



KARDİYAK RADYOLOJİK GÖRÜNTÜLEME

Erkan ŞAHİN¹

GİRİŞ

Kardiyak noninvaziv radyolojik yöntemler direkt grafi, bilgisayarlı tomografi (BT), manyetik rezonans (MRG) ve ultrasonografidir (1).

Kalp hastalıkları radyolojik değerlendirmesinde direkt grafi ilk basamaktır. X ışınının kullanıldığı bu yöntemde az da olsa radyasyon mevcuttur. X ışınları ışık hızında hareket eden yüksek enerji yüklü taneciklerdir. Oluşturulan X ışınları karşılaştığı dokunun hem içinden geçebilirler (penetrasyon), hem de enerjilerinin bir bölümünü bu yapıların yoğunluğuna göre transfer edebilirler (absorbsiyon) (2). Dokulardan geçen X ışınları özel alıcı bir dedektör sistemi ile karşılaşır. Burada geçtikleri dokunun yoğunluğuna göre yoğunluk haritası şeklinde görüntü oluştururlar. Görüntülerde az yoğun yapılar siyah (hipodens) çok yoğun yapılar beyaz (hiperdens) olarak görülür.

Diagnostik radyolojide temel dansiteler;

Metal	+ 1000 HU	BEYAZ
Kemik		
Yumuşak doku		
Su	0 HU	
Yağ		
Hava	-1000 HU	SİYAH

¹ Dr. Öğr. Üyesi, İEÜ Tıp Fakültesi Radyoloji Kliniği, drerkansahin@yahoo.com

KAYNAKLAR

1. Tuncel E. Klinik Radyoloji. Nobel&Güneş Tıp Kitapevi 2.Baskı p(357)
2. Minareci Ö. Tıbbi Görüntülemeye Giriş. Gökmen E. Temel Radyoloji 1 içinde Nobel Tıp Kitapevleri 1991 p(3)
3. Rozanes İ. Tıbbi Görüntülemeye Giriş. Gökmen E. Temel Radyoloji 1 içinde Nobel Tıp Kitapevleri 1991 p(109-125)
4. Kenneth C E. Radiology For Medical Students Mindex publishing Co. Ltd 2012 p (39)
5. Rozanes İ. Tıbbi Görüntülemeye Giriş. Gökmen E. Temel Radyoloji 1 içinde Nobel Tıp Kitapevleri 1991 p(118,121)
6. Schroeder S, Achenbach S, Bengel F, et al. Cardiac computed tomography: indications, applications, limitations, and training requirements: Report of a Writing Group deployed by the Working Group Nuclear Cardiology and Cardiac CT of the European Society of Cardiology and the European Council of Nuclear Cardiology, *European Heart Journal*, Volume 29, Issue 4, February 2008, Pages 531–556.
7. Dudley J. Pennell, Udo P. Sechtem, et al. Clinical indications for cardiovascular magnetic resonance (CMR): Consensus Panel report. *European Heart Journal*, Volume 25, Issue 21, November 2004, Pages 1940–1965, <https://doi.org/10.1016/j.ehj.2004.06.040>