



Tıpta Uzmanlık Kurulu

*Ağız Diş Çene Radyolojisi Uzmanlık Eğitimi
Çekirdek Eğitim Müfredatı*

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
TIPTA UZMANLIK KURULU

Ağız Diş Çene Radyolojisi Uzmanlık Eğitimi Müfredat Oluşturma
ve Standart Belirleme Komisyonu

Ağız Diş Çene Radyolojisi Uzmanlık Eğitimi Çekirdek Eğitim Müfredatı

2011 - Ankara



TUK Ağız Diş Çene Radyolojisi Uzmanlık Eğitimi Komisyonu Üyeleri

Ad Soyad	Adres
Prof.Dr.Abubekir Harorlı	Atatürk Üniversitesi
Prof.Dr.Ahmet Berhan Yılmaz	Atatürk Üniversitesi
Prof.Dr.İlknur Özcan	İstanbul Üniversitesi
Doç.Dr.Kaan Orhan	Kıbrıs Yakın Doğu Üni.
Prof.Dr.Kemal Karakurumer	GATA
Prof.Dr.Pelin Güneri	Ege Üniversitesi
Prof.Dr.Peruze Çelenk	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Prof. Dr. Sema Dural	Hacettepe Üniversitesi
Prof.Dr.Semih Özbayrak	Marmara Üniversitesi
Prof.Dr.Tamer Erdem	İstanbul Üniversitesi
Doç.Dr.Tuncer Özen	GATA
Prof.Dr.Zuhal Tuğsel	Ege Üniversitesi



Ağız Diş Çene Radyolojisi

Görev

Görev Analizi 1

Öğrenim Hedefi

Muayene

Ağız, diş ve çenelerde klinik ve radyolojik muayene ve değerlendirme yapar.

Hastanın dental ve tıbbi bulgularını değerlendirir, ilişkilendirir ve ön tanı oluşturur. Muayene ve teşhis yöntemlerini uygular. Gerekli laboratuvar ve radyolojik tetkikleri ister ve uygun görüntüleme seçeneğini belirler. Klinik, laboratuvar ve radyolojik bulguları değerlendirir, birleştirir ve tanıya ulaşır. Ağız, diş ve çenelerde belirti veren sistemik hastalıkları ayırt eder ve diş hekimliği açısından değerlendirir.

Orofasiyal ağrı mekanizması, ağrı tiplerini ve etyopatogenezini değerlendirir

Orofasiyal ağrı tiplerini ayırt eder.

Çene kemiklerinde görülen hastalıkların belirtilerini tanıır

Odontojen ve nonodontojen ağrıları tanımlar. Orofasiyal bölgesinde ağrı olan hastayı değerlendirir.

Lokal ve sistemik kaynaklı benign ve malign lezyonları ayırt eder ve lokal faktörlerle ilişkisini değerlendirir, bu hastalıkların görüntüleme bulgularını tanıya yönelik olarak yorumlar.

Sistemik hastalıkların ağız belirtilerini ayırt eder

Spesifik enfeksiyonların ağız belirtilerini ve bulgularını diş hekimliği açısından değerlendirir. İmmun ve otoimmün hastalıkların ağız belirtilerini ve bulgularını diş hekimliği açısından değerlendirir. Hematolojik hastalıkların ağız belirtilerini ve bulgularını diş hekimliği açısından değerlendirir.





Ağız hastalıklarında klinik tanı yöntemlerini uygular

Böbrek hastalıklarının ağız belirtilerini ve bulgularını diş hekimliği açısından değerlendirir.

Kardiovasküler hastalıkların ağız belirtilerini ve bulgularını diş hekimliği açısından değerlendirir.

Romatolojik hastalıkların ağız belirtilerini ve bulgularını diş hekimliği açısından değerlendirir.

Dermatolojik hastalıkların ağız belirtilerini ve bulgularını diş hekimliği açısından değerlendirir.

Endokrin sistem hastalıklarının ağız belirtilerini ve bulgularını diş hekimliği açısından değerlendirir.

Gastrointestinal sistem hastalıklarının ağız belirtilerini ve bulgularını diş hekimliği açısından değerlendirir.

Solunum sistemi hastalıklarının ağız belirtilerini ve bulgularını diş hekimliği açısından değerlendirir.

Psikiyatrik ve nörolojik hastalıkların ağız belirtilerini ve bulgularını diş hekimliği açısından değerlendirir.

