

Publikationsliste - Publications

Prof. Dr. med. **Marius** Johann Baptist **Keel**, FACS

spine-pelvis AG
Trauma Zentrum Hirslanden
Klinik Hirslanden
Witellikerstrasse 40
8032 Zürich, Schweiz

Senior Consultant Becken- und Wirbelsäulenchirurgie
Universitätsklinik für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie
Inselspital, Universitätsspital Bern, Insel Gruppe AG, Bern, Schweiz

Tel.: ++41 44 387 3734
e-mail: marius.keel@hin.ch

Januar 2021

A) Originalarbeiten / Peer Reviewed Original Publications

- 1) **Keel M**, Bonaccio M, Steckholzer U, Ungethüm U, Gallati H, Trentz O, Ertel W.
Erhöhte Plasmaspiegel der löslichen TNF-Rezeptoren (sTNFRs) Typ I (p55) und Typ II (p75) nach Trauma. *Swiss Surg* 1995;1:241-4.
- 2) Ertel W, **Keel M**, Bonaccio M, Steckholzer U, Gallati H, Kenney JS, Trentz O.
Release of anti-inflammatory mediators after mechanical trauma correlates with severity of injury and clinical outcome. *J Trauma* 1995;39(5):879-85; discussion 885-7.
- 3) Ertel W, **Keel M**, Steckholzer U, Ungethüm U, Trentz O.
Interleukin-10 attenuates the release of proinflammatory cytokines, but depresses splenocyte functions in murine endotoxemia. *Arch Surg Chicago* 1996;131(1):51-6.
- 4) **Keel M**, Ecknauer E, Stocker R, Ungethüm U, Steckholzer U, Kenney J, Gallati H, Trentz O, Ertel W.
Different pattern of local and systemic release of pro- and anti-inflammatory mediators in severely injured patients with chest trauma. *J Trauma* 1996;40(6):907-12; discussion 912-4.
- 5) **Keel M**, Schregenberger N, Steckholzer U, Ungethüm U, Kenney J, Trentz O, Ertel W.
Endotoxin tolerance after severe injury and its regulatory mechanisms. *J Trauma* 1996;41(3):430-7; discussion 437-8.
- 6) Ertel W, **Keel M**, Neidhardt R, Steckholzer U, Kremer JP, Ungethüm U, Trentz O.
Inhibition of the defense system stimulating interleukin-12 interferon-gamma-pathway during critical illness. *Blood* 1997;89(5):1612-20.
- 7) Neidhardt R, **Keel M**, Steckholzer U, Safret A, Ungethüm U, Trentz O, Ertel W.
Relationship of interleukin-10 plasma levels to severity of injury and clinical outcome in injured patients. *J Trauma* 1997;42(5):863-70; discussion 870-1.
- 8) Ertel W, **Keel M**, Stocker R, Imhof HG, Leist M, Steckholzer U, Tanaka M, Trentz O, Nagata S.
Detectable concentrations of Fas ligand in cerebrospinal fluid after severe head injury. *J Neuroimmunol* 1997;80(1-2):93-6.
- 9) **Keel M**, Ungethüm U, Steckholzer U, Niederer E, Hartung T, Trentz O, Ertel W.
Interleukin-10 counterregulates proinflammatory cytokine-induced inhibition of neutrophil apoptosis during severe sepsis. *Blood* 1997;90(9):3356-63.
- 10) Ertel W, **Keel M**, Marty D, Hoop R, Safret A, Stocker R, Trentz O
Die Bedeutung der Ganzkörperinflammation (SIRS) bei 1278 Patienten nach Trauma. *Unfallchirurg* 1998;101(7):520-6.
- 11) Ertel W, **Keel M**, Infanger M, Ungethüm U, Steckholzer U, Trentz O.
Circulating mediators in serum of injured patients with septic complications inhibit neutrophil apoptosis through up-regulation of protein-tyrosine phosphorylation. *J Trauma* 1998;44(5):767-76; discussion 792-3.
- 12) Grad S, Ertel W, **Keel M**, Infanger M, Vonderschmitt DJ, Maly FE.
Strongly enhanced serum levels of vascular endothelial growth factor (VEGF) after polytrauma and burn. *Clin Chem Lab Med* 1998;36(6):379-83.
- 13) Ertel W, **Keel M**, Buergi U, Hartung T, Imhof HG, Trentz O.
Granulocyte colony-stimulating factor inhibits neutrophil apoptosis at the local site after severe head and thoracic injury. *J Trauma* 1999;46(5):784-92, discussion 792-3.
- 14) Oberholzer A,* **Keel M**,* Zellweger R, Steckholzer U, Trentz O, Ertel W.
Incidence of septic complications and multiple organ failure in severely injured patients is sex specific. *J Trauma* 2000;48(5):932-7.

* contributed equally to the publication (first author)

- 15) Wanner GA, **Keel M**, Steckholzer U, Beier W, Stocker R, Ertel W.
Relationship between procalcitonin plasma levels and severity of injury, sepsis, organ failure, and mortality in injured patients. *Crit Care Med* 2000;28:950-7.
- 16) Ertel W, Eid K, **Keel M**, Trentz O.
Therapeutical strategies and outcome of polytraumatized patients with pelvic injuries - a six-year experience. *Eur J Trauma* 2000;26:278-86.
- 17) Härter L, **Keel M**, Hentze H, Steckholzer U, Ungethüm U, Trentz O, Ertel W.
Spontaneous in contrast to CD95-induced neutrophil apoptosis is independent of caspase activity. *J Trauma* 2001;50(6):982-7, discussion 987-8.
- 18) Hentze H, Schwoebel F, Lund S, **Keel M**, Ertel W, Wendel A, Jäättelä M, Leist M.
In vivo and in vitro evidence for extracellular caspase activity released from apoptotic cells. *Biochem Biophys Res Co* 2001;283(5):1111-7.
- 19) Ertel W, **Keel M**, Eid K, Platz A, Trentz O.
Control of severe hemorrhage using C-clamp and pelvic packing in multiple injured patients with pelvic ring disruption. *J Orthop Trauma* 2001;15(7):468-74.
- 20) Härter L, **Keel M**, Hentze H, Leist M, Ertel W.
Caspase-3 activity is present in cerebrospinal fluid from patients with traumatic brain injury. *J Neuroimmunol* 2001;121(1-2):76-8.
- 21) Härter L, **Keel M**, Steckholzer U, Ungethüm U, Trentz O, Ertel W.
Activation of mitogen-activated protein kinases during granulocyte apoptosis in patients with severe sepsis. *Shock* 2002;18(5):401-6.
- 22) Härter L, Mica L, Stocker R, Trentz O, **Keel M**.
Mcl-1 correlates with reduced apoptosis in neutrophils from patients with sepsis. *J Am Coll Surg* 2003;197(6):964-73.
- 23) Jung FJ, Yang L, Härter L, Inci I, Schneiter D, Lardinois D, **Keel M**, Weder W, Korom S.
Melatonin in vivo prolongs cardiac allograft survival in rats. *J Pineal Res* 2004;37(1):36-41.
- 24) Mica L, Härter L, Trentz O, **Keel M**.
Endotoxin reduces CD95-induced neutrophil apoptosis by cIAP-2-mediated caspase-3 degradation. *J Am Coll Surg* 2004;199(4):595-602.
- 25) Härter L, Mica L, Stocker R, Trentz O, **Keel M**.
Increased expression of toll-like receptor-2 and -4 on leukocytes from patients with sepsis. *Shock* 2004;22(5):403-9.
- 26) Labler L, **Keel M**, Trentz O.
Vacuum assisted closure (V.A.C.®) for temporary soft tissue coverage in type III open fracture of lower extremities. *Eur J Trauma* 2004;5:305-12.
- 27) Eid K, **Keel M**, Keller A, Trentz O, Ertel W.
Einfluss der Sakrumfraktur auf das funktionelle Langzeitergebnis von Beckenringverletzungen. *Unfallchirurg* 2005;108(1):35-42
- 28) **Keel M**, Eid K, Isler B, Trentz O, Ertel W
The role of surgical hip dislocation in the treatment of acetabular and femoral head fractures. *Eur J Trauma* 2005;31:138-47.
- 29) Zlowodzki M, Bhandari M, **Keel M**, Hanson BP, Schemitsch E.
Perception of Garden's classification for femoral neck fractures: an international survey of 298 orthopaedic trauma surgeons. *Arch Orthop Trauma Surg* 2005;125(7):503-5.

