Due to Anesthesia
25	Orofasiyal Ağrının Tanımı ve İlişkili Durumlar	Definition of Orofacial Pain and Associated Conditions
26	Nöropatik Ağrı	Neuropathic Pain
27	Nöropatik Ağrı Tedavisi	Neuropathic Pain Treatment
28	Trigeminal Nevralji	Trigeminal Neuralgia
29	Myofasiyal Ağrı	Myofascial Pain
30	Myofasiyal Ağrı ve Tedavisi	Myofascial Pain and Its Treatment

Dersin Kaynakları	
Kaynak Adı	Kaynak Ad (İng.)
Handbook of Local Anesthesia – Stanley F. Malamed	Handbook of Local Anesthesia – Stanley F. Malamed

## Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra	Öğrenme Çıktısı	Öğr. Çıktısı (İng.)
1	Ağrı mekanizmasını ve sinir fizyolojisini bilir	Knows the mechanism of pain and nerve physiology
2	Lokal anesteziklerin kimyasal yapısını ve çalışma mekanizmasını tanımlar	Defines the chemical structure and working mechanism of local anesthetics.
3	Premedikasyon ve sedasyonu açıklar	Explains premedication and sedation
4	Anestezi tekniklerini bilir ve uygular	Knows and applies anesthesia techniques
5	Anestezi sonrası gelişebilecek lokal komplikasyonlara hakimdir ve çözümler	He has a command of local complications that may develop after anesthesia and solutions
6	Anestezi sonrası gelişebilecek sistemik komplikasyonlara hakimdir ve çözümler	Dominates and solutions to systemic complications that may develop after anesthesia
7	Anesteziye bağlı toksik, alerjik reaksiyonları bilir ve tedavi yöntemlerini uygular	Knows toxic and allergic reactions related to anesthesia and applies treatment methods.
8	Anafilaksi ve tedavisini tanımlar ve uygular	Defines and applies anaphylaxis and its treatment
9	Orofasiyal ağrıları ve tedavilerini tanımlar ve uygular	Defines and applies orofacial pain and treatments
10	Myofasiyal ağrıları ve tedavilerini tanımlar ve uygular	Defines and applies myofascial pain and its treatments
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

