

BAKI NOKTASINDA NAZAL ACIL USG

18

Dr. Cemil KAVALCI
Dr. Ömer SALT

Baskent Üniversitesi Acil Tıp AD
Trakya Üniversitesi Acil Tıp AD

Teknik: Nazal piramidin görüntülenmesinde genellikle 10 MHz ya da daha yüksek frekanslı lineer prob kullanılmaktadır. Hasta sırt üstü sedeye uzanır, cihaz hastanın baş tarafına alınır.

İmajların Alınması: Prob burunun her iki kenarına süperomediyal olarak yerleştirilerek hem yan nazal piramidler, hem de maksillanın frontal çıkıntıları değerlendirilebilmektedir. Küçük bir burunda büyük bir proba fraktür değerlendirmesi yapmak güç olabilmektedir. Bu durumda proba burun arasında oluşan boşluğun bol miktarda jel ile doldurulması değerlendirmeyi kolaylaştıracaktır.

Görüntü derinliği genellikle 3 cm ye ayarlanır ve kemik korteks bu seviyede en yüksek çözünürlükte izlenebilir (Resim 1,2). Benzer şekilde yatay planda prob zigoma üzerine yerleştirilerek zigomatik arkında görüntülenmesi sağlanabilir (Resim 3)

Normal Anatomi: Nazal piramid; iki nazal kemik ve maksiler kemiğin iki frontal uzantısından oluşmaktadır. USG'de ekojen devamlılık gösteren kortikal kemik yüzeyi görülür.

Kaynaklar

1. Thiede O, Kroemer JH, Rudack C, Stoll W, Osada N, Schmaier F. Comparison of ultrasonography and conventional radiography in the diagnosis of nasal fractures. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg* 2005; 131: 434–439.
2. Javadrashid R, Khatoonabad M, Shams N ,et al. Comparison of ultrasonography with computed tomography in the diagnosis of nasal bone fractures. *Dentomaxillofac Radiol* 2011; 40: 486-91.
3. Lou YT, Lin HL, Lee SS ,et al. Conductor-assisted nasal sonography: An innovative technique for rapid and accurate detection of nasal bone fracture. *J Trauma Acute Care Surg* 2012; 72: 306-11.
4. Adeyemo WL, Akadiri OA. A systematic review of the diagnostic role of ultrasonography in maxillofacial fractures. *Int J Oral Maxillofac Surg* 2011; 40: 655-61.