Genetik ve doğumsal hastalıkların ağız belirtilerini ve bulgularını diş hekimliği açısından değerlendirir.

Kas ve iskelet hastalıklarının ağız belirtilerini ve bulgularını diş hekimliği açısından değerlendirir.

Ağız mukozasının beyaz lezyonlarını teşhis eder, klinik ve patolojik sonuçları değerlendirir ve cerrahi olmayan tedavilerini yapar.

Ağız mukozasının kırmızı lezyonlarını teşhis eder, klinik ve patolojik sonuçları değerlendirir ve cerrahi olmayan tedavilerini yapar.

Ağız mukozasının prekanseröz lezyonlarını teşhis eder, klinik ve patolojik sonuçları değerlendirir ve cerrahi olmayan tedavilerini yapar.

Ağız mukozasının büllöz hastalıklarını tanıy, ayırıcı tanısını yapar ve yönlendirir.
Ağız mukozasındaki pigmente lezyonları teşhis eder, ayırıcı tanısını yapar ve cerrahi olmayan tedavilerini yapar.
Kullanılan materyel ve ilaçlara karşı ağız mukozasında oluşan reaksiyonları tanıy ve ayırıcı tanısını yapar.
Malabsorbsiyon ve malnütrisyon tablolarında ağız mukozasında oluşan reaksiyonları tanıy ve ayırıcı tanısını yapar.
Bakteriyel, viral ve fungal mukoza hastalıklarını tanıy ve klinik ve patolojik sonuçları değerlendirir ve tedavilerini yapar.
Ağız malignite belirtilerini tanıy, ayırıcı tanısını yapar ve yönlendirir.

Görüntü oluşturma, işleme, yorumlama ve raporlama

Radyasyonun fiziksel özelliklerini ve madde ile etkileşimini açıklar

Enerji, frekans ve dalga boyu ilişkisini tanımlar.
Radyasyon ve radyasyon tiplerini tanımlar.
X-ışınlarının oluşumunu ve fiziksel özelliklerini tanımlar.
Saçılma ve soğurulmayı tanımlar.

Röntgen filmlerinin özelliklerini tanımlar ve görüntü oluşturur

Konvansiyonel filmlerin yapısal özelliklerini tanımlar.
Film hızı ve karakteristik eğriyi tanımlar.
Film banyosu için gereken cihaz ve malzemeleri kullanır.



Dijital görüntüleme elemanlarını tanıır, görüntüleri arşivler ve iletir

CCD (Charge-coupled device) sensörlerin özelliklerini tanıımlar.

CMOS (Complementary Metal Oxyde Semiconductor) sensörlerin özelliklerini tanıımlar.

PSP (Photostimulable Phosphore Plates) özelliklerini tanıımlar.

Voksel, piksel ve bit derinliği terimlerini ve görüntülemdeki önemini tanıımlar.

Görüntü elde etme ve işleme prosedürlerini uygular.

DICOM ve PACS sistemlerini biriminde uygular.

Yeni görüntüleme teknolojilerini takip eder ve uygular.

Arşivleme yapar ve kodlar.

Görüntü kalitesini en üst düzeyde tutabilmek için gerekenleri yapar.

Görüntü kalitesi konusunda gereken düzenlemeleri ve denetimleri yapar.

Ağız, Diş ve Çene Radyolojisinde Görüntüleme Tekniklerini Uygular

Ağız içi görüntüleme tekniklerini uygular.

Ağız dışı görüntüleme teknikleri uygular.

Görüntü standardizasyonunu uygular.

Konvansiyonel tomografi yöntemini tanıımlar, görüntüleri yorumlar.

Bilgisayarlı tomografi görüntülerini yorumlar.

Dental bilgisayarlı tomografi ile görüntü alır ve değişik modaliteleri uygular.

Manyetik rezonans görüntülerini yorumlar.

Ultrasonografi ve Doppler ultrasonografi yöntemini tanıımlar, görüntüleri yorumlar.

Nükleer tıp uygulamaları ve PET (pozitron emisyon tomografisi) yöntemini tanıımlar, görüntüleri yorumlar.



Görüntüleri yorumlar ve yorumları rapor halinde sunar

TME artrografisini değerlendirir.
Sialografileleri yapar ve değerlendirir.
Micro-CT yöntemini tanımlar, görüntüleri yorumlar.