Haftalık Öğrenme Çıktıları		
	Konu	Öğrenme Çıktısı
1	Dental Anesteziye Giriş ve Tarihçesi	Dental anestezinin tarihini bilir, anestezije dair terimleri anlar.
2	Sinir Fizyolojisi, Ağrı ve İletim Yolları	Ağrının tanımını ve teşhisini yapar, mekanizmasını bilir.
3	Ağrı Kontrol Yöntemleri	Semptomları mekanizmaları ile açıklar. Ağrıyı kontrol edebilir.
4	Lokal Anestetik Maddelerin Kimyasal Yapıları	Anestezik maddeleri bilir. İçerikleri ve maksimum dozlarını bilir. Lokal anestezik maddeleri tanımlar, içeriklerini bilir.
5	Vazokonstriktör Ajanlar: Epinefrin	Vazokonstriktör ajanları tanımlar. Epinefrinin endikasyon ve kontraendikasyonlarını bilir. Epinefrinin kullanım dozlarını bilir. Epinefrin ile ilgili endikasyon, kontraendikasyon ve kullanım dozlarını tanımlar.
6	Vazokonstriktör Ajanlar: Felipressin, Norepinefrin, Levonordefrin, Fenilefrin	Diğer vazokonstriktör ajanları tanımlar. Kullanım dozları, endikasyon ve kontraendikasyonlarını bilir. Vazokonstriktör ajanları, endikasyon ve kontraendikasyonlarını bilir
7	Anestezik Maddelerin Etki ve Emilim Mekanizması	Anestezik maddelerin etki mekanizmasını bilir. Mekanizmalar arası farkı bilir. Anestezik maddelerin etki ve emilim mekanizmalarını bilir
8	Anestezik Maddelerin Dağılım Mekanizması	Anestezik maddelerin dağılım mekanizmalarını bilir. Mekanizmalar arası farkı bilir. Anestezik maddelerin dağılım mekanizmalarını bilir.
9	Lokal Anestetik Ajanlar: Amid Grubu	Amid grubu lokal anestezikleri bilir. Mekanizmaları tanımlar. Amid grubu lokal anestezikleri, mekanizmaları tanımlar. Doğru anestezik madde seçer.
10	Sınav Değerlendirmesi, Lokal Anestetik Ajanlar: Ester Grubu	Ester grubu lokal anestezikleri bilir. Mekanizmaları tanımlar. Ester grubu lokal anestezikleri, mekanizmaları tanımlar. Doğru anestezik madde seçer.
11	Premedikasyon- Bilinçli Sedasyon	Premedikasyon ve sedasyonu tanımlayabilir. Tüm bulguları sayar. Olguya yaklaşımda kullanılacak malzemeleri bilir. Hastanın bilinç düzeyini değerlendirmeyi bilir. Bilinçli sedasyon bulgularını ve uygulama yöntemlerini bilir Derin sedasyon bulgularını ve uygulama yöntemlerini bilir.
12	Lokal Anestezi Ekipmanları	Kullanılan malzemeleri tanımlar Kullanım alanlarını bilir. Olguya yaklaşımda kullanılacak malzemeleri bilir.
13	Topikal Anestezi ve İnfiltrasyon Anestezisi	İnfiltratif anestezi uygulayabilir. Topikal anestezi uygulayabilir. Subkutan/submukozal anestezi uygulayabilir.
14	Subkutan/Submukozal Anestezi	Tekniği uygular Avantaj ve dezavantajlarını bilir. Subkutan/submukozal anestezi uygulayabilir.
15	İntraoral Maksiller Anestezi Teknikleri	Maksiller lokal anestezi tekniklerini uygular. Tekniklerin ayrıntısını bilir. İntraoral maksiller anestezileri uygulayabilir.
16	İntraoral Mandibular Anestezi Teknikleri	Mandibular lokal anestezi tekniklerini uygular. Tekniklerin ayrıntısını bilir. İntraoral mandibular anestezileri uygulayabilir.
17	Ekstraoral Maksiller Anestezi Teknikleri	Ekstraoral maksiller anestezileri bilir. Teknik farkları uygulayabilir. Ekstraoral maksiller anestezileri uygulayabilir
18	Ekstraoral Mandibular Anestezi Teknikleri	Ekstraoral mandibular anestezileri bilir. Teknik farkları uygulayabilir. Ekstraoral mandibular anestezileri uygulayabilir
19	Anesteziye Bağlı Lokal Komplikasyonların Yönetimi	Tanısını koyar. Bulguları ayrıntılarıyla belirler. Lokal anestezinin lokal komplikasyonlarını tanıır.
20	Anesteziye Bağlı Sistemik Komplikasyonların Yönetimi	Tanısını koyar. Ayrıntı tanımasını yapar. Tanı kriterlerini açıklar. Hastanın anksiyetesini anlar, giderir, gerekirse hastayı sevk eder Hastanın durumunu tanımlar ve gerekli müdahaleyi yapar. Hastanın bilinç düzeyini değerlendirmeyi bilir. Hastanın durumunu tanımlar ve gerekli müdahaleyi yapar. Senkop halindeki hastaya müdahale eder.

