



Das Explosionstrauma (Teil 1): Grundlagen und Pathophysiologie

Abb. 1: Im militärischen Kontext spielt das Explosionstrauma eine bedeutende Rolle.

Literatur:

1. Butler FK, Holcomb JB, Shackelford S et al. (2018) Advanced Resuscitative Care in Tactical Combat Casualty Care: TCCC Guidelines Change. *Journal of Special Operations Medicine* 18 (4): 37-55.
2. CRASH-2 trial collaborators (2010) Effects of tranexamic acid on death, vascular occlusive events, and blood transfusion in trauma patients with significant haemorrhage (CRASH-2): a randomised, placebo-controlled trial. *Lancet* 376 (9734): 23-32. [http://doi.org/10.1016/S0140-6736\(10\)60835-5](http://doi.org/10.1016/S0140-6736(10)60835-5).
3. Peters JH, Smulders PS H, Moors XRJ et al. (2019) Are on-scene blood transfusions by a helicopter emergency medical service useful and safe? A multicentre case-control study. *European Journal of Emergency Medicine* 26 (2): 128-132. <http://doi.org/10.1097/MEJ.0000000000000516>.
4. Deutsche Gesellschaft für Unfallchirurgie e.V. (DGU) (2016) S3 – Leitlinie Polytrauma/Schwerverletzten-Behandlung. AWMF Register-Nr. 012/019. www.awmf.org/uploads/tx_szleitlinien/012-019l_S3_Polytrauma_Schwerverletzten-Behandlung_2017-08.pdf.
5. Yazer MH, Spinella PC, Allard S (2018) Vox Sanguinis International Forum on the use of prehospital blood products and pharmaceuticals in the treatment of patients with traumatic haemorrhage. *Vox Sanguinis* 113 (7): 701-706. <http://doi.org/10.1111/vox.12678>.
6. Agasty A et al. (2018) Numerical Simulations and Field Validation Tests for Shock Waves' Propagation, MABS 25

Autoren:

Dipl.-Ing. (FH)

Steffen Grobert

Klinik für Allgemein-
und Viszeralchirurgie
Bundeswehrkran-
kenhaus Berlin
Scharnhorststr. 13
10115 Berlin

Helgo Wenniges

Ausbildungszentrum
Technik Landsysteme –
Fachschule des Heeres
für Technik
VIII. Inspektion
Kornelimünsterweg 27
52066 Aachen

Dr. med.

Thorsten Hauer

Redaktion
TAKTIK + MEDIZIN
Klinik für Allgemein-
und Viszeralchirurgie
Bundeswehrkran-
kenhaus Berlin
Scharnhorststr. 13
10115 Berlin