- 30) **Keel M**, Mica L, Stover J, Stocker R, Trentz O, Härter L.
Thiopental-induced apoptosis in lymphocytes is independent of CD95 activation. *Anesthesiology* 2005;103(3):576-84.
- 31) Bhandari M, Devereaux PJ, Tornetta III P, Swiontkowski MF, Berry DJ, Haidukewych G, Schemitsch EH, Hanson BP, Koval K, Dirschl D, Leece P, **Keel M**, Petrisor B, Heetveld M, Guyatt GH. The International Hip Fracture Research Collaborative.
Operative management of displaced femoral neck fractures in elderly patients. An international survey. *J Bone Joint Surg Am* 2005;87A(9):2122-30.
- 32) Labler L, Zwingmann J, Mayer D, Stocker R, Trentz O, **Keel M**.
V.A.C.[®] abdominal dressing system. *Eur J Trauma* 2005;31:488-94.
- 33) Labler L, Trentz O, **Keel M**.
Traumatic hemipelvectomy. *Eur J Trauma* 2005;31:543-50.
- 34) Grotz MR, Gummerson NW, Gänsslen A, Petrowsky H, **Keel M**, Allami MK, Tzioupis C, Trentz O, Krettek C, Pape H, Giannoudis PV.
Staged management and outcome of combined pelvic and liver trauma. An international experience of the deadly duo. *Injury* 2006;37(7):642-51.
- 35) Labler L, **Keel M**, Trentz O, Heinzelmann M.
Wound conditioning by vacuum assisted closure (V.A.C.) in postoperative infections after dorsal spine surgery. *Eur Spine J* 2006;15(9):1388-96.
- 36) **Keel M**, Eid K, Labler L, Seifert B, Trentz O, Ertel W.
Influence of injury pattern on incidence and severity of inflammatory post-traumatic complications in severely injured patients. *Eur J Trauma* 2006;32:387-95.
- 37) Von Känel R, Hepp U, Buddeberg C, **Keel M**, Mica L, Aschbacher K, Schnyder U.
Altered blood coagulation in patients with posttraumatic stress disorder. *Psychosom Med* 2006;68(4):598-604.
- 38) Eid K, Labler L, Ertel W, Trentz O, **Keel M**.
Systemic effects of severe trauma on function and apoptosis of human skeletal cells. *J Bone Joint Surg Br* 2006;88B(10):1394-400.
- 39) Von Känel R, Hepp U, Kraemer B, Traber R, **Keel M**, Mica L, Schnyder U.
Evidence for low-grade systemic proinflammatory activity in patients with posttraumatic stress disorder. *J Psychiatr Res* 2007;41(9):744-52.
- 40) Lucchinetti E, Ambrosio S, Aguirre J, Herrmann P, Härter L, **Keel M**, Meier T, Zaugg M.
Sevoflurane inhalation at sedative concentrations provides endothelial protection against ischemia-reperfusion injury in humans. *Anesthesiology* 2007;106(2):262-8.
- 41) Von Känel R, Hepp U, Traber R, Kraemer B, Mica L, **Keel M**, Mausbach BT, Schnyder U.
Measures of endothelial dysfunction in plasma of patients with posttraumatic stress disorder. *Psychiatr Res* 2008;158(3):363-73.
- 42) Demetriades D, Velmahos GC, Scalea TM, Jurkovich GJ, Karmy-Jones R, Teixeira PG, Hemmila MR, O'Connor JV, McKenney MO, Moore FO, London J, Singh MJ, Lineen E, Spaniolas K, **Keel M**, Sugrue M, Wahl WL, Hill J, Wall MJ, Moore EE, Margulies D, Malka V, Chan LS. American Association for the Surgery of Trauma Thoracic Aortic Injury Study Group.
Operative repair or endovascular stent graft in blunt traumatic thoracic aortic injuries: results of an American Association for the Surgery of Trauma Multicenter Study. *J Trauma* 2008;64(3):561-70; discussion 570-1.
- 43) Oertel S, Schneider U, **Keel M**, Lütolf UM, Bosshard G.
Prophylaxis of heterotopic ossification in patients sedated after polytrauma: medical and ethical considerations. *Strahlenther Onkol* 2008;184(4):212-7.

- 44) Wacker J, Lucchinetti E, Jamnicki M, Aguirre J, Härter L, **Keel M**, Zaugg M.
Delayed inhibition of agonist-induced granulocyte-platelet aggregation after low-dose sevoflurane inhalation in humans. *Anesth Analg* 2008;106(6):1749-58.
- 45) Demetriades D, Velmahos GC, Scalea TM, Jurkovich GJ, Karmy-Jones R, Teixeira PG, Hemmila MR, O'Connor JV, McKenney MO, Moore FO, London J, Singh MJ, Spaniolas K, **Keel M**, Sugrue M, Wahl WL, Hill J, Wall MJ, Moore EE, Lineen E, Margulies D, Malka V, Chan LS. American Association for the Surgery of Trauma Thoracic Aortic Injury Study Group.
Diagnosis and treatment of blunt thoracic aortic injuries: changing perspectives. *J Trauma* 2008;64(6):1415-8; discussion 1418-9.
- 46) Tschuor Ch, Asmis LM, Lenzlinger PM, Tanner M, Härter L, **Keel M**, Stocker R, Stover JF.
In vitro norepinephrine significantly activates isolated platelets from healthy volunteers and critically ill patients following severe traumatic brain injury. *Crit Care* 2008;12(3):R80.
- 47) Meier R, Béchir M, Ludwig S, Sommerfeld J, **Keel M**, Steiger P, Stocker R, Stover JF.
Differential temporal profile of lowered blood glucose levels (3.5 to 6.5 mmol/l versus 5 to 8 mmol/l) in patients with severe traumatic brain injury. *Crit Care* 2008;12(4):R98.
- 48) Billeter A, Turina M, Seifert B, Mica L, Stocker R, **Keel M**.
Early serum procalcitonin, interleukin-6 and 24-hour lactate-clearance are useful indicators of septic infections in severely traumatized patients. *World J Surg* 2009;33(3):558-66.
- 49) Holbein M, Béchir M, Ludwig S, Sommerfeld J, Cottini SR, **Keel M**, Steiger P, Stocker R, Stover JF.
Differential influence of arterial blood glucose on metabolism following severe traumatic brain injury. *Crit Care* 2009;13(1):R13.
- 50) Labler L, Rancan M, Mica L, Härter L, Mihic-Probst D, **Keel M**.
Vacuum-assisted closure therapy increases local interleukin-8 and vascular endothelial growth factor levels in traumatic wounds. *J Trauma* 2009;66(3):749-57.
- 51) **Keel M**,* Härter L,* Reding T, Sun LK, Herberger M, Seifert B, Bimmler D, Graf R.
Pancreatic stone protein is highly increased during post-traumatic sepsis and activates neutrophil granulocytes. *Crit Care Med* 2009;37(5):1642-8.
* contributed equally to the publication (first author)
- 52) Demetriades D, Velmahos GC, Scalea TM, Jurkovich GJ, Karmy-Jones R, Teixeira PG, Hemmila MR, O'Connor JV, McKenney MO, Moore FO, London J, Singh MJ, Spaniolas K, **Keel M**, Sugrue M, Wahl WL, Hill J, Wall MJ, Moore EE, Lineen E, Margulies D, Malka V, Chan LS; American Association for the Surgery of Trauma Thoracic Aortic Injury Study Group.
Blunt traumatic thoracic aortic injuries: early or delayed repair - results of an American Association for the Surgery of Trauma prospective study. *J Trauma* 2009;66(4):967-73.
- 53) Benninger E, Laschke M, Cardell M, **Keel M**, Seifert B, Trentz O, Menger M, Meier Ch.
Intra-abdominal pressure development after different temporary abdominal closure techniques in a porcine model. *J Trauma* 2009;66(4):1118-24.
- 54) Lucchinetti E, Wacker J, Maurer C, **Keel M**, Härter L, Zaugg K, Zaugg M.
Helium breathing provides modest anti-inflammatory, but no endothelial protection against ischemia-reperfusion injury in humans in vivo. *Anesth Analg* 2009;109(1):101-8.
- 55) Abt R, Lustenberger A, Stover J, Benninger E, Lenzlinger Ph, Stocker R, **Keel M**.
Base excess determined within one hour of admission predicts mortality in patients with severe pelvic fractures and severe hemorrhagic shock. *Eur J Trauma Emerg Surg* 2009;35(5):429-36.
- 56) Lustenberger T, Turina M, Burkhardt S, Mica L, **Keel M**.
The severity of injury and the extent of hemorrhagic shock predict the incidence of infectious complications in trauma patients. *Eur J Trauma Emerg Med* 2009;35(6):538-46.