21	Amfizem, Fasiyal Paralizi, Parestezi ve Hematom	Tanısını koyar. Bulguları ayrıntılarıyla belirler. Komplikasyonları tanımlayarak gerekli tedaviyi uygular. Hastanın durumunu tanımlar ve gerekli müdahaleyi yapar.
22	Anesteziye Bağlı Toksik Reaksiyonlar	Tanısını koyar. Bulguları ayrıntılarıyla belirler. Sevki gereken hastanın kararını verebilir. Hastanın durumunu tanımlar ve gerekli müdahaleyi yapabilir. Anjioödem tanımlar ve hastanın uygun tedaviyi almasını sağlar. Hipertansiyonu ve müdahalesini bilir.
23	Anesteziye Bağlı Alerjik Reaksiyonlara Yaklaşım	Anamnez almayı bilir Bulguları ayrıntılarıyla bilir Hastanın risk değerlendirmesini yapar Alerjinin tanımını ve acil müdahalesini bilir
24	Anesteziye Bağlı Anafilaktik Reaksiyonlara Yaklaşım	Tanısını koyar Ayrırcı tanısını yapar Tipik bulgu paketini açıklar Anafaksi durumunda hastanın durumunu tanımlar ve acil tedavisini uygular
25	Orofasiyal Ağrının Tanımı ve İlişkili Durumlar	Anamnez almayı bilir Ayrırcı tanısını yapar Tipik bulgu paketini açıklar Sevki gereken hastanın kararını verir Orofasiyal ağrıların ayrırcı tanılarını yapar.
26	Nöropatik Ağrı	Tanısını koyar Ayrırcı tanısını yapar Tipik bulgu paketini açıklar Nöropatik ağrıları tanımlar
27	Nöropatik Ağrı Tedavisi	Nöropatik ağrıların tedavisini bilir.
28	Trigeminal Nevralji	Tanısını koyar Ayrırcı tanısını yapar Tipik bulgu paketini açıklar Trigeminal nevrалjinin tanı ve tedavisini bilir
29	Myofasiyal Ağrı	Tanısını koyar Ayrırcı tanısını yapar Semptomları ayrıntıları ile değerlendirir Miyofasiyal ağrıları bilir ve ayrırcı tanılarını yapar
30	Myofasiyal Ağrı ve Tedavisi	Miyofasiyal ağrıları ve tedavilerini bilir.

Dersin Program Çıktılarına Katkısı												
Öç	1.Temel tıp bilimleri ve diş hekimliği teorik bilgilerine sahiptir ve klinik uygulamalara entegre edebilme yetkinliğine sahiptir	2.Diş hekimliğinde kullanılan geleneksel ve modern tüm materyal, ekipman, cihaz ve aletler hakkında bilgi ve donanıma sahiptir ve etkin bir şekilde kullanılabilir	3.Hastaların tıbbi durumlarının semptomlarının, laboratuvar sonuçlarının ve ilaç etkileşimlerinin değerlendirmesini yapar, çeşitli sistemik hastalıklar ve bunlarla ilişkili ağız ve diş hastalıklarının tedavi yollarını bilir ve bu tip durumlarda alınması gereken önlemleri uygular.	4.Ağız, çene, diş ve tüm oral dokuların, hücre, doku, organ ve sistem bazında yapı ve fonksiyonlarını tanımlar.	5.Ağız, çene, diş ve tüm oral dokuların yapı ve fonksiyon değişikliklerini, hastalık ve semptomlarını değerlendirir, disiplin içi ve disiplinler arası teşhis ve tedavi planlamalarında yer alır ve kendi bilgi ve sınırlarını bilerek tedaviler yapar, gerektiğinde alanında uzman hekimlerden görüş ve yardım alır.	6.Çocuk ve yetişkinlerde koruyucu diş hekimliği uygulamaları konusunda bilgi ve donanıma sahiptir, bu uygulamaları klinikte yapar ve gerekli durumlarda yerel, ulusal proje ve etkinliklerde yer alarak koruyucu diş hekimliği ilkelerini yerine getirir	7.Tıp etiği kurallarını bilir, hastalarla, hasta yakınlarıyla, meslektaş ve diğer sağlık çalışanlarıyla toplumsal, sosyal, bilimsel ve etik değerler çerçevesinde iletişim kurar, teşhis, tedavi planlaması ve tedavilerini etik ve hukuki sorumlulukları göz önünde bulundurarak yürütür.	8.Tüm sağlık çalışanları ile uyumlu ekip çalışması yürütür, mesleki fikir ve deneyimlerini sözlü ve yazılı olarak açık bir şekilde dile getirir, bireysel mesleki çalışmalarında sorumluluk ve inisiyatif alır.	9.Çalıştığı ortamda tüm çalışanların sağlığı, güvenliği, hasta güvenliği ve riskleri konusunda bilgi ve donanıma sahiptir, gerekli önlemleri alır.	10.Yaşam boyu öğrenme ilkesi çerçevesinde, diş hekimliği bilgilerini takip eder, mesleki ve akademik alanlarda öğrendiği güncel bilgileri kullanır.	11.Halk sağlığı ve sosyal tıp ilkeleri konusunda, adli durumlarda sorumlulukları ve yapması gerekenler konusunda gerekli birikime sahiptir ve gerekli durumlarda uygulamalarda görev alabilir.	12.Sağlık Turizmi konusunda gerekli ve yeterli bilgiye sahiptir, gerekli durumlarda uygulamalarda görev alabilir.
1	4		3									
2		4	4									
3	2											
4	4			3								
5	4		4		3							
6	4		4		3							
7	4		4		3							
8	3		3		3							
9	3		3									
10	3		3									
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek												

