

Präklinische Sonographie bei Trauma: Diagnostik zur Optimierung der Akutversorgung

Literatur:

1. Arbeitsgemeinschaft Polytrauma der deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie (2002) Jahresbericht des Deutschen Traumaregisters. www.traumaregister.de/de/jahresbericht.htm
2. Bickell WH, Wall MJ, Pepe PE et al. (1994) Immediate versus delayed fluid resuscitation for hypotensive patients with penetrating injuries. *N Engl J Med* 331: 1105-1109
3. Blaivas M, Sierzenski P, Theodoro D (2002) Significant hemoperitoneum in blunt trauma victims with normal signs and clinical examination. *Am J Emerg Med* 20: 218-221
4. Brown M, Casola G, Shirlin C, Hoyt D (2001) Importance of evaluating organ parenchyma during screening ultrasonography after blunt trauma. *J Ultrasound Med* 20: 577-583
5. Clarke J, Trooskin S, Doshi P, Greenwald L, Mode C (2002) Time to laparotomy for intra-abdominal bleeding from trauma does affect survival for delays up to 90 minutes. *J Trauma* 52: 420-425
6. Frank J, Marzi I, Mutschler W (1996) Schockraummanagement des Polytraumas. *Zentralbl Chir* 121: 943-49
7. Frezza E et al. (1999) Competency-based instruction to improve the surgical technique and accuracy of the trauma ultrasound. *Am Surg* 65: 884-888
8. Lechleuthner A, Lefering R, Bouillon B, Lentke E, Vorweg M, Tilling T (1994) Prehospital detection of uncontrolled haemorrhage in blunt trauma. *Eur J Emerg Med* 1: 13-18
9. McGahan J, Richards J, Gillen M (2002) The focused abdominal sonography for trauma scan: pearls and pitfalls. *J Ultrasound Med* 21: 284-286
10. McKenney M, Martin L, Lentz K et al (1996) 1,000 consecutive ultrasounds for blunt abdominal trauma. *J Trauma* 40: 607-610
11. Nast-Kolb D, Waydhas C, Kastl S, Duswald KH, Schweiberer L (1993) Stellenwert der Abdominalverletzung für den Verlauf des Polytraumatisierten. *Chirurg* 64: 552-559
12. Ollerton JE, Sugrue M, Balogh Z, D'Amours SK, Giles A, Wyllie P (2006) Prospective study to evaluate the influence of FAST on trauma patient management. *J Trauma* 60: 785-791
13. Shackford S, Rogers F, Osler T, Trablusy M, Clauss D, Vane D (1999) Focused abdominal sonogram for trauma: The learning curve of nonradiologist clinicians in detecting hemoperitoneum. *J Trauma* 46: 553-562
14. Sisley A, Rozycki G, Ballard R, Namias N, Salomone J, Feliciano D (1998) Rapid detection of traumatic effusion using surgeon-performed ultrasonography. *J Trauma* 44: 291-296
15. Smith S, Caldwell E, D'Amours SK, Jalaludin B, Sugrue M (2005) Abdominal trauma: a disease in evolution. *ANZ J Surg* 75: 790-794
16. Walcher F, Kortüm S, Kirschning T, Weihgold N, Marzi I (2002) Optimierung des Traumamanagements durch präklinische Sonographie. *Unfallchirurg* 105: 986-994
17. Walcher F, Weinlich M, Conrad G, Schweigkofler U, Breitzkreutz R, Kirschning T, Marzi I (2006) Prehospital ultrasound imaging improves management of abdominal trauma. *Br J Surg* 93: 238-242
18. Walcher F (2003) Präklinische Sonographie. *Notfall- und Rettungsmedizin* 6:476-487
19. Wherrett LJ, Boulanger BR, McLellan BA, Brenneman FD, Rizoli SB, Culhane J et al. (1996) Hypotension after blunt abdominal trauma: The role of emergent abdominal sonography in surgical triage. *J Trauma* 41: 815-820

Autoren:

F. Brenner
N. Nieuwkamp
 Frankfurter Institut für Notfallmedizin und Simulations-training FINEST

T. Kirschning
R. Breitzkreutz
 Klinik für Anästhesiologie, Intensivmedizin und Schmerztherapie, Johann-Wolfgang-Goethe-Universität, Frankfurt am Main, Direktor Prof. Zwissler

F. Walcher
 Klinik für Unfall-, Hand- und Wiederherstellungschirurgie, Johann-Wolfgang-Goethe-Universität, Frankfurt am Main, Direktor Prof. Marzi, Theodor-Stern-Kai 7, 60590 Frankfurt am Main

Arbeitsgemeinschaft Notfallsonographie