- 57) Flückiger C, Béchir M, Brenni M, Ludwig S, Sommerfeld J, Cottini SR, **Keel M**, Stocker R, Stover JF.
Increasing hematocrit above 28% during early resuscitative phase is not associated with decreased mortality following severe traumatic brain injury. *Acta Neurochir (Wien)* 2010;152(4):627-36.
- 58) Benninger E, Laschke MW, Cardell M, Holstein JH, Seifert B, **Keel M**, Trentz O, Menger MD, Meier C.
Compartment pressure of the rectus sheath accurately reflects intra-abdominal pressure in a porcine model. *J Surg Res* 2010;161(2):295-300.
- 59) Fornaro J, **Keel M**, Harders M, Marincek B, Székely G, Frauenfelder T.
An interactive surgical planning tool for acetabular fractures: initial results. *J Orthop Surg Res* 2010;5:50.
- 60) Leemann H, Lustenberger T, Talving P, Kobayashi L, Bukur M, Brenni M, Brüesch M, Spahn DR, **Keel MJ**.
The role of rotation thromboelastometry in early prediction of massive transfusion. *J Trauma* 2010;69(6):1403-8.
- 61) Calcagni M, Chen F, Högger DC, Lindenblatt N, **Keel M**, Giovanoli P, Contaldo C.
Microvascular response to shock wave application in striated skin muscle. *J Surg Res* 2011;171(1):347-54.
- 62) **Keel MJ**, Benneker LM, Siebenrock KA, Bastian JD.
Less invasive lumbopelvic stabilization of posterior pelvic ring instability: technique and preliminary results. *J Trauma* 2011;71(3):E62-70.
- 63) Lustenberger T, Meier C, Benninger E, Lenzlinger PM, **Keel M**.
C-clamp and pelvic packing for control of hemorrhage in patients with pelvic ring disruption: Review of 50 patients treated over 12 years. *J Emerg Trauma Shock* 2011;4(4):450-4.
- 64) Frischknecht A, Lustenberger T, Bukor M, Turina M, Billeter A, Mica L, **Keel MJ**.
Damage control in severely injured trauma patients – a ten-year experience. *J Emerg Trauma Shock* 2011;4(4):477-82.
- 65) Lustenberger T, Frischknecht A, Brüesch M, **Keel MJ**.
Blood component ratios in massively transfused, blunt trauma patients – A time-dependent covariate analysis. *J Trauma* 2011;71(5):1144-50.
- 66) Bastian JD, Turina M, Siebenrock KA, **Keel MJ**.
Long-term outcome after traumatic anterior dislocation of the hip. *Arch Orthop Trauma Surg* 2011;131(9):1273-8.
- 67) Lustenberger T, Talving P, Schnüriger B, Eberle BM, **Keel MJ**.
Impact of advanced age on outcomes following damage control interventions for trauma. *World J Surg* 2012;36(1):208-15.
- 68) Bastian JD, **Keel MJ**, Heini PF, Seidel U, Benneker LM.
Complications related to cement leakage in sacroplasty. *Acta Orthop Belg* 2012;78(1):100-5.
- 69) Ecker TM, Puls M, Steppacher SD, Bastian JD, **Keel MJ**, Siebenrock KA, Tannast M.
Computer-assisted femoral head-neck osteochondroplasty using a surgical milling device: An in-vitro accuracy study. *J Arthroplasty* 2012;27(2):310-6.
- 70) Petrowsky H, Raeder S, Zuercher L, Platz A, Simmen HP, Puhon MA, **Keel MJ**, Clavien PA.
A quarter century experience in liver trauma: a plea for early computed tomography and conservative management for all hemodynamically stable patients. *World J Surg* 2012;36(2):247-54.

- 71) **Keel MJ**, Ecker TM, Cullmann JL, Bergmann M, Bonel HM, Büchler L, Siebenrock KA, Bastian JD.
The Pararectus approach for anterior intrapelvic management of acetabular fractures: an anatomical study and clinical evaluation. *J Bone Joint Surg [Br]* 2012;94(3):405-11.
- 72) Lustenberger T, Labler L, Stover J, **Keel MJ**.
Indications and outcomes of resuscitative emergency thoracotomy in a Swiss trauma centre. *Br J Surg* 2012;99(4):541-8.
- 73) Hasler RM, Hüttner HE, **Keel MJ**, Durrer B, Zimmermann H, Exadaktylos AK, Benneker LM.
Spinal and pelvic injuries in airborne sports: A retrospective analysis from a major Swiss trauma centre. *Injury* 2012;43(4):440-5.
- 74) Mica L, Furrer E, **Keel M**, Trentz O.
Predictive ability of ISS, NISS, and APACHE II score for SIRS and sepsis in polytrauma patients. *Eur J Trauma Emerg Surg* 2012;38(6):665-71.
- 75) Mica L, **Keel M**, Trentz O.
The impact of body mass index on the physiology of patients with polytrauma. *J Crit Care* 2012;27(6):722-6.
- 76) Benninger E, Laschke MW, Cardell M, Holstein JH, Lustenberger T, **Keel M**, Trentz O, Menger MD, Meier C.
Early detection of subclinical organ dysfunction by microdialysis of the rectus abdominis muscle in a porcine model of critical intra-abdominal hypertension. *Shock* 2012;38(9):420-8.
- 77) Mica L, Albrecht K, **Keel M**, Trentz O.
Independent predictors of early death of polytrauma patients: An analysis of 696 patient. *J Trauma Treat* 2012;1:118.
- 78) Dübendorfer C, Billeter AT, Seifert B, **Keel M**, Turina M.
Serial lactate and admission SOFA-scores in trauma: An analysis of predictive value in 724 patients with and without traumatic brain injury. *Eur J Trauma Emerg Surg* 2013;39(1):25-34.
- 79) **Keel MJ**, Lustenberger T, Puipe G, Benneker LM, Bastian JD.
Table-mounted ring retractor for consistent visualization in endoscopy-assisted anterior reconstruction of burst fractures of the thoracolumbar junction. *Acta Orthop Belg* 2013;79(1):90-6.
- 80) Mica L, Rufibach K, **Keel M**, Trentz O.
The risk of early mortality of polytrauma patients associated to ISS, NISS, APACHE II values and prothrombin time, a retrospective cohort study. *J Trauma Manag Outcomes* 2013;7(1):6.
- 81) Mica L, Keller C, Vomela J, **Keel M**, Trentz O, Plecko M.
The influence of body mass index on injury pattern in polytrauma: Thorax as the main source of complications. *Global Epidemic Obesity* 2013;1:3.
- 82) Mica L, Keller C, Vomela J, Trentz O, Plecko M, **Keel MJ**.
The impact of body mass index and gender on the development of infectious complications in polytrauma patients. *Eur J Trauma Emerg Surg* 2013;doi:10.1007/s 00068-013-0300-8.
- 83) Mica L, Keller C, Vomela J, Trentz O, Plecko M, **Keel MJ**.
Obesity and overweight as a risk factor for pneumonia in polytrauma patients, a retrospective cohort study. *J Trauma Acute Care* 2013;75(4):693-8.
- 84) Kohlhof H, Seidel U, Hoppe S, **Keel MJ**, Benneker LM.
Cement-augmented anterior screw fixation of odontoid type II fractures – description of a new technique. *Spine J* 2013;13(12):1858-63.
- 85) Popp AW, Schwyn R, Schiuma D, **Keel MJ**, Lippuner K, Benneker LM.

- DensiProbe Spine: an intraoperative measurement of bone quality in spinal instrumentation. A clinical feasibility study. *Spine J* 2013;13(10):1223-9.
- 86) Bastian JD, Tannast M, Siebenrock KA, **Keel MJ**.
Mid-term results in relation to age and predictive factors after acetabular fracture fixation through the modified Stoppa approach. *Injury* 2013;44(12):1793-8.
- 87) Hasler RM, Srivastava D, Aghayev E, **Keel MJ**, Exadaktylos AK, Schnüriger B.
First results from a Swiss level I trauma centre participating in the UK Trauma Audit and Research Network (TARN). Prospective cohort study. *Swiss Med Weekly* 2013;143:w13910.
- 88) Mica L, Vomela J, **Keel M**, Trentz O.
The impact of body mass index on the development of systemic inflammatory response syndrome and sepsis in patients with polytrauma. *Injury* 2014;45(1):253-8.
- 89) Maqungo S, Horn A, Bernstein B, **Keel M**, Roche S.
Distal inter-locking screw placement in the femur: Free-hand versus electromagnet assisted technique (Surehot). *J Orthop Trauma* 2014;28(12):e281-3.
- 90) Siebenrock KA, Schaller C, Tannast M, **Keel M**, Buehler L.
Anteverting periacetabular osteotomy for symptomatic acetabular retroversion. Results at ten years. *J Bone Joint Surg Am* 2014;96(21):1785-92.
- 91) **Keel MJ**, Tomagra S, Bonel HM, Siebenrock KA, Bastian JD.
Clinical results of acetabular fracture management with the Pararectus approach. *Injury* 2014;45(12):1900-7.
- 92) Gantenbein B, Calandriello E, Wuertz-Kozak K, Benneker LM, **Keel MJ**, Chan SCW.
Activation of intervertebral disc cells by co-culture with notochordal cells, conditioned medium and hypoxia. *BMC Musculoskelet Disord* 2014;15:422.
- 93) Kohl S, Stock A, Ahmad S, Zumstein M, **Keel M**, Exadaktylos A, Kohlhof H, Egli S, Evangelopoulos DS.
Dynamic intraligamentary stabilization and primary repair: A new concept for the treatment of knee dislocation. *Injury* 2015;46(4):724-8.
- 94) Bastian JD, Bergmann M, Schwyn R, **Keel MJ**, Benneker LM.
Assessment of the breakaway torque at the posterior pelvic ring in human cadavers. *J Invest Surg* 2015;28(6):328-33.
- 95) Hunziker E, Lippuner K, **Keel MJ**, Shintani N.
Age-independent cartilage generation for synovium-based autologous-chondrocyte implantation. *Tissue Engineering Part A* 2015;21(13-14):2089-98.
- 96) Guggisberg S, Benneker LM, **Keel MJ**, Gantenbein B.
Mechanical loading promoted discogenic differentiation of human mesenchymal stem cells incorporated in 3D-PEG scaffolds with rhGDF5 and RGD. *Int J Stem Cell Res & Ther* 2015;2:006.
- 97) Bastian JD, Jost J, Cullmann JL, Aghayev EL, **Keel MJ**, Benneker LM.
Percutaneous screw fixation of the iliosacral joint: Optimal screw pathways are frequently not completely intraosseous. *Injury* 2015;46(10):2003-9
- 98) Tschumi Ch, Jafari MS, Rothenberger J, Van De Ville D, **Keel M**, Krause F, Shafiqi M.
Postoperative monitoring of free muscle transfers by laser Doppler imaging. *Microsurgery* 2015;35(7):528-35.
- 99) Hoppe S, **Keel MJ**, Rueff N, Rhoma I, Roche S, Maqungo S.
Early versus delayed application of Thomas splints in patients with isolated femur shaft fractures: The benefits quantified. *Injury* 2015;46(12):2410-2.
- 100) Liu L, Zheng G, Bastian JD, **Keel MJ**, Nolte LP, Siebenrock KA, Ecker TM.

