

Hastalıkların tanısı, diş hekimliği uygulamalarının temel taşıdır. Öncelikle amaç hastanın şikayetinin kaynağının belirlenmesidir. Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Anabilim Dalı; ağız, diş ve mukoza hastalıklarının tanısını koyan ve tedavi planını hazırlayan, ağız mukozası hastalıklarının cerrahi olmayan tedavilerini gerçekleştiren ve diş hekimliği alanındaki tüm görüntüleme yöntemlerini uygulayan anabilim dalıdır. Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi Kliniğimizde, dijital panoramik, dijital sefalometrik, temporomandibular eklem, dijital

periapikal, okluzal, ısırma radyografileri gibi ağız içi ve ağız dışı radyografiler yanı sıra dental volumetrik tomografi gibi ileri görüntüleme yöntemleri de kullanılmaktadır. Hastada bulunan sistemik hastalıklarının varlığı ve bulguları değerlendirilir. Hastanın mevcut durumu bir bütün olarak ele alınarak bu sayede sadece mevcut şikâyetler değil, ilerde muhtemel sorun yaratabilecek bölgeler saptanır. Hastanın tanı ve teşhis işlemleri için hastanemiz röntgen biriminden diş hekiminin isteğine göre dijital ortamda Panoramik ve Periapikal röntgen çekimi yapılır. Dijital röntgen cihazlarında çekilen ve taranan filmler bilgisayar ortamında arşivlenerek ağ bağlantısı ile hastanın hekimine gönderilmektedir. Hasta eğer isterse hastanemiz web sitesine giriş yaparak röntgen sorgulama ölümünden röntgenine ulaşabilir. Röntgen birimimizde radyasyon güvenliğinin önemi büyüktür. Bu nedenle birimimizde hasta ve çalışanlarımız için koruyucu kurşun yelek ve kurşun boyunluk kullanılmaktadır.



1.Diş Röntgen Filmi Çektirmenin Işın Alma Yönünden Bir Sakıncası Var mıdır?

Bir Panoromik radyografi çekimi sırasında alacağınız radyasyon miktarı, 4 saat bilgisayar karşısında oturmak, güneşli bir günde dışarıda dolaşmakla alacağınız miktara eşittir. Radyografi alınırken giyilmesi gereken kurşun yelek diğer organ ve dokuların gereksiz x-ışını almasını engeller. Bu önlem genel bir radyoloji kuralıdır. Radyoloji kliniklerinde radyasyondan korunma ile ilgili en güncel yenilikler ve standartlar uygulanmaktadır. Bu sayede hasta hastalığının teşhisinin konulabilmesi için gereken en az dozda radyasyona maruz kalmaktadır. Radyoloji kliniğimizde hastalarımıza Uluslararası Radyasyondan Korunma Komisyonu (ICRP) ve Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (TAEK) standartlarına

uygun korunma yöntemleri uygulanır. Tüm Radyografi cihazlarımız bu kurumlardan ruhsatlandırılmıştır ve rutin kontrolleri yapılmaktadır.

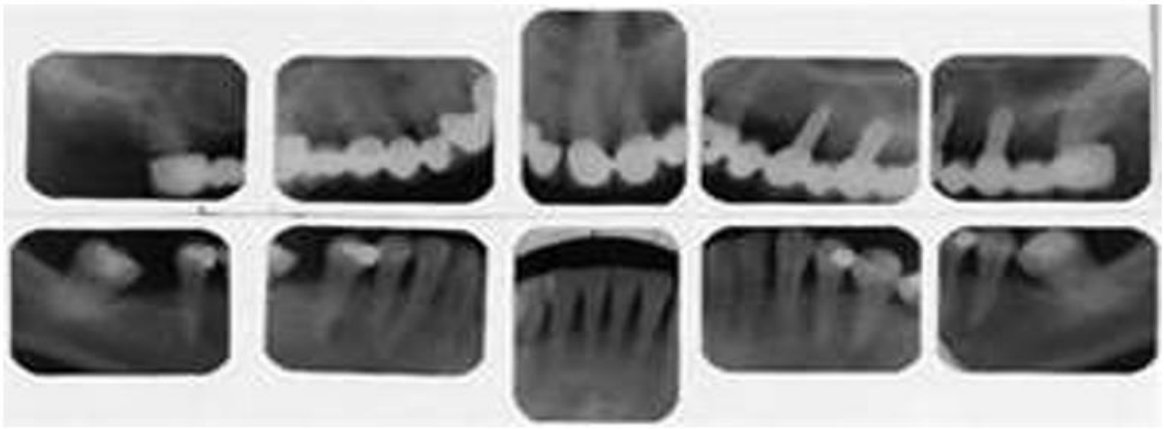
2.Panoromik radyografi nedir?

