

BAKI NOKTASINDA KAS-İSKELET SİSTEMİ ACİL USG

16

Dr. Gökhan AKSEL

*Ümraniye Eğitim Araştırma
Hastanesi Acil Servisi*

Ultrason (USG) ile kemik yapılar, ligamentler, tendonlar, ve diğer kas iskelet sistemi yapıları görüntülenebilir. Kas iskelet sistemine yönelik USG uygulaması giderek daha sıklıkla yapılmakta olup özellikle acil servislerde seçili hastalarda oldukça yarar sağlamaktadır.

Kas iskelet sistemine yönelik USG uygulamasını kemik yapılar ve yumuşak dokular olarak ikiye ayırabiliriz.

Kırık ve Çıkıklar: Kırık tanısında; USG'nin etkinliğini sorgulayan bir sistematik derleme yazısında duyarlılığı %85-%100 arasında, özgüllüğü %73-%100 arasında, pozitif olabilirlik oranı 3.2-56.1 ve negatif olabilirlik oranı 0-0.2 arasında bulundu. Çalışmada radyografi ile kıyaslandığında Acil Tıp Uzmanı tarafından yapılan Acil USG, ekstremitte kırıklarının tanınması ve dışlanması için kullanılacak yeterli bir tanı yöntemidir.⁽¹⁾

Hasta Pozisyonu: Travma hastaları; çoğunlukla kırık ya da çıkık olabilecek alanı işaret ederler ki bu da ultrasonografi yapılacak alanı belirleme de oldukça yararlıdır. Palpasyonla hassas olan bölge netleştirilir. Ancak travma hastalarında USG işlemi öncesinde analjezi sağlanması hem hasta konforu açısından hem de uygulayıcının rahat bir şekilde USG değerlendirebilmesi açısından oldukça önemlidir.

Kaynaklar

1. Joshi N, Lira A, Mehta N et al. Diagnostic Accuracy of History, Physical Examination, and Bedside Ultrasound for Diagnosis of Extremity Fractures in the Emergency Department: A Systematic Review. *Acad Emerg Med.* 2013;20:1-15.
2. Crystal CS, Masneri DA, Hellums JS et al. Bedside ultrasound for the detection of soft tissue foreign bodies: a cadaveric study. *J Emerg Med.* 2009 May;36:377-80.
3. Nienaber A, Harvey M, Cave G. Accuracy of bedside ultrasound for the detection of soft tissue foreign bodies by emergency doctors. *Emerg Med Australas.* 2010 Feb;22:30-4.
4. Bachmann GF, Melzer C, Heinrichs CM et al. Diagnosis of rotator cuff lesions: comparison of US and MRI on 38 joint specimens. *Eur Radiol.* 1997;7:192-7.
5. Pavic R, Margetic P, Bensic M, Brnadac RL. Diagnostic value of US, MR and MR arthrography in shoulder instability. *Injury.* 2013;44:26-32.
6. Cheng Y, Cai Y, Wang Y. Value of ultrasonography for detecting chronic injury of the lateral ligaments of the ankle joint compared with ultrasonography findings. *Br J Radiol.* 2014;87:20130406.