- Periacetabular osteotomy through the pararectus approach: technical feasibility and control of fragment mobility by a validated surgical navigation system in a cadaver experiment. *Int Orthop* 2016;40(7):1389-96.
- 101) Hoppe S, Elfiky T, **Keel MJ**, Aghayev E, Ecker TM, Benneker LM.
Lavage prior to vertebral augmentation reduces the risk for cement leakage. *Eur Spine J* 2016;25(11):3463-9.
- 102) Bastian JD, Ansorge A, Tomagra S, Siebenrock KA, Benneker LM, Buechler L, **Keel MJ**.
Anterior fixation of unstable pelvic ring fractures using the modified Stoppa approach: mid-term results are independent on patients' age. *Eur J Trauma Emerg Surg* 2016;42(5):645-50.
- 103) Ruegsegger N, Ahmad SS, Benneker LM, Berlemann U, **Keel MJ**, Hoppe S.
The 100 most influential publications in cervical spine research. *Spine (Phila Pa 1976)* 2016;41(6):538-48.
- 104) Bastian JD, Savic M, Cullmann JL, Zech WD, Djonov V, **Keel MJ**.
Surgical exposures and options for instrumentation in acetabular fracture fixation: Pararectus approach versus the modified Stoppa. *Injury* 2016;47(3):695-701.
- 105) Hunziker EB, Lippuner K, **Keel MJ**, Shintani N.
A novel organ-slice culturing system to stimulate meniscal repair: Proof of concept using a synovium-based pool of meniscoprogenitor cells. *J Orthop Res* 2016;34:1588-96.
- 106) Maqungo S, Hoppe S, Kauta JN, McCollum GA, Laubscher M, Held M, **Keel MJ**.
Surgical hip dislocation for removal of retained intra-articular bullets. *Injury* 2016;47(10):2218-22.
- 107) Hunziker EB, Jovanovic J, Horner A, **Keel MJ**, Lippuner K, Shintani N.
Optimization of BMP-2-dosage for the osseointegration of porous titanium implants in an ovine model. *Eur Cell Mater* 2016;32:241-56.
- 108) Haefeli PC, Marecek GS, **Keel MJ**, Siebenrock KA, Tannast M.
Patients undergoing surgical hip dislocation for the treatment of acetabular fractures show favourable long-term outcome. *Bone Joint J* 2017;99-B(4):508-15.
- 109) Hourscht C, Abdelnasser MK, Ahmad SS, Kraler L, **Keel MJ**, Siebenrock KA, Klenke FM.
Reconstruction of AAOS type III and IV acetabular defects with the Ganz reinforcement ring – high failure in pelvic discontinuity. *Arch Orthop Trauma Surg* 2017;137(8):1139-48.
- 110) Hoppe S, Aghayev E, Ahmad S, **Keel MJ**, Ecker TM, Deml M, Benneker LM.
Short posterior stabilization in combination with cement augmentation for the treatment of thoracolumbar fractures and the effects of implant removal. *Global Spine J* 2017;7(4):317-24.
- 111) Egli RJ, Cullmann JL, **Keel MJ**, Bastian JB.
Secure screw placement in management of acetabular fractures using the suprapectineal quadrilateral buttress plate. *BioMed Res International* 2017:8231301.
- 112) Ecker TM, Jost J, Cullmann JL, Zech WD, Djonov V, **Keel MJ**, Benneker LM, Bastian JD.
Percutaneous screw fixation of the iliosacral joint: A case-based preoperative planning approach reduces operating time and radiation exposure. *Injury* 2017;48(8):1825-30.
- 113) Dumont CE, **Keel MJ**, Djonov V, Haefeli PC, Schmid T, Olariu R, Cullmann JL, Bastian JD.
The Pararectus approach provides secure access to the deep circumflex iliac vessel for harvest of a large sized and vascularized segment of the iliac crest. *Injury* 2017;48(10):2169-73.
- 114) Markert K, Haltmeier T, Khatsilouskaya T, **Keel MJ**, Candinas D, Schnüriger B.
Early surgery in prone position for associated injuries in patients undergoing non-operative management for splenic and liver injuries. *World J Surg* 2018;42(12):3947-53.
- 115) May C, Egloff M, Butscher A, **Keel MJB**, Aebi T, Siebenrock KA, Bastian JD.

- Comparison of fixation techniques for acetabular fractures involving the anterior column with disruption of the quadrilateral plate: A biomechanical study. *J Bone Joint Surg Am* 2018;100(12):1047-54.
- 116) Kurze C, **Keel MJB**, Kollar A, Sienbenrock KA, Klenke FM.
The pararectus approach – a versatile option in pelvic musculoskeletal tumor surgery. *J Orthop Surg Res* 2019;14(1):232.
- 117) Hanke MS, **Keel MJB**, Cullmann JL, Sienbenrock KA, Bastian JD.
Transfer of osteochondral shell autografts to salvage femoral head impaction injuries in hip trauma patients. *Injury* 2020;51(3):711-8.
- 118) Häckel S, Albers CE, Bastian JD, Hoppe S, Benneker LM, **Keel MJB**.
Direct anterior decompression of L4 and L5 nerve root in sacral fractures using the pararectus approach: a technical note. *Arch Orthop Trauma Surg* 2020;140(3):343-51.
- 119) Fairhurst PG, Tsinas D, Shokiche CC, **Keel MJ**, Siebenrock KA, Bastian JD.
The use of the E-PASS scoring system in determining complication development in patients with isolated acetabular fractures. *Eur J Trauma Emerg Surg* 2020; May 23.
- 120) Bastian JD, Näf DR, Culmann JL, **Keel MJ**, Giannoudis PV.
Does increased acetabular depth affect safe infra-acetabular screw placement in acetabular fracture fixation. *Eur J Trauma Emerg Surg* 2020;Jul 29.

B) Übersichtsarbeiten / Review Articles

- 1) **Keel M**, Ertel W (1999)
Veränderte Lymphozytenfunktionen in der systemischen Inflammation (SIRS). *Anästh Intensivmed* 1999, 40(1):28-30
- 2) Schäfer M, Harder Y, **Keel M**, Kulli Ch, Müller C, Perret A, Saucy F, Vallet C. Swiss Society of Surgery (2002)
Does Switzerland train tomorrow's surgeons today? Today's reflections on tomorrow's surgeons. *Swiss Surg* 2002, 8:103-5
- 3) **Keel M**, Trentz O (2005)
Pathophysiology of polytrauma. *Injury* 2005, 36:691-709
- 4) **Keel M**, Labler L, Trentz O (2005)
Damage control in severely injured patients. Why, when and how. *Eur J Trauma* 2005, 31:212-21
- 5) Labler L, Trentz O, **Keel M** (2005)
Vacuum Assisted Closure (V.A.C.®)-Therapie in der Traumatologie. *Zeitschrift für Wundheilung* 2005, 1:166-71
- 6) **Keel M**, Trentz O (2005)
Acute management of pelvic fractures. *Curr Orthopaed* 2005, 19(5):334-44
- 7) Zlowodzki M, Zelle BA, **Keel M**, Cole PA, Kregor PJ (2006)
Evidence-based resources and search strategies for orthopaedic surgeons. *Injury* 2006, 37(4):307-11
- 8) Meier Ch, **Keel M**, Trentz O (2006)
Das abdominelle Kompartmentsyndrom. *Intensiv- und Notfallbehandlung* 2006, 31(1):43-50
- 9) **Keel M**, Meier Ch (2007)
Chest injuries - what is new? *Curr Opin Crit Care* 2007, 13:674-9