Radyografik algoritmayı açıklar.
Baş-Boyun bölgesinin radyografik anatomisini tanımlar.
Lokal ve sistemik hastalıklarda ortaya çıkan elementer radyolojik lezyonları tanır.
Radyolojik uygulamalarda gelişebilecek komplikasyonları önler ve acil müdahaleyi yapar.
Radyografik görüntülerde izlenen işaret ve benzetmeleri tanır.
Radyolojik bulgular ile klinik ve laboratuvar bulguları arasında ilişki kurar.
Bilgi ve yorumlarını kanıta dayandırma becerisini kazanır
Sistematik ayırıcı tanı yapar.
İşlem öncesinde, tanı sonrasında ve izlemde doğru yönlendirme yapar.
Ağız,Diş ve Çenelerdeki Konjenital ve edinsel anomalileri tanımlar.
Çenelerde yer alan kistik lezyonları yorumlar.
Çenelerin benign ve malign oluşumlarını değerlendirir.
Fibroosseöz lezyonları yorumlar.
Metabolik ve endokrinolojik hastalıkların radyografik bulgularını yorumlar.
İskeletsel hastalıkların radyografik bulgularını yorumlar.



Hereditör, metabolik, hormonal, nedeni belli olmayan osteopatilerin ve osteoporozun radyografik bulgularını yorumlar.
Periferik ve santral granülomaların radyografik bulgularını değerlendirir.
Travmaya bağlı radyolojik görüntüleri yorumlar.
Dijital sefalometrik analiz yapar.
El bilek grafisini yorumlar.
Rapor hazırlar ve raporlama için uygun şartları oluşturur.

Görüntüleme cihazlarının kullanılması

Bütün görüntüleme cihazlarını tanıır

Cihazın temel fizik prensiplerini açıklar.
Cihazının bölümlerini ve işleyişini açıklar.
Görüntü oluşturma mekanizmasını açıklar.
İnceleme teknikleri ve protokollerini uygular.
Cihazda karşılaşılan artefaktları tanıır ve bunları giderici çözümleri uygular.
Cihazın kalibrasyonunu etkileyen faktörleri değerlendirir.
Cihaz ile çalışırken alınması gereken korunma yöntemlerini uygular.

Radyasyondan korunma

İyonlaştırıcı radyasyonun biyolojik moleküller üzerindeki etkisini tanıımlar

İyonlaştırıcı radyasyonun biyolojik etkilerini açıklar.
İyonlaştırıcı radyasyon kullanımında fayda/zarar ilişkisini tanıımlar.
Doz optimizasyonunu tanıımlar.
Doz birimlerini ve doz ölçüm yöntemlerini açıklar.
Dozu etkileyen faktörleri tanıımlar.



İyonlaştırıcı radyasyondan korunma yöntemlerini ve hukuki sorumluluklarını tanımlar.

Radyasyondan korunmanın temel ilkelerini açıklar.
Radyasyondan korunma için kullanılan cihazları tanımlar.
ALARA prensibini tanımlar ve uygular.
Radyolojik tetkik gerekliliği, yöntemi ve dozlarına karar verir.
Radyasyondan korunma ile ilgili kanun, tüzük ve yönetmelikleri çalıştığı birimde uygular.
Hastalar için bilgilendirilmiş onam formu hazırlar ve kullanır.
Sorumluluğu altındaki personele eğitim verir.

Ağız, Diş ve Çene Radyolojisinde Enfeksiyon kontrolü

Ağız, Diş ve Çene Radyolojisinde enfeksiyon kontrolü prosedürlerini uygular

Uygulama alanının, cihazların ve malzemelerin dezenfeksiyon ve sterilizasyonunu denetler.
Hasta ve personeli çapraz enfeksiyon riskine karşı korur.
Enfeksiyon kontrol prosedürlerini denetler.

Medikal konsültasyonlar

Fokal enfeksiyon değerlendirmesi yapar

Fokal enfeksiyona neden olabilecek faktörleri klinik ve radyolojik muayene ile saptar.

Hukuksal sorumluluklar

Adli vakalarda maksillofasiyal bölge ile ilgili değerlendirmeyi yapar

Maksillofasiyal bölgede olabilecek adli travma olgularını değerlendirir.
Adli olgu olduğu düşünülen durumlar için, gerekli değerlendirmeyi yapar ve kayıt altına alır.
Yaş tashihi yapar.



