

Originalarbeiten

1. **Bastian, L.**
Neue Aspekte zur frühen Ballon-Kyphoplastie
Kompendium Orthopädie, Unfallchirurgie & Rheumatologie 6: 24 (2013)
2. Van Meirhaeghe, J. **Bastian, L.**, Boonen, S., Ranstam, J., Tillman, J.B., Wardlaw, D.
A randomized trial of balloon kyphoplasty and non-surgical management for treating acute vertebral compression fractures: vertebral body kyphosis correction and surgical parameters
Spine 2013 (im Review)
3. Burkhart, K.J., Dietz, S.O., **Bastian, L.**, Thelen, U., Rommens, P.M., Hoffmann, R., Müller, L.P.
Die proximale Humerusfraktur
Deutsches Ärzteblatt 35/36: 591-597 (2013)
4. **Bastian, L.**
Balloon kyphoplasty in the treatment of vertebral compression fractures in cancer patients
European Oncology & Hematology 8 (3): 144-7 (2012)
5. Wardlaw, D., Van Meirhaeghe, J., Ranstam, J., **Bastian, L.**, Boonen, S.
Balloon kyphoplasty in patients with osteoporotic vertebral compression fractures
Expert Rev Med Devices 9 (4): 423-436 (2012)
6. **Bastian, L.**, Schils, F., Tillman, J.B., Fueredi, G.
A randomized trial comparing two techniques of balloon kyphoplasty and curette use for obtaining vertebral body height restoration and angular deformity correction in vertebral compression fractures due to osteoporosis
AJNR 2012 (online published November 22, 2012)
7. Ranstam, J., Turkiewicz, A., Boonen, S., van Meirhaeghe, J., **Bastian, L.**, Wardlaw, D.
Alternative analyses for handling incomplete follow-up in the intention-to-treat analysis: the randomized controlled trial of balloon kyphoplasty versus non-surgical care for vertebral compression fracture (FREE)
BMC Medical Research Methodology 12:35 (2012) – published online
8. Berenson, J., Pflugmacher, R., Jarzem, P., Zonder, J., Schechtman, K., Tillman, J.B., **Bastian, L.**, Ashraf, T., Vrionis, F.
A multicenter prospective randomized controlled study to compare balloon kyphoplasty to non-surgical management in the treatment of painful vertebral body compression fractures in cancer patients
Lancet Oncology 12(3): 225-235 (2011)
9. Boonen, S., Van Meirhaeghe, J., **Bastian, L.**, Cummings, S.R., Ranstam, J., Tillman, J.B., Eastell, R., Talmadge, K., Wardlaw, D.
Balloon kyphoplasty for the treatment of acute vertebral compression fractures: 2-year results from a randomized trial
Journal of Bone and Mineral Research (JBMR) 26(7): 1627-1637 (2011)
10. Schoeffel, D., **Bastian, L.**, Diel, I., Holzapfel, B.M., Kurth, A., Markmiller, M., Obertacke, U., Wenz, F.
Metastasen der Wirbelsäule – eine interdisziplinäre Herausforderung
Journal Onkologie 7/10: 369-373 (2010)
11. Wardlaw, D., Van Meirhaeghe, J., **Bastian, L.**, Ranstam, J., Boonen, S.
Efficacy and safety of balloon kyphoplasty compared with non-surgical care for vertebral compression fracture (FREE): A randomised controlled trial

The Lancet 373 (9679): 1947-1948 (2009)