- 10) Rancan M, **Keel M** (2009)
Soft tissue management in open fractures of the lower leg: The role of vacuum therapy. Eur J Trauma Emerg Surg 2009, 35(1):10-6
- 11) Benneker LM, **Keel M** (2009)
When to operate on pelvic fractures ? Minerva Ortop Traumatol 2009, 60:403-29
- 12) **Keel MJB**, Büchler L, Bastian JD, Siebenrock KA (2010)
Leistenschmerz beim Sportler: Differentialdiagnose und Diagnostik. Schweizerische Zeitschrift für Sportmedizin und Sporttraumatologie 2010, 58(1):20-1
- 13) **Keel MJ**, Ecker TM, Siebenrock KA, Bastian JD (2012)
Rationales for the Bernese approaches in acetabular surgery. Eur J Trauma Emerg Surg 2012, 38(5):489-98
- 14) **Keel MJ**, Bastian JD, Büchler L, Siebenrock KA (2013)
Anteriore Zugänge zum Acetabulum. Unfallchirurg 2013, 116(3):213-20
- 15) Siebenrock KA, Tannast M, Bastian JD, **Keel MJ** (2013)
Posteriore Zugänge zum Acetabulum. Unfallchirurg, 116(3):121-6
IF 2014: **0.649**; citations: **3**
- 16) Klenke FM, Wirtz C, Banz Y, **Keel MJ**, Klass ND, Novak U, Benneker LM
Multiple myeloma-associated amyloidoma of the sacrum: case report and review of the literature. Global Spine J 2014;4(2):109-14
- 17) Hunziker E, Lippuner K, **Keel MJ**, Shintani N
An educational review of cartilage repair: Precepts & practice – myths & misconceptions – progress & prospects. Osteoarthritis Cartilage 2015;23(3):334-50
- 18) **Keel MJB**, Tannheimer A
Der Pararectus-Zugang – Innovation in der Azetabulumchirurgie. Deutscher Ärzteverlag OUP 2016; 5(11):136-40
- 19) Hoppe S, **Keel MJ**
Pedicle screw augmentation in osteoporotic spine: indications, limitations and technical aspects. Eur J Trauma Emerg Surg 2017; 43(1):3-8
- 20) Held M, Engelmann E, Dunn R, Ahmad SS, Laubscher M, **Keel MJB**, Maqungo S, Hoppe S
Gunshot induced injuries in orthopaedic trauma research. A bibliometric analysis of the most influential literature. Orthop Traumatol Surg Res 2017;103(5):801-7
- 21) Rufer B, **Keel MJB**, Schnüriger B, Deml MC.
Bilateral hip dislocation: An indicator for emergent full-body computed tomography scan in polytraumatized patients? A case report and review of the literature. J Emerg Trauma Shock 2018;11(1):53-6.
- 22) Meinel TR, Gottstein B, Geib V, **Keel MJ**, Biral R, Mohaupt MG, Brügger J.
Vertebral alveolar echinococcosis – a case report, systematic analysis, and review of the literature. Lancet Infect Dis 2018;18(3):e87-e98.
- 23) **Keel MJB**, Siebenrock KA, Tannast M, Bastian JD.
The Pararectus approach: A new concept. JBJS Essent Surg Tech 2018;8(3):e21.
- 24) Ahmad SS, Hirschmann MT, Becker R, Shaker A, Ateschrang A, **Keel MJB**, Albers CE, Buetikofer L, Maqungo S, Stöckle U, Kohl S.
A meta-analysis of synovial biomarkers in periprosthetic joint infection: Synovasure is less effective than the ELISA-based alpha-defensin test. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 2018;26(10):3039-47.
- 25) Siebenrock KA, **Keel MJB**, Tannast M, Bastian JD.

- Surgical hip dislocation for exposure of the posterior column. JBJS Essent Surg Tech 2019;9(1):e2.
- 26) Tannast M, **Keel MJB**, Siebenrock KA, Bastian JD.
Open reduction and internal fixation of acetabular fractures using the modified Stoppa approach. JBJS Essent Surg Tech 2019;9(1):e3.
- 27) Maqungo S, Kauta N, Held M, Mazibuko T, **Keel MJ**, Laubscher M, Ahmad SS.
Gunshot injuries to the lower extremities: Issues, controversies and algorithm of management. Injury 2020;51(7):1426-31.
- 28) Lizano-Diez X, **Keel MJB**, Siebenrock KA, Tey M, Bastian JD.
Rehabilitation protocols in unstable trochanteric fractures treated with cephalomedullary nails in elderly: current practices and outcome. Eur J Trauma Emerg Surg 2020;46(6):1267-80.

C) Andere Publikationen (Kongress-, Buchbeiträge, Fallberichte, Editorials) – Other Publications (Congress Publications, Book Chapters, Case Reports, Editorials)

- 1) **Keel M**, Ecknauer D, Stocker R, Ungethüm U, Steckholzer U, Gallati H, Trentz O, Ertel W (1996)
Unterschiedliche lokale und systemische Freisetzung von pro- und anti-inflammatorischen Mediatoren bei schwerverletzten Patienten mit Thoraxtrauma. Langenbecks Arch Chir Suppl. 1:295-8
- 2) **Keel M**, Schregenberger N, Steckholzer U, Ungethüm U, Trentz O, Ertel W (1996)
Endotoxin-Toleranz nach Trauma. In: Unfallheilkunde, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 253-5
- 3) **Keel M**, Stocker R, Imhof HG, Trentz O, Ertel W (1997)
Die Bedeutung des Apoptose induzierenden Fas Antigen-Fas Ligand-Systems für das posttraumatische Hirnödem. Langenbecks Arch Chir, Suppl., 114:481-3
- 4) Neidhardt R, **Keel M**, Steckholzer U, Trentz O, Ertel W (1997)
Anti-inflammatorische Mediatoren verursachen eine Deaktivierung von Makrophagen mit verminderter Sekretion von proinflammatorischen Zytokinen. Langenbecks Arch Chir, Suppl., 114:351-3
- 5) Ungethüm U, **Keel M**, Trentz O, Ertel W (1997)
Erhöhte Expression der Apoptose induzierenden Proteine Fas Antigen und Fas Ligand auf mononukleären Zellen septischer Patienten. Langenbecks Arch Chir, Suppl., 114:623-5
- 6) Ertel W, **Keel M**, Ungethüm U, Trentz O (1997)
Proinflammatorische Zytokine regulieren die Apoptose von Granulozyten während der systemischen Entzündung. Langenbecks Arch Chir, Suppl., 114: 627-9
- 7) Ertel W, **Keel M**, Ungethüm U, Steckholzer U, Birchler M, Trentz O (1997)
Endotoxin induced inhibition of neutrophil apoptosis is reversed through blockade of the tyrosine pathway by interleukin-10. In: Surg Forum, Wangenstein (Hrsg.), American College of Surgeons, 35-8
- 8) **Keel M**, Stocker R, Imhof HG, Steckholzer U, Tanaka M, Nagata S, Trentz O, Ertel W (1997)
Detectable levels of apoptosis inducing Fas ligand in cerebrospinal fluid correlate with severity of head injury. In: Surg Forum, Wangenstein (Hrsg.), American College of Surgeons, 553-6
- 9) Ungethüm U, **Keel M**, Trentz O, Ertel W (1997)

- Interleukin-10 hemmt die durch grampositive Bakterien verursachte Sekretion von Apoptose induzierendem Fas Ligand aus T-Lymphozyten. In: Unfallheilkunde, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 901-2
- 10) Birchler M, **Keel M**, Steckholzer U, Ungethüm U, Trentz O, Ertel W (1997)
Zirkulierende Mediatoren im Serum von schwerverletzten Patienten mit septischen Komplikationen hemmen die Apoptose neutrophiler Granulozyten (PMN) durch Aktivierung der Tyrosinkinase. In: Unfallheilkunde, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 823-4
 - 11) Ertel W, **Keel M**, Ungethüm U, Trentz O (1998)
Endotoxin hemmt die Apoptose neutrophiler Granulozyten über die Tyrosinphosphorylation. Langenbecks Arch Chir, Suppl. 2, 115:397-8
 - 12) **Keel M**, Birchler M, Wanner GA, Steckholzer U, Ertel W (1998)
Prädiktive Rolle von IL-6 für das Multiorgan-Dysfunktionssyndrom (MODS) bei schwerverletzten Patienten in der frühen Intensivpflegephase. Langenbecks Arch Chir, Suppl. 2, 115:1086-7
 - 13) **Keel M**, Ertel W, Trentz O (1999)
Extremitätenerhalt bei Gasbrandsepsis. Ein Fallbericht. Chirurg, 70(7): 813-7
 - 14) **Keel M**, Hentze H, Künstle G, Hartung T, Trentz O, Ertel W (1999)
Endotoxin und Interferon-g hemmen die Kaspasenaktivität neutrophiler Granulozyten über Tyrosinkinase abhängige Mechanismen. Langenbecks Arch Surg, Suppl. 1:515-7
 - 15) Wanner GA, **Keel M**, Trentz O, Ertel W (1999)
Zusammenhang zwischen Procalcitonin-Serumkonzentrationen und Schweregrad der Verletzung, Sepsis und Organversagen bei 405 schwerverletzten Patienten. Langenbecks Arch Chir, Suppl. 1, 1035-6
 - 16) **Keel M**, Ertel W, Trentz O (2000)
Beidseitige Hüftankylose durch heterotope Ossifikationen nach isoliertem schweren Schädelhirntrauma. Unfallchirurg, 103(3):243-7
 - 17) **Keel M**, Härter L, Ungethüm U, Trentz O, Ertel W (2001)
Die Therapie des Schädelhirntraumas mit Barbituraten induziert die Apoptose von neutrophilen Granulozyten. Langenbecks Arch Chir, 30:429-31
 - 18) Ertel W, Härter L, **Keel M**, Hentze H, Steckholzer U, Ungethüm U, Trentz O (2001)
Die Aktivierung des CD95/Fas-Komplexes antagonisiert die Sepsis induzierte Hemmung der Apoptose neutrophiler Granulozyten. Langenbecks Arch Chir, 30:350-2
 - 19) Härter L, **Keel M**, Steckholzer U, Ungethüm U, Trentz O, Ertel W (2001)
Endotoxin und Interferon-g aktivieren unterschiedliche MAP Kinasen in neutrophilen Granulozyten. Langenbecks Arch Chir, 30:353-5
 - 20) **Keel M**, Härter L, Platz A, Stocker R, Trentz O, Ertel W (2002)
Das Schädelhirntrauma dominiert die systemische Entzündungsreaktion im posttraumatischen Verlauf. Langenbecks Arch Chir, 31:431-3
 - 21) Mica L, Härter L, Trentz O, **Keel M** (2003)
Beschleunigte Ubiquitinierung und Degradation der aktivierten Caspase-3 in neutrophilen Granulozyten von Patienten mit Sepsis. Langenbecks Arch Chir, 32:13-5
 - 22) Mica L, Härter L, Trentz O, **Keel M** (2004)
STAT3 reguliert die verminderte Apoptose neutrophiler Granulozyten beim Patienten mit Sepsis. Langenbecks Arch Chir, 33:249-51
 - 23) Labler L, **Keel M**, Trentz O (2004)
Neue Anwendung der V.A.C.[®]-Therapie in der Bauchhöhle bei offenem Abdomen. Zentralbl Chir, 129:S14-9

