

BAKI NOKTASINDA GÖZ ACİL USG

12

Dr. Cemil KAVALCI
Dr. Ömer SALT

Başkent Üniversitesi Acil Tıp AD
Trakya Üniversitesi Acil Tıp AD

Teknik: Oküler USG'de 7.5-10 MHz yüksek dalga frekanslı prob kullanılır. Ultrason cihazı renkli ve spektral doppler yapılabilmesine imkan tanıyorsa seçilmiş vakalarda orbital vaskülaritenin değerlendirilmesi daha kolay olacaktır ⁽¹⁾.

Hasta sırt üstü sedyeye uzanır. Travma hastaları sırtüstü yatırılırken diğer hastalar oturur pozisyona alınır. Penetran yaralanmadan şüphelenilen hastalar 45° dik pozisyonda yatırılır. Bazı durumlarda görüntüleme öncesi topikal, lokal yada oral analjezik uygulanması hasta konforu yanı sıra görüntüleme kalitesinin de artırılmasına yardımcı olacaktır.

İmajların Alınması: Hastanın göz kapakları kapalı durumda iken göz çukurunu dolduracak miktarda jel sıkılır. Bu sayede probun göz küresine yaptığı basınç en aza indirilerek perforasyon durumunda hasarın artması engellenmiş olacaktır. Longitudinal bakı için prob indikatörü (çentik) hastanın baş verteks kısmını gösterecek şekilde yerleştirilirken kısa aks (transvers) bakıda ise indikatör nazal yada orbita dış kenarını gösterecek şekilde yerleştirilebilir. Her iki bakı şeklinde de prob hafifçe sağa sola ve yukarı aşağı yerdeğiştirecek şekilde hareket ettirilerek orbita içi tüm yapılar tanımlanmaya çalışılır. Hasta klinisyenle koopere olabiliyorsa gözünü yukarı aşağı ve sağa sola hareket ettirmesi de görüntülemeyi kolaylaştırır.

Kaynaklar

1. Brannam L, Blaivas M, Lyon M, Flake M: Emergency nurses' utilization of ultrasound guidance for placement of peripheral intravenous lines in difficult-access patients. 2004 Acad Emerg Med 11:1361-1363
2. Pelletier CR, Jordan DR, Braga R, McDonald H: Assesement of ocular trauma associated with head and neck injuries. 1998 J Trauma 44:350-354
3. Rosdeutsher JD, Stadelmann WK: Diagnosis and treatment of retrobulbar hematoma resulting from blunt periorbital trauma. 1998 Ann Plastic Surg 41:618-622,
4. Rabinowitz R, Yagev R, Shoham A, Lifshitz T: Comparison between clinical and ultrasound findings in patients with vitreous hemorrhage 2004. 18:253-256
5. Joseph DP, Pieramici DJ, Beauchamp NJ: Computed tomography in the diagnosis and prognosis of open-globe injuries. 2000 Ophthalmology 107:1899-1906
6. Fielding J: Ultrasound imaging of the eye through the closed lid using a non-dedicated scanner. 1987 Clin Radiol 38:131-135
7. Lizzy F, Coleman D: History of ophthalmic ultrasound. 2004 J Ultrasound Med 23:1255-1266
8. Blaivas M, Theodoro D, Sierzenski P: A study of bedside ocular ultrasonography in the emergency department. 2002 Acad Emerg Med 9:791-799
9. Williamson T, Harris A: Color Doppler ultrasound imaging of the eye and orbit. 1996 40:255-267
10. Chung H, Harris A, Evans D, Kagemann I, Garzozi H, Martin B: Vascular aspects in the pathophysiology of glaucomatous optic neuropathy. 1999 Survey Ophthalmol 43:43-50.