Üst ve alt diş kavislerinin ve komşu doku ve oluşumların tek bir film üzerinde görüntülendiği film çekim tekniğidir. Tedavi planlamasında, verdiği genel görünüm ve detaylarla diş hekimine dişler ve çeneler hakkında genel bir bilgi verir. Daha detaylı görüntülemenin gerektiği durumlarda ek radyografiler alınması gerekebilir.



3. Periapikal radyografi nedir?

Dişlerin birebir boyuta en yakın görüntüsünü veren küçük film çeşididir. İlgili diş grubu ve etrafındaki çene kemiğinin detaylı bir görüntüsünü verir. İleri derecede dişeti rahatsızlığı olan veya yaygın dental problemleri olan hastalarda tüm ağız dan bu detaylı radyografilerden almak gerekebilir.



3. Hamilelik Döneminde Diş Filmi Çektirebilir miyim?

Diş Hekimliğinde kullanılan radyografi cihazlarının yaydığı radyasyon miktarı çok düşük olup insan sağlığını tehdit edecek seviyede olmamasına karşın, özellikle hamileler veya hamilelik şüphesi olanlardan, acil tıbbi endikasyon ve doktor talebi dışında radyografi alınmaz. Ancak, çok zorunlu ise radyografi alınabilir. Gereksiz radyografilerden kaçınılmalıdır. Hamilelerin radyoloji kliniğine girerken, mutlaka kurşun önlük giymesi gerekir.

4. Var Olan Eski Röntgen Filmlerini Saklamam Gerekir mi?

Eğer elinizde bulunan röntgen filmleri teknik olarak sorunlu ya da şimdiki durumunuzu yansıtmayacak kadar eski ise muayene sırasında kullanılması uygun değildir. 6 aydan daha eski röntgen filmlerinin yerine yenisi çekilmelidir. Fakat eski röntgen filmlerinin muayene sırasında yanınızda bulundurulması şimdiki durumla eski durumun kıyaslanması açısından faydalıdır. Bu nedenle eski röntgen filmleri atılmamalı, muayeneye gelirken getirilmelidir.

5. Dental Tomografi Nedir? Niçin Tercih edilmektedir? Işın Alma Açısından Bir Sakıncası Var mıdır?

Dental tomografi x-ışını kullanılarak incelenmek istenilen bölgenin kesitsel görüntüsünü oluşturmaya yönelik radyolojik teşhis yöntemidir. Tomografi görüntüsü ile normal röntgen filmlerinde görülmeyen kemik ve yumuşak doku detayları görülebilmektedir. Dental tomografi cihazı ile 3 plandan çok sayıda kesit alınır. Daha sonra bu kesitler ileri düzey yazılımlar yolu ile yeniden dilimlenip yapılandırılarak hedeflenen bölgenin istenilen açıdan ve her yönden görüntülenebilmesi sağlanır. Diğer dental görüntüleme yöntemleri ile görüntülenemeyen alanlar tomografi ile görüntülenmektedir. Tıpta kullanılan tomografi

cihazlarına göre %90'a varan oranda daha az radyasyon ile görüntüleme gerçekleşmektedir. X-ışınları yalnızca hedeflenen bölgeye gönderildiğinden, tiroid bezi ve katarakt gibi hassas organlar radyasyondan korunur. Görüntü kalitesi çok yüksektir. Yüksek teşhis detayı ve ölçüm doğruluğu veren bu kesitler her türlü tedavide yol gösterici olmaktadır. Ayrıca bu teknikle kafatasının hacimsel görüntüsü oluşturularak kemik yapısı da incelenebilmektedir.

6.Radyografi çektirirken nelere dikkat etmeliyim?

Radyografi çekimi öncesi baş ve boyun bölgesindeki tüm metal takılar (gözlük, işitme cihazı, toka, küpe, kolye, hızma, piercing v.b.) çıkartılır. Varsa ağızda takıp çıkartılabilen (hareketli) tüm protezler çıkarılmalıdır. Aksi takdirde radyografinin yeniden çekilmesi ve daha fazla radyasyona maruz kalması söz konusu olabilir.

9.Dental Radyoloji konusunda gelişmeler var mı? Merkezinizde var mıdır?

Günümüze kadar kullanılan analog yöntemler artık yerini dijital yöntemlere bırakmaktadır. Hastanın radyografik değerlendirmeleri **dijital görüntüleme sistemleri** ile yapıldığı için hasta takibi en mükemmel ortamda yapılabilmektedir. Ayrıca bu yöntemle hastalara verilen radyasyon dozu da geleneksel yöntemlere nazaran daha az olmaktadır. Ayrıca çenenin kist ve tümörü gibi oluşumların ve implant planlamalarının son yıllarda diş hekimliğine özel olarak üretilmiş ve diğer tomografilerden çok daha az radyasyon yayan 3 boyutlu bir sistem olan **Dental Volümetrik Tomografi** ile alınması giderek yaygınlaşmaktadır. Merkezimizde dental volumetrik tomografi cihazı bulunmamaktadır.