- 24) **Keel M** (2004)
Weichteilinfektionen. In: Unfallchirurgie, Rüter/Trentz/Wagner (Hrsg.), Urban & Fischer, München Jena, 231-46
- 25) **Keel M** (2004)
Sepsis. In: Unfallchirurgie, Rüter/Trentz/Wagner (Hrsg.), Urban & Fischer, München Jena, 267-79
- 26) **Keel M**, Beck A, Zellweger R (2004)
Massenanfall von Verletzten. In: Unfallchirurgie, Rüter/Trentz/Wagner (Hrsg.), Urban & Fischer, München Jena, 59-70
- 27) **Keel M**, Trentz O (2005)
Polytrauma management. Early total care versus damage control. AO Dialogue, 18(1):24-7
- 28) Ulrich S, Müller V, **Keel M**, Seebach JD (2005)
Sudden leg paralysis in a 26-year-old nurse. Swiss Med Weekly, 135(13-14): 206
- 29) Tschopp S, **Keel M**, Schmutz J, Maggiorini M (2005)
Abdominal compartment syndrome after scuba diving. Intens Care Med, 31(11):1595
- 30) **Keel M**, Wanner GA (2006)
Die systemische Traumareaktion. In: Chirurgie, Bruch/Trentz (Hrsg.), Elsevier GmbH, Urban & Fischer Verlag, München, 63-94
- 31) Wanner GA, **Keel M**, Trentz O (2006)
Polytrauma. In: Chirurgie, Bruch/Trentz (Hrsg.), Elsevier GmbH, Urban & Fischer Verlag, München, 95-106
- 32) Lippert H, Pross M, Eder F, **Keel M**, Keller R, Bruch H-P (2006)
Prinzipien der OP-Technik. In: Chirurgie, Bruch/Trentz (Hrsg.), Elsevier GmbH, Urban & Fischer Verlag, München, 201-23
- 33) **Keel M** (2006)
OP-Lehre: Arthroskopisch assistierte vordere Kreuzbandplastik. In: Chirurgie, Bruch/Trentz (Hrsg.), Elsevier GmbH, Urban & Fischer Verlag, München, 440-1
- 34) Labler L, Mica L, Härter L, Trentz O, **Keel M** (2006)
Einfluss der V.A.C.[®]-Therapie auf Zytokine und Wachstumsfaktoren in traumatischen Wunden. Zentralbl Chir, 131 Suppl. 1:S62-7
- 35) Castaing D, Scatton O, **Keel M** (2007)
Special maneuvers in liver trauma. In: Atlas of Upper Abdominal Surgery, Clavien/Fong/Sarr (eds.), Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 441-52
- 36) Fornaro J, **Keel M**, Harders M, Marincek B, Trentz O, Szekeley G, Frauenfelder T (2007)
Virtual reposition and fixation of complex pelvic and acetabular fractures: an interactive visuo-haptic surgical planning tool. Int J Comput Assist Radiol Surg, 2 Suppl. 1:p260
- 37) **Keel M**, Wanner GA (2007)
Die systemische Traumareaktion. In: Repetitorium Chirurgie, Keller/Bruch/Trentz (Hrsg.), Elsevier GmbH, Urban & Fischer Verlag, München, 29-46
- 38) Wanner GA, **Keel M**, Trentz O (2007)
Polytrauma. In: Repetitorium Chirurgie, Keller/Bruch/Trentz (Hrsg.), Elsevier GmbH, Urban & Fischer Verlag, München, 47-50
- 39) **Keel M** (2007)
Prinzipien der OP-Technik. Arthroskopie. In: Repetitorium Chirurgie, Keller/Bruch/Trentz (Hrsg.), Elsevier GmbH, Urban & Fischer Verlag, München, 115-6

- 40) **Keel M, Trentz O (2008)**
 Management schwer verletzter Patienten. In: Checkliste Chirurgie, 9. Auflage, Largiadèr/Saeger/Trentz (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 127-36
- 41) **Keel M, Trentz O (2008)**
 Thorax – Traumatologie: Rippen(serien)fraktur, Hämato-/Pneumothorax, Lungenverletzung, Verletzung grosser intrathorakaler Gefässe, Tracheobronchialverletzungen, Myokardverletzungen. In: Checkliste Chirurgie, 9. Auflage, Largiadèr/Saeger/Trentz (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 285-93
- 42) **Keel M, Trentz O (2008)**
 Abdomen – Traumatologie: Stumpfes Bauchtrauma, penetrierendes Bauchtrauma, Zwerchfellruptur, Pankreas- und Duodenalverletzungen, Lebertrauma, Milzruptur, Darmverletzungen. In: Checkliste Chirurgie, 9. Auflage, Largiadèr/Saeger/Trentz (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 469-80
- 43) **Keel M, Trentz O (2008)**
 Verletzungen der Niere, Ureterverletzungen, Harnblasenverletzungen, Urethraerletzungen. In: Checkliste Chirurgie, 9. Auflage, Largiadèr/Saeger/Trentz (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 508-12
- 44) **Keel M, Trentz O (2008)**
 Grundlagen der Wund- und Frakturbehandlung: Weichteilwunden, Wundversorgungskonzepte, Frakturenlehre - Grundlagen und Diagnostik, allgemeine Therapieprinzipien, Prinzipien der konservativen Frakturbehandlung, Prinzipien der operativen Frakturbehandlung (Osteosynthese), Frakturkomplikationen. In: Checkliste Chirurgie, 9. Auflage, Largiadèr/Saeger/Trentz (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 551-68
- 45) **Keel M, Trentz O (2008)**
 Traumatologie von Schädel, Wirbelsäule und Rückenmark: Schädel-Hirn-Trauma, Kopfschwartenverletzungen, Schädelfrakturen, Verletzungen der Wirbelsäule - Grundlagen und Diagnostik, Verletzungen der Wirbelsäule - Klassifikation und Therapie, Verletzungen des Rückenmarks. In: Checkliste Chirurgie, 9. Auflage, Largiadèr/Saeger/Trentz (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 569-92
- 46) **Keel M, Trentz O (2008)**
 Traumatologie – Becken und untere Extremität: Beckenringverletzung, Azetabulumfraktur, Hüftgelenksluxation, Femurkopffraktur, Schenkelhalsfraktur, pertrochantäre Femurfraktur, Femurschaftfraktur, distale Femurfraktur, Patellafraktur, Verletzungen des Kniestreckapparates, Verletzungen des Kniebandapparates, Kniegelenksluxation, Meniskusläsion, Tibiakopffraktur, Unterschenkschaftfraktur, distale intraartikuläre Tibiafraktur (Pilonfraktur), Achillessehnenruptur, Malleolarfraktur, Bänderriss am oberen Sprunggelenk, Talusfrakturen, Kalkaneusfraktur, Verletzungen in der Chopart-Lisfranc-Gelenklinie, Frakturen der Mittelfussknochen und Zehen. In: Checkliste Chirurgie, 9. Auflage, Largiadèr/Saeger/Trentz (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 593-638
- 47) **Keel M, Trentz O (2008)**
 Traumatologie – obere Extremität: Klavikulafraktur, Verletzungen der Schlüsselbeingelenke, Schulterluxation und -instabilität, Rotatorenmanschettenruptur, Skapulafraktur, Bizepssehnenverletzungen, proximale Humerusfraktur, Humerusschaftfraktur, distale Humerusfraktur, Olekranonfraktur, Radiusköpfchen-/Radiushalsfraktur, Ellenbogenluxation, Unterarmschaftfraktur, distale Radiusfraktur, Kahnbeinfraktur, Luxationen im Handwurzelbereich, Mittelhandfrakturen, Fingerfrakturen, Kapselbandverletzungen (Luxationen) der Fingergelenke, Strecksehnen-Verletzungen, Beugesehnen-Verletzungen, Fingerkuppdefekte, Infektionen im Bereich der Hand (Panaritium), Karpaltunnelsyndrom, Morbus Dupuytren. In: Checkliste Chirurgie, 9. Auflage, Largiadèr/Saeger/Trentz (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 639-80
- 48) **Keel M, Trentz O (2008)**