Dersin ÇEP Sosyal Yeterliliklere Katkısı														
Öç	A. Bilimsellik			B. Profesyonellik Ve Etik						C. İletişim				
	1. Hasta tanı ve tedavi planı sürecinde problem çözme ve eleştirel düşünme becerisini kullanarak klinik karar verir.	2. Uluslararası düzeyde akademik kaynakları izler ve araştırma sonuçlarını değerlendirir.	3. Yüksek düzeyde güncel klinik hizmeti vermek için varsa kanıta dayalı dış hekimliği uygulamalarını meslek pratiğinde kullanır.	1. Yaşam boyu öğrenme kavramını benimseyerek; sürekli profesyonel gelişimini sağlayacak planlamayı yapar, uygular ve mesleki açıdan sürekli gelişim sağlar.	2. Klinik problemlerin çözümünde evrensel mesleki etik kurallara uyar.	3. Birden fazla hasta başvurusunda, acil ve öncelikli tıbbi durumu göz önünde bulundurur.	4. Hizmet sunumunda ulusal hukuk kurallarına uyar.	5. Hastaya ait bilgilerin ve kayıtların gizliliğini sağlar.	6. Aydınlatılmış onam alır.	1. İletişim becerilerini kullanarak kişiler arası uyumu sağlar.	2. Meslektaşları ve ekip üyeleri ile etkili iletişim kurar.	3. Hasta ve hasta yakınları ile etkili iletişim kurar.	4. Hastaları yaş ve gelişim düzeylerine uygun olarak değerlendirir ve iletişim kurar.	5. Hastaya biyopsikososyal yaklaşım gösterir ve hasta odaklı davranır.
1	3													
2	3													
3	3							3						
4	4													
5	3													
6	3													
7	3													
8	3													
9	3													
10	3													