İmplant Radyolojisi

İmplant bölgesini radyolojik açıdan değerlendirir ve implant simülasyonu yapar

Temel implantoloji konularını tanımlar ve açıklar.
Uygun görüntüleme yöntem(ler)ini belirler.
Preop. implant planlaması ve simülasyon yapar.
Radyolojik şablon hazırlar.
Postop. değerlendirme yapar.
Cerrahi şablon üretimi için dataları işler.

TME'nin Klinik ve Radyografik Olarak Değerlendirilmesi

TME muayenesi yapar, görüntülemelerini uygular ve görüntülerini yorumlar

TME anatomisini, fizyolojisini, radyo-anatomisini ve patolojisini tanımlar.
Uygun görüntüleme yöntem(ler)ini belirler.
TME bozukluklarının ve hastalıklarının radyografik bulgularını yorumlar.

Maksiller Sinüslerin Klinik ve Radyografik Olarak Değerlendirilmesi

Maksiller sinüslerin muayenesi yapar, görüntüler ve görüntüleri yorumlar

Maksiller sinüs anatomisini, fizyolojisini, radyo-anatomisini ve patolojisini tanımlar.
Uygun görüntüleme yöntem(ler)ini belirler.
Maksiller sinüs hastalıklarının radyografik bulgularını yorumlar.

Tükürük Bezlerinin Klinik ve Radyografik Olarak Değerlendirilmesi

Tükürük bezlerinin muayenesi yapar, görüntüler ve görüntüleri yorumlar

Tükürük bezlerinin anatomisini, fizyolojisini, radyo-anatomisini ve patolojisini tanımlar.
Uygun görüntüleme yöntem(ler)ini belirler.



		Tükürük bezi hastalıklarının radyografik bulgularını yorumlar.
Profesyonellik		
	Profesyonel tutum ve davranış gösterir.	Meslek ve toplum içinde diş hekiminin mesleki sorumluluğunu önemser. Kadrosunun sürekli eğitimini, bilgi ve becerilerini günceller ve geliştirir. Bu çalışmalarını kayıt altına alır. Bilimsel kanıtlara dayalı olarak tanı değerini ve tedavi kalitesini yükselttiğini gördüğü yeni radyolojik teknik ve teknolojileri tarafsız olarak değerlendirir. Yürürlükte olan radyasyondan korunma kılavuzlarına uyar.
Etik		
	Etik kurallara uygun tutum ve davranış gösterir.	Tedavi gören hastaların bakım standartlarının ve pratiğinin genel prensiplerini uygular. Etik kurallara sadık kalır. Hasta haklarına uyar. İnsan ilişkilerinde tutarlı davranışlar sergiler. Hekimlik sırlarına uyar. Meslektaşlarına ve hastalarına saygı gösterir.
İletişim		
	Hasta, ekip ve diğer meslektaşları ile etkin iletişim kurar ve eşgüdümlü çalışır	Radyolojik inceleme süreci hakkında hastayı bilgilendirir. Radyografik incelemelerle ilişkili faaliyetleri, kuralları ve düzenlemeleri yapar. Sağlık ve korunma prosedürlerini ve uygun klinik teknikleri ekibinin tüm elemanlarına aktarır. Anlaşılır bir dille rapor yazar.



		Meslektaşları ve diğer personel ile mesleki konularda etkin sözel ve yazılı iletişim becerilerini kullanır. Hasta ve hasta yakınları ile mesleki konularda etkin sözel ve yazılı iletişim becerilerini kullanır.
Tedavi Planlaması		
	Uygun tedavi yöntemlerinin belirler	İdeal tedavi planlaması, hastaya özgü tedavi planlaması ve acil tedavi planlaması yapar. Medikal bilgileri gerektiğinde meslektaşları ile paylaşır. Gerektiği takdirde hastaları başka disiplinlere yönlendirme kararını alır. Tüm işlemleri ve bulguları kayıt altına alır ve arşiv oluşturur.
Bilimsel Faaliyetler		
	Araştırma faaliyetlerini planlar, yürütür ve sonlandırır.	Birlikte çalıştığı stajyer doktorların/uzman adaylarının eğitimin, bilgi ve becerilerinin gelişimine yardım eder. Sempozyum, panel, kongre gibi toplantılara düzenli olarak katılır. Danışmanın uygun gördüğü araştırma konusunda tez hazırlar, raporlar ve sunar. Anabilim dalının akademik ders programı, düzenlenen kursları, vaka toplantılarına düzenli olarak katılır.
	Bilimsel faaliyetler ve eğitime katılır.	