- Traumatologie – Spezielle Situationen: Amputationsverletzungen - Replantation, Verbrennung, Erfrierung und Unterkühlung. In: Checkliste Chirurgie, 9. Auflage, Largiadèr/Saeger/Trentz (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 681-9
- 49) Fornaro J, Harders M, **Keel M**, Marincek B, Trentz O, Szekely G, Frauenfelder T (2008)
Interactive visuo-haptic surgical planning tool for pelvic and acetabular fracture. *Stud Health Technol Inform*, 132:123-5
- 50) Frauenfelder T, Fornaro J, **Keel M**, Marincek B (2008)
Die Beckenfraktur: Von der 3D-Bildgebung zur virtuellen Simulation. *Schweiz Med Forum*, 8: 475-7
- 51) **Keel M** (2008)
Thorakoskopische ventrale Spondylodesen bei Berstungsfrakturen der thorakolumbalen Wirbelsäule. *Swiss knife*, 3: 18-9
- 52) Meierhans R, Stover JF, Béchir M, **Keel M**, Stocker R (2008)
Reduced midazolam clearance must be considered in prolonged coma. *Anaesth Intensive Care* 36(6):915-6
- 53) **Keel MJ**, Bastian JD, Büchler L, Siebenrock KA (2010)
Surgical dislocation of the hip for a locked traumatic posterior dislocation with associated femoral neck and acetabular fractures. *J Bone Joint Surg [Br]*, 92-B:442-6
IF 2014: **3.309**; citations: **2**
- 54) Bastian JD, Büchler L, Meyer DC, Siebenrock KA, **Keel MJ** (2010)
Surgical hip dislocation for osteochondral transplantation as a salvage procedure for a femoral head impaction fracture. *J Orthop Trauma*, 24(12):e113-8
- 55) **Keel MJ** (2011)
Traumatologische Notfälle – Traumamechanismen. In: *Klinische Notfallmedizin*, Fleischmann (Hrsg.), Elsevier GmbH, Urban & Fischer Verlag, München, 389-400
- 56) **Keel MJ** (2011)
Traumatologische Notfälle – Trauma nach anatomischen Regionen. In: *Klinische Notfallmedizin*, Fleischmann (Hrsg.), Elsevier GmbH, Urban & Fischer Verlag, München, 401-56
- 57) **Keel MJB** (2011)
Traumatologische Notfälle – Polytrauma. In: *Klinische Notfallmedizin*, Fleischmann (Hrsg.), Elsevier GmbH, Urban & Fischer Verlag, München, 456-63
- 58) **Keel MJB**, Carrel T (2012)
Thorax: Solitäre Rippenfraktur, Rippenserienfrakturen, Hämato-/Pneumothorax, Chylothorax, Lungenverletzung, Tracheobronchialverletzung, Myokardverletzung, Verletzung grosser intrathorakaler Gefässe, Reanimationsthorakotomie, Ösophagusverletzung, Zwerchfellruptur. In: *Checkliste Traumatologie*, 7. Auflage, Bühren/**Keel**/Marzi (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 116-42
- 59) **Keel MJB** (2012)
Weichteilschaden: Grundlagen, offene Frakturen, Amputationsverletzungen, Kompartmentsyndrom, Biss- und Stichverletzungen, Schussverletzungen, Explosionsverletzungen, Erfrierung, Ingestion ätzender Substanzen. In: *Checkliste Traumatologie*, 7. Auflage, Bühren/**Keel**/Marzi (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 178-210 und 216-9
- 60) **Keel MJB**, Siebenrock KA (2012)
Becken: Beckenringverletzung, Azetabulumfraktur, komplexe Beckenverletzungen. In: *Checkliste Traumatologie*, 7. Auflage, Bühren/**Keel**/Marzi (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 304-28
- 61) **Keel MJB**, Siebenrock KA (2012)

- Proximales Femur: Hüftgelenksluxation, Femurkopffraktur, Schenkelhalsfraktur (SHF). In: Checkliste Traumatologie, 7. Auflage, Bühren/**Keel**/Marzi (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 329-43
- 62) **Keel MJB**, Siebenrock KA (2012)
Oberschenkel: Pertrochantäre Fraktur. In: Checkliste Traumatologie, 7. Auflage, Bühren/**Keel**/Marzi (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 344-51
- 63) Trentz O, **Keel MJB** (2012)
Management schwer verletzter Patienten. In: Checkliste Chirurgie, 10. Auflage, Largiadèr/Saeger/**Keel** (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 134-43
- 64) **Keel MJB** (2012)
Chirurgische Infektiologie: Osteomyelitis/Osteitis, septische Arthritis, Sepsis, spezifische Infektionen. In: Checkliste Chirurgie, 10. Auflage, Largiadèr/Saeger/**Keel** (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 500-8
- 65) **Keel MJB** (2012)
Grundlagen der Wund- und Frakturbehandlung: Weichteilwunden, Wundversorgungskonzepte, Frakturenlehre - Grundlagen und Diagnostik, allgemeine Therapieprinzipien, Prinzipien der konservativen Frakturbehandlung, Prinzipien der operativen Frakturbehandlung (Osteosynthese), Frakturkomplaktionen. In: Checkliste Chirurgie, 10. Auflage, Largiadèr/Saeger/**Keel** (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 570-85
- 66) Benneker LM, **Keel MJB** (2012)
Verletzungen der Wirbelsäule: Grundlagen und Diagnostik, Klassifikation und Therapie. In: Checkliste Chirurgie, 10. Auflage, Largiadèr/Saeger/**Keel** (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 597-603
- 67) Benneker LM, **Keel MJB** (2012)
Verletzungen des Rückenmarks. In: Checkliste Chirurgie, 10. Auflage, Largiadèr/Saeger/**Keel** (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 603-7
- 68) Bastian JD, **Keel MJB** (2012)
Traumatologie – Becken und untere Extremität: Beckenringverletzung, Azetabulumfraktur, Hüftgelenksluxation, Femurkopffraktur, Schenkelhalsfraktur, pertrochantäre Femurfraktur, Femurschaftfraktur, distale Femurfraktur, Patellafraktur, Verletzungen des Kniestreckapparates, Verletzungen des Kniebandapparates, Kniegelenksluxation, Meniskusläsion, Tibiakopffraktur, Unterschenkelschaftfraktur, distale intraartikuläre Tibiafraktur (Pilonfraktur), Achillessehnenruptur, Malleolarfraktur, Bänderriss am oberen Sprunggelenk, Talusfrakturen, Kalkaneusfraktur, Verletzungen in der Chopart-Lisfranc-Gelenklinie, Frakturen der Mittelfußknochen und Zehen. In: Checkliste Chirurgie, 10. Auflage, Largiadèr/Saeger/**Keel** (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 608-51.
- 69) **Keel MJB** (2012)
Traumatologie – obere Extremität: Klavikulafraktur, Verletzungen der Schlüsselbeingelenke, Schulterluxation und -instabilität, Rotatorenmanschettenruptur, Skapulafraktur, Bizepssehnenverletzungen, proximale Humerusfraktur, Humerusschaftfraktur, distale Humerusfraktur, Olekranonfraktur, Radiusköpfchen-/Radiushalsfraktur, Ellenbogenluxation, Unterarmschaftfraktur, distale Radiusfraktur. In: Checkliste Chirurgie, 10. Auflage, Largiadèr/Saeger/**Keel** (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 652-77
- 70) **Keel MJB** (2012)
Traumatologie – Spezielle Situationen: Erfrierung und Unterkühlung. In: Checkliste Chirurgie, 10. Auflage, Largiadèr/Saeger/**Keel** (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 699-700
- 71) Ilchmann T, **Keel MJB** (2012)
SGTV – wo stehen wir heute? 100 Jahre SGTV (Schweizerische Gesellschaft für Traumatologie und Versicherungsmedizin)/SSTMA: 10-1
- 72) Ilchmann T, **Keel MJB** (2012)

SGTV – ein Blick in die Zukunft. 100 Jahre SGTV (Schweizerische Gesellschaft für Traumatologie und Versicherungsmedizin)/SSTMA: 12-3