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Dersin ÇEP Sosyal Yeterliliklere Katkısı																			
Öç	D. Sağlığın Öncelenmesi						E. Kurumsal Yönetim Ve Liderlik								F. Bilişim				
	1. Bireysel dış hekimliği uygulamalarında, düzeltici tedaviyi değil, sağlığın korunmasını ve geliştirilmesini önceler.	2. Toplumsal düzeyde, ağız ve diş sağlığının korunması ve geliştirilmesinde sorumluluk alır.	3. Kendi hazırladığı toplumsal koruyucu programlarda, hastaların risk gruplarına göre planlamasını ve uygulamasını yapar.	4. Ulusal ağız ve diş sağlığı sistemi ve sağlık politikaları ile ilgili önerilerde bulunur.	5. Sağlığın geliştirilmesi uygulamalarını destekler.	6. Hayatın farklı evrelerinde sağlamlık durumunu destekler (gebelik, doğum, lohusalık, yenidoğan, çocukluk, ergenlik, yetişkinlik, menopoz, andropoz, yaşlılık)	1. Tedavi hizmeti sunumunda hasta güvenliği ni ve klinik risk yönetimini sistematize eder.	2. Sağlık hizmeti kapsamında ekip kurar, ekibin uyumlu çalışmasını sağlar ve ekibe liderlik eder.	3. Birlikte çalıştığı ekibe, hastalarına ve meslektaşlarına saygı gösterir, empati kurar.	4. Hasta kayıtlarının eksiksiz tutulmasını, korunmasını ve gizliliğini sağlar.	5. Ağız ve diş sağlığı hizmetlerinin yönetimi ile ilgili güncel gelişmeleri izler, değerlendirir ve uygular.	6. Mali ve insan kaynaklarını etkin ve verimli şekilde yönetir.	7. Kalite geliştirme süreçlerine uyar ve uygular.	8. Kurum yönetiminde afet planı yapar.	9. Kendisi ve diğer çalışanlar için ergonomik ve güvenli çalışma ortamlarını sağlar.	1. Yönetimsel ve klinik süreçlerde bilişim teknolojilerini kullanır.	2. Hasta kayıtlarının alınması, saklanması ve kullanılmasında bilişim teknolojilerini kullanır.	3. Elektronik kayıtların güvenliğini ve erişim kontrolünü sağlar.	4. Dış hekimliği bilişim teknolojileri kapsamında güncel gelişmeleri izler, değerlendirir ve uygular.
1	4																	3	
2																		3	
3																		3	3
4	3																		
5	4																		
6	4																		
7	4																		
8	4																		
9	3																		
10	3																		

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek



## Dersin ÇEP Sosyal Yeterliliklere Katkısı

### G. Tanı Ve Tedavi Süreçleri

ÖÇ	1. Çalışma sınırlarını doğru olarak saptar, gerektiğinde konsültasyon ister ve hastasını uzmana yönlendirir.	2. Tanı ve tedavi planlaması için hastanın detaylı öyküsünü alır, klinik ve radyografik muayenesini yapar, gerektiğinde yardımcı tanı yöntemlerini kullanır, bulguları değerlendirir ve süreci yönetir.	3. Tedavi planlamasında hastanın genel sağlık durumunu göz önünde bulundurur.	4. Hastanın ağız ve diş sağlığı risk grubunu (diş çürükleri, periodontal hastalık vb) da dikkate alarak, hasta için alternatif tedavi planları hazırlar ve sunar.	5. Alternatif tedavi planlarının avantaj ve dezavantajları hakkında hastaya bilgi vererek, hasta ile birlikte klinik karar verir.	6. Farklı yaş grupları ve özel gereksinimi olan hastalar dahil tüm gruplarda ağız ve diş bakımını planlar.	7. Görev tanımında yer alan mesleki uygulamaları uygun şekilde ve zamanında kullanır.	8. Tüm klinik işlemler için evrensel enfeksiyon kontrol talimatlarını uygular.	9. Hastanın ağrısı ve diş hekimi kaygısı için önlem alır, tanı koyar ve başa çıkar.	10. Diş hekimliği alanında, erken tanı ve tedavi yöntemlerini kullanır ve hastalıkları önler.	11. Uygulamış olduğu tedavi hizmetinin sonuçlarını değerlendirir.	12. Tedavi planlamasında hastanın acil ve öncelikli durumlarını göz önünde bulundurur.	13. Hasta olarak başvuran kişinin suistimal ve/veya ihmale uğrama durumunu fark eder ve süreci yönetir.	14. Madde bağımlılığını fark eder ve süreci yönetir.	15. Öncelikli ve riskli/incinebilir gruplara yönelik diş sağlığı hizmetlerini sağlar	16. Hasta takip gereksinimini belirler, süreci planlar ve gerçekleştirir.
1		3	4			3		3	3		4					
2			3		3						4					
3	4	3	3		3	3		3	3		3	3				
4		4	4		4											
5	4	4	4		4											
6	4	4	4		4											
7	4	4	4		3											
8	4	4	4		3											
9	4				3											
10	4				3											

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek