



**Abb. 1:**  
Wundtamponade  
oder „Packing“

## Das <C>ABCDE: Blutstillung unter Zeitdruck und in Gefahrensituationen

### Literatur:

1. Evans JA, van Wessem KJ, McDougall D et al. (2010) Epidemiology of traumatic deaths: comprehensive population-based assessment. *World J Surg* 34: 158-163
2. Kleber C, Giesecke MT, Buschmann CT et al. (2012) Overall distribution of trauma-related deaths in Berlin 2010: advancement or stagnation of German trauma management. *World J Surg* 36: 2125-2130
3. Hodgetts TJ, Mahoney PF, Russell MQ et al. (2006) ABC to <C>ABC: redefining the military trauma paradigm. *Emerg Med J* 23: 745-746
4. AWMF (2016) S3-Leitlinie Polytrauma/Schwerverletzten-Behandlung (AWMF Register-Nr. 012/019). Abgerufen von [www.awmf.org](http://www.awmf.org) am 11. April 2018
5. Bohnen R TEMS (2012) (Tactical Emergency Medical Support) Taktische Medizin. Springer, Heidelberg: 323-330
6. TREMA, ed.: TREMA e.V. Guidelines für TCCC (o.A.) Tactical Rescue and Emergency Association e.V.
7. Münzberg M, Gliwitzky B, Kulla M et al. (2014) Training strategies to optimize care of the severely injured. *Notfall Rettungsmed* 17: 593-600
8. Kulla M, Hinck D, Bernhard M, Schweigkofler U, Helm M, Hossfeld B (2014) Treatment options for trauma-associated critical bleeding in the out-of-hospital setting. *Notfall Rettungsmed* 17: 575-583
9. Köksal O, Özdemir F, Cam Etöz B et al. (2011) Hemostatic effect of a chitosan linear polymer (Celox) in a severe femoral artery bleeding rat model under hypothermia or warfarin therapy. *Turkish Journal of Trauma & Emergency Surgery* 17 (3):199-204
10. Knops SP, Schep NW, Spoor CW et al. (2011) Comparison of three different pelvic circumferential compression devices: A biomechanical cadaver study. *J Bone Joint Surg Am* 93: 230-240
11. Fischer C, Josse F, Lampl L, Helm M (2010) „Stop the bleeding“: Neue Aspekte der Blutstillung aus dem zivilen und militärischen Bereich. *Notfall Rettungsmed* 13: 384-392
12. Stöhr A, Josse F, Helm M et al. (2017) Lokale Blutstillung in der prähospitalen Notfallmedizin. *Notfallmedizin up2date* 12 (4): 395-405
13. Satterly S, Nelson D, Zwintscher N et al. (2013) Hemostasis in a noncompressible hemorrhage model: an end-user evaluation of hemostatic agents in a proximal arterial injury. *J Surg Educ* 70: 206-211
14. Josse F, Helm M, Kulla M, Ladehof K, Hossfeld B (2015) Präklinische Blutstillungsmaßnahmen: das Tourniquet. *Notarzt* 31 (2): 103-107
15. Beekley AC, Sebesta JA, Blackburne, LH et al. (2008) Prehospital tourniquet use in Operation Iraqi Freedom: effect on hemorrhage control and outcomes. *J Trauma* 64: 28-37
16. Neuhaus SJ (2007) Haemostasis in the Australian defence force: the tourniquet controversy. *ANZ J Surg* 77 (Suppl. 1): A95

### Autoren:

**Dr. Andreas Stöhr**  
**Dr. Björn Hoßfeld**  
Klinik für  
Anästhesiologie u.  
Intensivmedizin,  
RTH „Christoph 22“,  
Arbeitsgruppe  
„Taktische Medizin“  
des Wissenschaftlichen  
Arbeitskreises Notfall-  
medizin der DGAI,  
Tactical Rescue  
and Emergency  
Medicine Association  
(TREMA) e.V.,  
Bundeswehrkran-  
kenhaus  
Oberer Eselsberg 40  
89081 Ulm  
[bjoern.hossfeld@uni-ulm.de](mailto:bjoern.hossfeld@uni-ulm.de)