- 73) **Keel MJB**, Bastian JD (2012)
Entwicklungen in der Becken- und Azetabulumtraumatologie während der letzten Dekade. 100 Jahre SGTV (Schweizerische Gesellschaft für Traumatologie und Versicherungsmedizin)/SSTMA: 20-3
- 74) **Keel MJB** (2012)
Bone Bruise: Aetiologie, Pathogenese, Therapie. Schweizerischer Versicherungsverband, Forum@insurance: 6-7
- 75) **Keel MJB** (2012)
Hüftgelenks-Impingement: Aetiologie, Pathogenese, Therapie. Schweizerischer Versicherungsverband, Forum@insurance: 9-10
- 76) **Keel MJ** (2013)
Beckenring und Acetabulum. Unfallchirurg 2013;116(3):196-7
- 77) Schnüriger B, **Keel M**, Zimmermann H, Exadaktylos A (2013)
2nd Swiss Trauma & Resuscitation Day 2013. A step towards a successful interdisciplinary approach to trauma patients. Eur J Trauma Emerg Surg 2013;39(3):311-2
- 78) **Keel MJ** (2013)
Rekonstruktion der Hüftgelenkspfanne über einen neuen Operationszugang. Mittelpunkt Hirslanden 2013;1:14-5
- 79) **Keel MJB** (2014)
Systemic infections and sepsis. In: General Trauma Care and Related Aspects – Trauma Surgery II - European Manual of Medicine, Oestern/Trentz/Uranues (Eds.), Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 111-26
- 80) **Keel MJ** (2014)
Alternative Möglichkeiten bei Beckendiskontinuität. Orthopädie & Rheumatologie. Leading Opinion 2014;1:34-8
- 81) **Keel MJ** (2014)
Alternative Möglichkeiten bei Beckendiskontinuität. Orthopädie & Rheumatologie. JATROS 2014;19:22-6
- 82) Schaer AC, **Keel MJ**, Dubach P, Greif R, Luyet C, Theiler L (2014)
Mucosal erosion of the cricoid cartilage after the use of an i-Gel supraglottic airway device in a patient with diffuse idiopathic skeletal hyperostosis. A A Case Rep 2014;3(4):45-7
- 83) **Keel MJ**, Bastian JD (2015)
Periazetabuläre Frakturen bei Hüftprothesen. OP Journal 2015;31:15-21.
- 84) **Keel MJB** (2015)
Komplexverletzungen des Beckenringes. Orthopädische Nachrichten 2015;10:34.
- 85) Wollgarten M, **Keel MJ**, Pape HC (2015)
Editorial: Emergency fixation of the pelvic ring using the plevic C clamp has anything changed? Injury 2015;46 Suppl 3:S1-2.
- 86) **Keel MJ**, Bastian JD (2016)
Beckennahe Sehnenverletzungen. OP Journal 2015;31:168-72.
- 87) **Keel M**, Carrel T (2016)
Thorax: Solitäre Rippenfraktur, Rippenserienfrakturen, Hämato-/Pneumothorax, Chylothorax, Lungenverletzung, Tracheobronchialverletzung, Myokardverletzung, Verletzung grosser intrathorakaler Gefässe, Reanimationsthorakotomie, Ösophagusverletzung, Zwerchfellruptur. In:

- Checkliste Traumatologie, 8. Auflage, Bühren/**Keel**/Marzi (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 131-58
- 88) **Keel M** (2016)
Weichteilschaden: Grundlagen, offene Frakturen, Amputationsverletzungen, Kompartmentsyndrom, Biss- und Stichverletzungen, Schussverletzungen, Explosionsverletzungen, Erfrierung, Ingestion ätzender Substanzen. In: Checkliste Traumatologie, 8. Auflage, Bühren/**Keel**/Marzi (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 194-226 und 232-4
- 89) **Keel M**, Siebenrock KA (2016)
Becken: Beckenringverletzung, Azetabulumfraktur, komplexe Beckenverletzungen. In: Checkliste Traumatologie, 8. Auflage, Bühren/**Keel**/Marzi (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 322-48
- 90) **Keel M**, Siebenrock KA (2016)
Proximales Femur: Hüftgelenksluxation, Femurkopffraktur, Schenkelhalsfraktur (SHF). In: Checkliste Traumatologie, 8. Auflage, Bühren/**Keel**/Marzi (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 349-64
- 91) **Keel MJB**, Siebenrock KA (2016)
Oberschenkel: Pertrochantäre Fraktur. In: Checkliste Traumatologie, 8. Auflage, Bühren/**Keel**/Marzi (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 365-72
- 92) Bastian JD, **Keel MJB** (2016)
Sacroplasty. In: Treatment of fragility fractures of the pelvis, Rommens/Hofmann (eds.), Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, (in press)
- 93) Hanke M, Tannast M, Djonov V, **Keel MJ**, Bastian JD (2016)
Prevention of cement leakage into the hip joint by a standard cement plug during PFN-A cement augmentation: a technical note. Arch Orthop Trauma Surg 2016;136(6):747-50
- 94) **Keel M**, Bastian J (2016)
Management schwerverletzter Patienten. In: Checkliste Chirurgie, 11. Auflage, Largiadèr/Saeger/**Keel**/Bruns (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 145-55
- 95) **Keel M**, Bastian J (2016)
Thorax – Traumatologie: Rippen-(serien)fraktur, Hämato-/Pneumothorax, Lungenverletzung, Verletzung grosser intrathorakaler Gefässe, Tracheobronchialverletzungen, Myokardverletzungen. In: Checkliste Chirurgie, 11. Auflage, Largiadèr/Saeger/**Keel**/Bruns (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 311-9
- 96) **Keel M**, Bastian J (2016)
Chirurgische Infektiologie: Osteomyelitis/Osteitis, septische Arthritis, Sepsis, spezifische Infektionen. In: Checkliste Chirurgie, 11. Auflage, Largiadèr/Saeger/**Keel**/Bruns (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 508-17
- 97) **Keel M**, Bastian J (2016)
Abdomen – Traumatologie: Stumpfes Bauchtrauma, penetrierendes Bauchtrauma, Zwerchfellruptur, Pankreas- und Duodenalverletzungen, Lebertrauma, Milzruptur, Darmverletzungen. In: Checkliste Chirurgie, 11. Auflage, Largiadèr/Saeger/**Keel**/Bruns (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 521-32
- 98) **Keel M**, Bastian J (2016)
Verletzungen der Niere, Ureterverletzungen, Harnblasenverletzungen, Urethraverletzungen. In: Checkliste Chirurgie, 11. Auflage, Largiadèr/Saeger/**Keel**/Bruns (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 542-6
- 99) **Keel M**, Bastian J (2016)
Grundlagen der Wund- und Frakturbehandlung: Weichteilwunden, Wundversorgungskonzepte, Frakturenlehre - Grundlagen und Diagnostik, allgemeine Therapieprinzipien, Prinzipien der konservativen Frakturbehandlung, Prinzipien der operativen Frakturbehandlung (Osteosynthese),

- Frakturkomplaktionen. In: Checkliste Chirurgie, 11. Auflage, Largiadèr/Saeger/**Keel**/Burns (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 583-99
- 100) **Keel M**, Bastian J (2016)
Traumatologie von Schädel: Schädel-Hirn-Trauma, Kopfschwartenverletzungen, Schädelfrakturen. In: Checkliste Chirurgie, 11. Auflage, Largiadèr/Saeger/**Keel**/Burns (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 600-12
- 101) Benneker L, **Keel M** (2016)
Verletzungen der Wirbelsäule: Grundlagen und Diagnostik, Klassifikation und Therapie. In: Checkliste Chirurgie, 11. Auflage, Largiadèr/Saeger/**Keel**/Burns (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 612-8
- 102) Benneker L, **Keel M** (2016)
Verletzungen des Rückenmarks. In: Checkliste Chirurgie, 11. Auflage, Largiadèr/Saeger/**Keel**/Burns (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 618-22
- 103) **Keel M**, Bastian J (2016)
Traumatologie – Becken und untere Extremität: Beckenringverletzung, Azetabulumfraktur, Hüftgelenksluxation, Femurkopffraktur, Schenkelhalsfraktur, pertrochantäre Femurfraktur, Femurschaftfraktur, distale Femurfraktur, Patellafraktur, Verletzungen des Kniestreckapparates, Verletzungen des Kniebandapparates, Kniegelenksluxation, Meniskusläsion, Tibiakopffraktur, Unterschenkschaftfraktur, distale intraartikuläre Tibiafraktur (Pilonfraktur), Achillessehnenruptur, Malleolarfraktur, Bänderriss am oberen Sprunggelenk, Talusfrakturen, Kalkaneusfraktur, Verletzungen in der Chopart-Lisfranc-Gelenklinie, Frakturen der Mittelfußknochen und Zehen. In: Checkliste Chirurgie, 11. Auflage, Largiadèr/Saeger/**Keel**/Burns (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 623-69.
- 104) **Keel M**, Bastian J (2016)
Traumatologie – obere Extremität: Klavikulafraktur, Verletzungen der Schlüsselbeingelenke, Schulterluxation und -instabilität, Rotatorenmanschettenruptur, Skapulafraktur, Bizepssehnenverletzungen, proximale Humerusfraktur, Humerusschaftfraktur, distale Humerusfraktur, Olekranonfraktur, Radiusköpfchen-/Radiushalsfraktur, Ellenbogenluxation, Unterarmschaftfraktur, distale Radiusfraktur. In: Checkliste Chirurgie, 11. Auflage, Largiadèr/Saeger/**Keel**/Burns (Hrsg.), Georg Thieme Verlag, Stuttgart New York, 670-96
- 105) Gonschorek O, **Keel MJ** (2017)
Fragility fractures of the spine. Eur J Trauma Emerg Surg 2017;43(1):1-2.
- 106) Hanke MS, **Keel MJ**, Todorski IA, Bastian JD (2017)
The reversed less invasive stabilisation system – distal femur technique: Application in an adult patient with osteogenesis imperfecta sustaining a femoral fracture. J Orthop Case Rep 2017;7(3):71-5.
- 107) Bastian JD, **Keel MJB** (2019)
The Pararectus approach to the acetabulum. In: Fractures of the Hip, Fracture Management Joint by Joint, Büchler/**Keel** (eds.), Springer Nature Switzerland AG, 69-76
- 108) **Keel MJB** (2019)
Extended iliofemoral and combined approaches. In: Fractures of the Hip, Fracture Management Joint by Joint, Büchler/**Keel** (eds.), Springer Nature Switzerland AG, 89-94
- 109) Bastian JD, **Keel MJB** (2020)
Acetabulum fracture: Central dislocation. In: Fracture Reduction and Fixation Techniques, Giannoudis (ed.), Springer Nature Switzerland AG (in press)