12. Wardlaw, D., Cummings, S.R., Van Meirhaeghe, J., **Bastian, L.**, Tillman, J.B., Ranstam, J., Eastell, R., Shabe, P., Talmadge, K., Boonen, S.
Efficacy and safety of balloon kyphoplasty compared with non-surgical care for vertebral compression fracture (FREE): A randomised controlled trial
The Lancet 373 (9668): 1026-1024 (2009)
13. **Bastian, L.**
Ballon-Kyphoplastie richtet die Wirbel auf
Medical Tribune 43: 9 (2008)
14. Hesse, E., Brand, J., **Bastian, L.**, Krettek, C., Meller, R.
Overflowing bone: the rare disease of melorheostosis: Clinical presentation and therapeutic concepts demonstrated by three cases
Unfallchirurg 111 (7): 553-8 (2008)
15. Lange, U., **Bastian, L.**, Müller, C., Busche, M., Krettek, C.
How to prevent overlooking cervical spine injuries: pitfalls in spinal diagnostics
AOTS 127: 953-958 (2007)
16. Hesse, E., Rosenthal, H., **Bastian, L.**
Radiofrequency ablation of a tumor causing oncogenic osteomalacia
N Engl J Med 357:422-4 (2007)
17. Schwarte, S., Brabant, E.G., **Bastian, L.**, Bruns, F.
Cortisol as a possible marker substance of metastatic adrenocortical carcinoma: A case report with 3-year follow-up
Anticancer Res 27: 1917-20 (2007)
18. Haasper, C., Länger, F., Rosenthal, H., Knobloch, K., Mössinger, E., Krettek, C., **Bastian, L.**
Coccydynia due to a benign notochordal cell tumor
Spine 32 (14): E394-6 (2007)
19. Lange, U., Edeling, S, Knop, C., **Bastian, L.**, Oeser, M., Krettek, C., Blauth, M.
Anterior vertebral body replacement with a titanium implant of adjustable height: a prospective clinical study
Eur Spine J 16 (2): 161-72 (2007)
20. Hesse, E., Mössinger, E., Rosenthal, H., Länger, F., Brabant E., Gratz, K., **Bastian, L.**
Oncogenic osteomalacia – Exact tumor localisation by co-registration of positron emission tomography and computed tomography
JBMR 22 (1): 158-162 (2007)
21. Gännslen, A., **Bastian, L.**, Kirchhoff, T., Krettek, C.
Vordere Pfeilerfraktur des Acetabulums mit dorsaler Impression
Unfallchirurg 109 (7):587-592 (2006)
22. Lange, U., **Bastian, L.**, Knop, C., Blauth, M.
Direkte Messung von Facettengelenkflächenkräften an der thorakolumbalen Wirbelsäule. Beschreibung der Methode und erste Ergebnisse.
Unfallchirurg 109 (9): 733-742 (2006)
23. Meyer, A., **Bastian, L.**, Bruns, F.
Benign giant cell tumour: an unusual indication for radiotherapy
AOTS 126 (8): 517-521 (2006)

24. Hesse, E., **Bastian, L.**, Zeichen, J., Pertschy, S., Bosch, U., Krettek, C.
Femoral avulsion fracture of the posterior cruciate ligament in combination with a rupture of the popliteal artery in a nine year old boy – a case report
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 14: 335-339 (2006)
25. Kendoff, D., Hüfner, T., Citak, M., Geerling, J., Mössinger, E., **Bastian, L.**, Krettek, C.
Navigated Iso-C 3D based percutaneous osteoid osteoma resection: A preliminary clinical report
Computer Aided Surgery 10: 157-163 (2005)
26. Zdichavsky, M., Blauth, M., Knop, C., Lange, U., Krettek, C., **Bastian, L.**
Ankylosierende Spondylitis – Therapie und Komplikationen von 34 Wirbelsäulenfrakturen
Chirurg 30: 241-247 (2005)
27. Busche, M., **Bastian, L.**, Riedemann, N.C., Brachvogel, P., Rosenthal, H., Krettek, C.
Complete osteolysis of the dens with atlanto-axial luxation caused by infection with staphylococcus aureus: A case report and Review of the literature
Spine 30: E369-E374 (2005)
28. Lange, U., Pape, H. C., **Bastian, L.**, Krettek, C.
Operative Management of cervical spine injuries in patient`s with Bechterev`s disease
Unfallchirurg 108: 63-68 (2005)
29. Lange, U., **Bastian, L.**, Krettek, C.
Compound osteosynthesis as treatment for an osteoporotic fracture of the first lumbar vertebra in a 76 year old female patient
Unfallchirurg 108: 158-162 (2005)
30. Hankemeier, S, **Bastian, L.**, Gössling, T., Krettek, C.
Prinzipien der Kallusdistraktion
Unfallchirurg 107: 945-958 (2004)
31. Hüfner, T., Kfuri, M., Galanski, M., **Bastian, L.**, Loss, M., Pohlemann, T., Krettek, C.
New indications for Computer Aided Surgery: Tumor Resection in the Pelvis
Clin Orthop 426: 219-235 (2004)
32. Zdichavsky, M., Blauth, M., Knop, C., Lotz, J., Krettek, C., **Bastian, L.**
Accuracy of pedicle screw placement in thoracic spine fractures. Part II: A retrospective analysis of 278 pedicle screws using computed tomographic scans
Eur J Trauma 30: 241-247 (2004)
33. Zdichavsky, M., Blauth, M., Knop, C., Graessner, M., Herrmann, H., Krettek, C., **Bastian, L.**
Accuracy of pedicle screw placement in thoracic spine fractures. Part I: Inter- and intraobserver reliability of the scoring system
Eur J Trauma 30: 234-240 (2004)
34. Bading, S., Mössinger, E., Rosenthal, H., Länger, F., **Bastian, L.**
Osteosarkome des Sacrums – Zwei Fallbeispiele und Literaturübersicht
Unfallchirurg 107: 625-632 (2004)
35. Zelle, B., Gerich, T., **Bastian, L.**, Shuler, F. D., Pape, H.-C., Krettek, C.
Total Hip Arthroplasty in Young Patients Using the Trust Plate Prosthesis: Clinical and Radiological Results
Arch Orthop Trauma Surg 124: 310-316 (2004)
36. Zdichavsky, M., Blauth, M., Bosch, U., Rosenthal, H., **Bastian, L.**
Late esophageal perforation complicates anterior cervical plate fixation in ankylosing

spondylitis: a case report
Arch Orthop Trauma Surg 124: 349-353 (2004)

37. Bading, S., Mössinger, E., Baus, S., **Bastian, L.**
Operative Behandlung von Metastasen des knöchernen Beckens
Unfallchirurg 107: 420-428 (2004)
38. Krettek, C., Geerling, J., **Bastian, L.**, Citak, M., Rücker, F., Kendoff, D., Hüfner, T.
Computer aided tumor resection in the pelvis
Injury 35: S79-83 (2004)
39. Krettek, C., **Bastian, L.**, Lange, U., Müller, C.
Neue Therapie: Kyphoplastik bei osteoporotischen Wirbelkörperfrakturen
Niedersächsisches Ärzteblatt 77 (3): 22-24 (2004)
40. Bading, S., Pape, H.-C., Lange, U., **Bastian, L.**, Krettek, C.
Zur Problematik der Reosteosynthese bei Denspseudarthrose. Fallbericht und
Literatursammlung
Unfallchirurg 107: 149-153 (2004)
41. Gössling, T., Blauth, M., Lange, T., Richter, M., **Bastian, L.**, Krettek, C.
Outcome assessment after arthrolysis of the elbow
Arch Orthop Trauma Surg 124: 232-236 (2004)
42. **Bastian, L.**, Hüfner, T., Mössinger, E., Geerling, J., Goesling, T., Busche, M., Kendoff, D.,
Bading, S., Rosenthal, H., Krettek, C.
Integration moderner Technologien bei der Therapie von Sarkomen des Beckens
Unfallchirurg 106: 956-962 (2003)
43. Kasten, P., **Bastian, L.**, Bazak, N., Zdichavsky, M., Krettek, C.
Verletzungsgefahr der Aorta durch Fehllage von Pedikelschrauben – eine Kasuistik und
Literatursuche
Akt Traumatol 33: 194-196 (2003)
44. Reinhold, M., Knop, C., Lange, U., **Bastian, L.**, Blauth, M.
Nichtoperative Behandlung von Verletzungen der thorakolumbalen Wirbelsäule
Unfallchirurg 106: 565-576 (2003)
45. Kasten, P., **Bastian, L.**, Wippermann, B., Coull, R., Schmid, H., Krettek, C.
Failure of operative treatment in a child with osteoporosis-pseudoglioma syndrome
Clin Orthop 410: 262-266 (2003)
46. Lange, U., Knop, C., **Bastian, L.**, Blauth, M.
Prospective multicenter study with a new implant for thoracolumbar vertebral body
replacement
Arch Orthop Trauma Surg 24: (2003)
47. Knop, C., Fabian, H.F., **Bastian, L.**, Rosenthal, H., Lange, U., Zdichavsky, M., Blauth, M.
Fate of the transpedicular intervertebral bone graft after posterior stabilisation of
thoracolumbar fractures
Eur Spine J 11:251-257 (2002)
48. Knop, C., Fabian, H.F., **Bastian, L.**, Rosenthal, H., Lange, U., Zdichavsky, M., Blauth, M.
Complications in surgical treatment of thoracolumbar injuries
Eur Spine J 11:214-226 (2002)
49. Lange, U., **Bastian, L.**, Knop, C., Blauth, M.
Einfluss einer kurzstreckigen Spondylodese des thorakolumbalen Überganges auf die

angrenzenden Wirbelgelenke. Eine biomechanische Studie
Unfallchirurg 105: 359-370 (2002)

50. Lange U., Knop C., **Bastian L.**, Blauth M.
Wirbelkörperersatz mit Synex. Ergebnisse einer prospektiven, multizentrischen
Dokumentationsserie mit 126 Patienten
Akt Traumatol 32: 1-7 (2002)
51. **Bastian, L.**, Weimann, A.
Immunonutrition in patients after multiple trauma
Brit J Nutr 86:1-2 (2001)
52. Knop, C., Lange, U., **Bastian, L.**, Blauth, M.
Biomechanische Stabilität mit einem neuen Wirbelkörperersatzimplantat. Dreidimensionale
Bewegungsanalyse an instrumentierten humanen Wirbelsäulenpräparaten
Unfallchirurg 104: 984- 997 (2001)
53. **Bastian, L.**, Blauth, M., Lange, U., Knop, C., Tscherne, H.
Evaluation of the mobility on adjacent segments after posterior lumbar fusion. A biomechanical
study
Eur Spine J 10: 295-300 (2001)
54. Leonhardt, J., **Bastian, L.**, Rosenthal, H., Laenger, F., Wippermann, B.
Posttraumatisches Osteoidosteom - Fallbericht und Literaturübersicht
Unfallchirurg 104: 553-556 (2001)
55. Knop, C., Oeser, M., **Bastian, L.**, Lange, U., Zdichavsky, M., Blauth, M.
Entwicklung und Validierung des VAS Wirbelsäulen-Scores
Unfallchirurg 104: 488-497 (2001)
56. Knop, C., Lange, U., **Bastian, L.**, Oeser, M., Blauth, M.
Vergleichende biomechanische Kompressionsversuche mit einem neuen
Wirbelkörperersatzimplantat
Unfallchirurg 104: 25-33 (2001)
57. Wippermann, B., Mössinger, E., Schrott, H.E., **Bastian, L.**, Krettek, C.
Diagnostik und Therapie von Knochenmetastasen
Chirurg 72: 638-51 (2001)
58. Knop, C., Lange, U., **Bastian, L.**, Oeser, M., Blauth, M.
Biomechanical compression tests with a new implant for thoracolumbar vertebral body
replacement.
Eur Spine J 10:30-37 (2001)
59. Blauth, M., **Bastian, L.**, Krettek, C., Knop, C., Evans, S.
Surgical options for the treatment of severe tibial pilon fractures - a study of three techniques
Journal of Orthopedic Trauma 15:153-160 (2001)
60. Knop, C., Fabian, H.F., **Bastian, L.**, Blauth, M.
Late Results of Thoracolumbar Fractures After Posterior Instrumentation and Transpedicular
Bone Grafting.
Spine 26: 88-99 (2001)
61. Knop, C., Lange, U., **Bastian, L.**, Blauth, M.
Three-dimensional motion analysis with Synex TM – A comparative biomechanical test series
with a new vertebral body replacement for the thoracolumbar spine
Eur Spine J 9: 472-485 (2000)

