

BÖLÜM



4

RADYOGRAFI

1. KAFA RADYOGRAFİLERİ

Doç. Dr. Nuran AKYURT
Uzm. Gülsüm YILDIRIM



AMAÇ

Radyografi elde etme ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır



KAZANIMLAR

Bu bölümün sonunda; Radyografik inceleme için hazırlıkları yapabilmek, Kafa, Yüz, Columna Vertebralis, Batın, Akciğer, Kalp, Alt-Üst Ekstremitte radyografilerini yapabilecek, ileri çekimlere yönelik teknik bilgi beceri ve deneyim kazanacaktır.



ÖZET

Radyografi, bir nesnenin iç formunu görüntülemek için X ışınları, gama ışınları veya benzer radyasyon türleri kullanan bir görüntüleme tekniğidir. Görüntüyü oluşturmak için, bir X-ışını ışını veya başka bir elektromanyetik radyasyon formu bir X ışını jeneratörü tarafından üretilir ve nesneye doğru yansıtılır. Nesnenin yoğunluğuna ve yapısal bileşimine bağlı olarak, belirli miktarda X-ışını veya başka radyasyon nesne tarafından emilir. Nesneden geçen X ışınları, bir dedektör tarafından nesnenin arkasında yakalanır (fotoğraf filmi veya dijital dedektör). Bu teknik ile düz iki boyutlu görüntülerin üretilmesine projeksiyonel radyografi denir. Radyografi, radyoloji biliminin ortaya çıkmasına neden olan, x – ışınlarının bulunması ile başlayan ilk görüntüleme yöntemidir. X –ışınlarının bulunduğu günden bu yana yaygın olarak kullanılmaktadır. X ışınlarının penetrasyon özelliği ile görüntüleme sağlanır. Temel ilkesi, x –ışınlarının tüm vücut katmanlarından geçirilerek bir alan üzerinde görüntü oluşturma şeklindedir. Bu bölümde Radyoloji Bölümünün genel işleyişi, hastanın radyoloji servisine gelişi, tüm inceleme yöntemleri, çekim süreçleri, hasta ve yakınlarının radyasyondan korunma kuralları, hasta mahremiyeti dikkate alınarak, hastanın incelemeye alınıp teknik parametreleri ayarlamak, çekimde uygun hasta pozisyonu vererek incelemenin tamamlanması ve hastanın gönderilmesi sürecini içermektedir.