

APORTUL ECOGRAFIEI DOPPLER ÎN EVALUAREA PACIENȚILOR CU SINDROMUL SCROTULUI ACUT NON-TRAUMATIC

DOPPLER ECOGRAPHY IN IMAGISTIC ASSESSMENT OF THE ACUTE NON-TRAUMATIC SCROTUM.

Alin Axenti¹, Dumitru Poneatenco¹, Sergiu Pascari¹, Vladimir Jilin², Pavel Banov¹

¹ Secția urologie, Centru Național Științifico-Practic de Medicină Urgentă

² Secția imagistică, Centru Național Științifico-Practic de Medicină Urgentă

Summary

Doppler echography is a useful tool in assessment of the acute scrotum. Presented study is demonstrating a decreased rate of surgical explorations of the scrotum in this group of patients. Moreover, Doppler ultrasound demonstrated a high level of accuracy in imaging of such entities, as acute epididymitis and torsion of the testis.

Introducere

Sindromul scrotului acut reprezintă o urgență urologică importantă. În structura sindromului de scrot acut non-traumatic sunt două entități patologice de bază: torsiunea și afecțiunile inflamatorii a testiculului. Examenul ultrasonografic oferă posibilitatea evaluării imagistice non-invazive a pacientului cu dureri scrotale acute [1].

Examenul ecografic convențional (B-regim) examinează topografia și extinderea leziunii prezente, iar ecografia Doppler permite estimarea fluxului sanguin și a perfuziei testiculare [2].

Cu ajutorul ecografiei Doppler e posibilă diagnosticarea diferențială între torsiunea testiculară (manifestată ecografic prin dispariția fluxului sanguin testicular) și epididimo-orhita acută (fluxul local sporit, hiperemia locală). Acest fapt permite scăderea ratei explorărilor chirurgicale a scrotului [3].

Obiective

Aprecierea acurateței diagnostice a ecografiei Doppler în evaluarea pacienților cu sindromul de scrot acut.

Material și metode

Studiul retrospectiv a inclus 23 de persoane, care au urmat tratament în secția urologie a CNȘPMU în perioada Ianuarie 2008 – Iunie 2010. Vârsta pacienților din eșantionul examinat a fost cuprinsă între 18 și 37 de ani. Toți pacienții au fost spitalizați în mod urgent și au urmat examen clinic, de laborator și ecografic. Ecografia scrotului a fost efectuată cu sonda lineară 8.5 MHz (GE LOGIQ 400 PRO).

Toți bolnavii din eșantionul examinat au fost supuși explorărilor chirurgicale a scrotului.

Diagnosticul preoperator de torsiune testiculară a fost stabilit în 9 cazuri, epididimo-orhita acută – 14 cazuri.

Rezultate

Intraoperator diagnosticul de torsiune testiculară s-a confirmat la toți pacienții (9 cazuri), epididimo-orhita acută – în 13 cazuri, torsiunea hidatidei Morgagni a fost depistată într-un singur caz.

Astfel, ecografia Doppler a apreciat corect toate cazurile de torsiune testiculară, ceea ce indică necesitatea absolută a intervenției chirurgicale de urgență.

Discuții

În pofida faptului, că ecografia Doppler reprezintă un instrument diagnostic de o acuratețe înaltă în evaluarea pacienților cu 4 „T”-uri de bază a scrotului acut (torsiunea, trauma, tumoarea și „testiculita”), decizia finală privind necesitatea explorății scrotului trebuie bazată pe rezultatele examenului complex al bolnavului (clinic, de laborator și ecografic)[4]. De exemplu, în cazul detorsiunii spontane a testiculului, tabloul ecografic poate demonstra o hiperemie semnificativă post-torsiune, ce poate duce la decizii clinice greșite [5].

Concluzii

Ecografia Doppler este o opțiune imagistică cu un nivel înalt de veridicitate, care permite efectuarea diagnosticului diferențial în cadrul sindromului de scrot acut non-traumatic.

Bibliografie

1. YAGIL Y, NARODITSKY I, MILHEM J, LEIBA R, LEIDERMAN M, BADAAN S, GAITINI D. Role of Doppler ultrasonography in the triage of acute scrotum in the emergency department. *J Ultrasound Med.* 2010; 29(1):11-21.
2. PATIALA B. Role of color doppler in scrotal lesions. *Indian J Radiol Imaging.* 2009; 19(3):187-90.
3. GIRI SK, FLOOD HD, DRUMM J, NAQVI SA. Diagnostic accuracy of hand-held Doppler in the management of acute scrotal pain. *Ir J Med Sci.* 2008; 177(3):279-82.
4. SPARANO A, ACAMPORA C, SCAGLIONE M, ROMANO L. Using color power Doppler ultrasound imaging to diagnose the acute scrotum. A pictorial essay. *Emerg Radiol.* 2008; 15(5):289-94.
5. NIKOLIĆ O, LUKACI I. Doppler sonography in diagnosis of the acute scrotum. *Med Pregl.* 2006; 59(3-4):111-7.