62. Fremerey, R., **Bastian, L.**, Siebert, W. E.
The Coracoacromial Ligament – Anatomical and Biomechanical Properties with Respect to Age and Rotator Cuff Disease
Knee Surg, Sports Traumatol, Arthroscop 8:309-313 (2000)
63. Blauth, M., Lange, U., Knop, C., **Bastian, L.**
Wirbelsäulenfrakturen im Alter und deren Behandlung
Orthopäde 29: 302-317 (2000)
64. Krettek, C., Miclau, T., Grün, O., **Bastian, L.**, Tscherne, H.
Tips & Pearls. Techniques for assessing limb alignment during closed reduction and internal fixation of lower extremity fractures
Techniques Orthopaed 14 (3): 247-256 (1999)
65. Blauth, M., **Bastian, L.**, Knop, C., Lange, U., Tusch, G.
Interobserverreliabilität bei der Klassifikation von thorakolumbalen Wirbelsäulenverletzungen
Orthopäde 28: 662-681 (1999)
66. Knop, C., **Bastian, L.**, Lange, U., Blauth, M.
Transpedikuläre Spongiosaplastik am thorakolumbalen Übergang. Klinische, röntgenologische und computertomographische Ergebnisse.
Orthopäde 28: 703-713 (1999)
67. **Bastian, L.**, Knop, C., Lange, U., Blauth, M.
Einfluß eines Querverbinders oder einer Cerclage auf die mechanische Stabilität des Fixateur interne
Orthopäde 28: 714-722 (1999)
68. **Bastian, L.**, Knop, C., Lange, U., Blauth, M.
Transpedikuläre Implantation von Schrauben im Bereich der thorakolumbalen Wirbelsäule. Ergebnisse einer Umfrage zur Technik sowie Art und Häufigkeit von Komplikationen
Orthopäde 28: 693-702 (1999)
69. **Bastian, L.**, Weimann, A.
Praktische Aspekte der frühen enteralen Ernährung
Anaesthesiol Reanimat 24: 95-100 (1999)
70. **Bastian, L.**, Weimann, A., Fangmann, J., Raab, R., Blauth, M.
Isolierte Sigmaperforation nach stumpfem Bauchtrauma
Akt Traumatol 29: 222-226 (1999)
71. Weimann, A., **Bastian, L.**, Grotz, M., Heine, J., Schlitt, H.J.
Welche Bedeutung besitzt der Darm in der Ätiologie des Multiorganversagens?
Aktuelle Ernährungsmedizin 24: 20-24 (1999)
72. Knop, C., Knop, C., Thermann, H., Blauth, M., **Bastian, L.**, Zwipp, H., Tscherne, H.
Die Behandlung des Rezidivs einer fibularen Bandruptur. Ergebnisse einer prospektiv-randomisierten Studie
Unfallchirurg 102: 23-28 (1999)
73. **Bastian, L.**, Weimann, A., Regel, G., Tscherne, H.
Ist eine Beeinflussung von SIRS und MOV durch Ernährungstherapie möglich?
Langenbecks Arch Chir 228 (Supplement II): 1081-1085 (1998)
74. Blauth, M., Schmidt, U., **Bastian, L.**, Knop, C., Tscherne, H.
Die ventrale interkorporelle Spondylodese bei Verletzungen der Halswirbelsäule. Indikationen, Operationstechnik und Ergebnisse
Zentralbl Chir 123: 919-929 (1998)

