

Endstrecke der vitalbedrohlichen Notfallsituationen: Der Schock

Literatur:

- Adams HA et al. (2005) Empfehlungen zur Diagnostik und Therapie der Schockformen der IAG Schock der DIVI. Teil 2: Hypovolämischer Schock. *Intensivmed* 42: 96-109
- AWMF (7/2014) S3-Leitlinie: Intravasale Volumentherapie beim Erwachsenen. Registernr.: 001/020
- AWMF (7/2014) S3-Leitlinie: Polytrauma/Schwerverletzten-Behandlung. Registernr.: 012/019
- Bauer M, Kortgen A (2013) Schock und Multiorganversagen. In: Wilhelm W (Hrsg.) (2013) *Praxis der Intensivmedizin*: 473-482
- Bickel WH, Matthew MD, Wall J, Paul MD et al. (1994) Immediate versus delayed fluid resuscitation for hypotensive patients with penetrating trauma. *N Engl J Med* 333 (17): 1106-1109
- Bruns B, Gentilello L, Elliott A, Shafi S (2008) Prehospital hypotension redefined. *J Trauma*. 65: 1217-1221
- Buerke M (2012) Der kardiogene Schock – wie stellt man die Diagnose und was muss man tun? *Kardio up 8*: 291-307
- Buschmann C, Poloczek S, Giesecke MT, Kleber C (2013) Vermeidbare Todesfälle nach Trauma. *Epidemiologie, Todesursachen und Managementfehler. Notarzt* 29: 91-98
- Chappell D, Jacob M (2009) Die Bedeutung der endothelialen Glykokalyx für die Infusionspraxis in der Notfallmedizin. *Notfall Rettungsmed* 12: 169-175
- Fries D, Hasibeder W, Kozek-Langenecker S, Kröll W (2013) Ögari. *Information Kompakt. Flüssigkeits- und Volumentherapie*. www.oegari.at/web_files/dateiarchiv/editor/im_fluessigkeits-_und_volumentherapie_2013.pdf (Abruf: 8. April 2015)
- Fuller G, Hasler RM, Mealing N, Lawrence T, Woodford M, Juni P, Lecky F (2014) The association between admission systolic blood pressure and mortality in significant traumatic brain injury: a multi-centre cohort study. *Injury* 45: 612-617
- Givens ML, Ayotte K, Manifold C (2004) Needle thoracostomy: implications of computed tomography chest wall thickness. *Acad Emerg Med* 11 (2): 211-213
- Guth MC, Kaufner L, Kleber C, von Heymann C (2012) Behandlung der traumainduzierten Koagulopathie – Was ist die Evidenz? *Anästhesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther* 47 (9): 528-539
- Hampton DA, Fabricant LJ, Differding J et al. (2013) Prehospital intravenous fluid is associated with increased survival in trauma patients. *J Trauma Acute Care Surg*. 75 (1): 9-15
- Hasler RM, Nuesch E, Juni P, Bouamra O, Exadaktylos AK, Lecky F (2011) Systolic blood pressure below 110 mm Hg is associated with increased mortality in blunt major trauma patients: multicenter cohort study. *Resuscitation* 82: 1202-1207
- Hauschild SW, Nöldge-Schomburg G, Hoitz J (2013) Blutstillung mittels Tourniquet in der präklinischen Notfallmedizin. *Notfall Rettungsmed* 16: 291-304
- James MF, Michell WL, Joubert IA, Nicol AJ, Navsaria PH, Gillespie RS (2011) Resuscitation with hydroxyethyl starch improves renal function and lactate clearance in penetrating trauma in a randomized controlled study: the first trial. *Br J of Anaesth* 107: 693-702
- Kowalenko T, Stern S, Dronen S, Wang X (1992) Improved outcome with hypotensive resuscitation of uncontrolled hemorrhagic shock in a swine model. *J Trauma*. 33 (3): 349-353
- Ogilvie MP, Pereira BM, McKenney MG, McMahon PJ, Manning RJ, Namias N, Livingstone AS, Schulman CI, Proctor KG (2010) First report on safety and efficacy of hetastarch solution for initial fluid resuscitation at a level 1 trauma center; *J Am Coll Surg* 210: 870-882
- Roberts I et al. (2011) The importance of early treatment with tranexamic acid in bleeding trauma patients: an exploratory analysis of the CRASH-2 randomised controlled trial. *Lancet*. 377 (9771): 1096-101
- Rössler M, Bode K, Bauer M (2014) Volumentherapie bei Hämorrhagie. *Der Anaesthesist* 63: 730-744
- Sellmann T, Miersch D, Kienbaum P (2012) Einfluss arterieller Hypertonie bei Polytrauma und Schädel-Hirn-Trauma. *Dtsch Arztebl Int* 109 (49): 849-856
- Scott I, Porter K, Laird C, Greaves I, Bloch M (2013) The prehospital management of pelvic fracture: initial consensus statement. *Emerg Med J* 30 (12): 1070-1072
- Stevens RL, Rochester AA, Busko J, Blackwell T, Schwartz D, Argenta A, Sing RF (2009) Needle thoracostomy for tension pneumothorax: failure predicted by chest computed tomography. *Prehosp Emerg Care* 13 (1): 14-17
- Tan EC, Stigt SF, van Vugt AB (2010) Effect of a new pelvic stabilizer (T-POD) on reduction of pelvic volume and haemodynamic stability in unstable pelvic fracture. *Injury* 41: 1239-1243
- Vincent J-L, De Backer D (2013) Circulatory Shock. *N Engl J Med* 396 (18): 1726-1734
- Ziegenfuß T (2011) Schock und Schockformen. In: *Notfallmedizin* 263-277. Springer Medizin Verlag Heidelberg

Autoren:

Jochen Hoedtko
Oberarzt, Abteilung für
Anästhesiologie und
operative Intensivme-
dizin, Asklepios Klinik
Barmbek, Hamburg

Dr. Sebastian Wirtz
Chefarzt, Abteilung für
Anästhesiologie und
operative Intensivme-
dizin, Asklepios Klinik
Barmbek, Hamburg