75. Blauth, M., Knop, C., **Bastian, L.**, Schmidt, U.
Reposition und Lagerung bei Halswirbelsäulenverletzungen
Zentralbl Chir 123: 894-906 (1998)
76. Blauth, M., Schmidt, U., Knop, C., **Bastian, L.**, Lange, U., Tscherne, H.
Verletzungen und Stabilisierungsverfahren an der oberen HWS
Osteosynthese International 6: 94-111 (1998)
77. **Bastian, L.**, Weimann, A.
Konservative Behandlung abdomineller Verletzungen nach stumpfem Bauchtrauma: Indikation und Überwachung
Journal für Anästhesie und Intensivbehandlung 5(1): 14-19 (1998)
78. Weimann, A., **Bastian, L.**, Mai, P., Mössinger, E., Schlitt, H.J., Regel, G.
„Immunonutrition“ - Prophylaxe oder Therapie, Indikationen?
Aktuelle Ernährungsmedizin 23: 114-125 (1998)
79. Grotz, M., Regel, G., **Bastian, L.**, Weimann, A., Neuhoff, K., Stalp, M., Tscherne, H.
Der Darm als zentrales Organ in der Entwicklung des Multiorganversagens (MOV) nach schwerem Trauma - Pathophysiologie und therapeutische Ansätze
Zentralbl Chir 123: 205-217 (1998)
80. Weimann, A., **Bastian, L.**, Bischoff, W., Grotz, M., Hansel, M., Lotz, J., Trautwein, C., Tusch, G., Schlitt, H.J., Regel, G.
Influence of Arginin, Omega-3 Fatty Acids and Nucleotide-Supplemented Enteral Support on Systemic Inflammatory Response Syndrome and Multiple Organ Failure in Patients After Severe Trauma
Nutrition 14: 165-172 (1998)
81. Blauth, M., Knop, C., **Bastian, L.**, Krettek, C., Lange, U.
Komplexe Verletzungen der Wirbelsäule
Orthopäde 27: 17-31 (1998)
82. **Bastian, L.**, Weimann, A., Bischoff, W., Meier, P.N., Grotz, M., Stan, C., Regel, G.
Klinische Auswirkungen einer supplementierten enteralen Nährlösung beim schweren Polytrauma
Unfallchirurg 101: 105-114 (1998)
83. Knop, C., Blauth, M., **Bastian, L.**, Lange U., Kesting, J., Tscherne, H.
Frakturen der thorakolumbalen Wirbelsäule - Spätergebnisse nach dorsaler Instrumentierung und ihre Konsequenzen
Unfallchirurg 100: 630-639 (1997)
84. Blauth, M., Knop, C., **Bastian, L.**, Lobenhoffer, P.
Neue Entwicklungen in der Chirurgie der verletzten Wirbelsäule
Orthopäde 26: 437-449 (1997)
85. Blauth, M., Knop, C., **Bastian, L.**
Behandlungsstrategie und Ergebnisse bei Frakturen im Bereich der BWS und LWS
Hefte zu „Der Unfallchirurg“ 268: 171-179 (1997)
86. **Bastian, L.**, Lange, U., Knop, C., Mannß, J., Blauth, M.
Einfluß einer kurzstreckigen Instrumentierung auf die Beweglichkeit und den intraartikulären Druck benachbarter Wirbelgelenke. Eine biomechanische Studie
Hefte zu „Der Unfallchirurg“ 268: 790-793 (1997)
87. **Bastian, L.**, Weimann, A., Weissflog, D., Frei, A., Regel, G.
Kann eine enterale Immunonutrition die Aufenthaltsdauer im Krankenhaus beeinflussen?

88. **Bastian, L.**, Blauth, M., Lobenhoffer, P., Tscherne, H.
Die zweizeitige, minimalinvasive Osteosynthese (MIO) des Pilon tibiale. Beschreibung der Operationstechnik
Aktuelle Traumatologie 27: 39-42 (1997)
89. **Bastian, L.**, Weber, S., Regel, G.
Bacillus cereus-Pneumonie nach Thoraxtrauma. Fallbeispiel und Literaturübersicht
Anästhesiol. Intensivmed. Notfallmed. Schmerzthr. 32: 124-129 (1997)
90. **Bastian, L.**, Blauth, M., Maack, S., Tscherne, H.
Führen Drahtcerclagen oder Querverbinder zu einer Verbesserung der primären Stabilität einer mit Fixateur interne versorgten komplexen Wirbelsäulenverletzung? Eine biomechanische Studie
Hefte zu „Der Unfallchirurg“ 257: 383-385 (1996)
91. **Bastian, L.**, Weimann, A., Regel, G., Trautwein, Ch., Tscherne, H.
Praktikabilität und Komplikationen einer frühzeitigen enteralen Ernährung bei schwerstpolytraumatisierten Patienten über Duodenalsonden
Unfallchirurg 99: 642-649 (1996)
92. Doering, Th. J., Elßner, A., Hausner, T., Brix, J., Cassim, A., **Bastian, L.**
Perioperative Atemtherapie - ein physiotherapeutisches Konzept
Physikal. Therapie 17: 286-288 (1996)
93. **Bastian, L.**, Blauth, M., Thermann, H., Tscherne, H.
Verschiedene Therapiekonzepte bei schweren Frakturen des Pilon tibiale (Typ C-Verletzungen). Eine Vergleichsstudie
Unfallchirurg 98: 551-558 (1995)
94. Frilling, A., Goretzki, P.E., **Bastian, L.**, Röher, H.-D.
The importance of screening for medullary thyroid carcinoma in families of patients with MEN 2
Henry Ford Hospital Medical Journal 37: 122-123 (1990)