

Prof. Dr. med. Marcus Richter

Fachabteilung: Wirbelsäulenzentrum
Position: Chefarzt
Tel.: 0611 177 3701
Email: chefarztsekretariat-wsz@joho.de



Wissenschaftliche Arbeiten

1. Originalarbeiten

1. **Richter M**: Navigation an der Wirbelsäule mit präoperativer Computertomographie. Oper Orthop Traumatol 35; 3-16, 2023
2. Marzouk M, Afghanyar Y, Marzouk MM, Boussouf SH, Hartung P, **Richter M**: Comparison of radiation exposure and surgery time between an intraoperative CT with automatic surface registration and a preoperative CT with manual surface registration in navigated spinal surgeries. Eur Spine 2022, J 31; 685-92
3. Hartung P, **Richter M**: Implantatversagen bei Instrumentierungen am lumbosakralen Übergang und Becken - Ursachen und Behandlungskonzepte. Die Wirbelsäule 2022; 7:92-98
4. Papavero L, Schmeiser G, Kothe R, Boszcyk B, Heese O, Kawaguchi Y, MacDowell A, Olerud, C, Paidakakos N, Panagiotou A, Piotzen T, **Richter M**, Riew D, Stevenson A, Tan L, Ueshima R, Yau YH, Mayer M: Degenerative cervical myelopathy: A 7-letter coding system that supports decision-making for the surgical approach. Neurospine 17; 164-171, 2020
5. **Richter M**, Ploux D: Spinale Navigation zur dorsalen zervikalen und zervikothorakalen Instrumentierung. Oper Orthop Traumatol 31; 263-74, 2019
6. Marzouk M, Ploux D, Brandt C, Schneider K, **Richter M**: Komplette Querschnittlähmung durch multisegmentale intraspinalen Einblutung nach PDK-Entfernung - Fallbericht. Die Wirbelsäule 3; 130-3, 2019
7. **Richter M**: Akutes traumatisches Central Cord Syndrom bei Stenose – Operieren. Die Wirbelsäule 2; 27-34, 2018
8. Akbar M, **Richter M**: Einführung zum Thema: Die Halswirbelsäule – Herausforderungen bei der Behandlung degenerativer Erkrankungen und Deformitäten. Der Orthopäde 47; 459, 2018
9. Akbar M, Almansour H, Diebo B, Adler D, Pepke W, **Richter M**: Das normale sagittale Profil der Halswirbelsäule – muss die Halswirbelsäule immer lordotisch sein? Der Orthopäde 47; 460-466, 2018
10. Pepke W, Almansour H, **Richter M**, Akbar M: Die zervikale spondylotische Myelopathie. Indikationsstellung für eine chirurgische Therapie Der Orthopäde 47; 474-482, 2018
11. Kothe R, **Richter M**: Relevanz der spinalen Navigation in der rekonstruktiven Halswirbelsäulen Chirurgie. Der Orthopäde 47; 518-525, 2018
12. **Richter M**, Weidenfeld M, Uckmann FP: Die ventrale lumbale interkorporelle Fusion: Indikation, Technik, Vor- und Nachteile. Orthopäde 44: 154-161, 2015(PDF-Datei)
13. Wilke HJ, Schmidt R, **Richter M**, Schmoelz W, Reichel H, Cakir B: The role of prosthesis design on segmental biomechanics: semi-constrained versus unconstrained prosthesis and anterior versus posterior centre of rotation. Eur Spine J 21(Suppl 5): S577-84, 2012
14. Wilke HJ, Schmidt R, **Richter M**, Schmoelz W, Reichel H, Cakir B: The role of prosthesis design on segmental biomechanics: semi-constrained versus unconstrained prosthesis and anterior versus posterior centre of rotation. Eur Spine J 21(Suppl 5): S577-84, 2012
15. Cakir B, **Richter M**, Schmoelz W, Schmidt R, Reichel H, Wilke HJ: Resect or not to resect: the role of posterior longitudinal ligament in lumbar total disc replacement. Eur Spine J 21(Suppl 5): S592-8, 2012

16. Schütz U, Cakir B, Dreinhöfer C, **Richter M**, Koepp H: Diagnostic Value of Lumbar Facet Joint Injection: A Prospective Triple Cross-Over Study. PLoS ONE 6(11): e27991, 2011
17. Bullmann V, Schmoelz W, **Richter M**, Grathwohl C, Schulte TL: Revision of cannulated and perforated cement-augmented pedicle screws. A biomechanical study in human cadavers. Spine 35(19): E932-9, 2010
18. Cakir B, **Richter M.**, Huch K, et al: Dynamic stabilization of the lumbar spine. Orthopedics 29:716-22, 2006
19. Pippan MC, **Richter M.**: Spinal Body Reconstruction in Osteoporosis. Eur J Trauma 32: 238-43, 2006
20. Cakir B, **Richter M.**, Käfer W, Wieser M, Puhl W, Schmidt R: Evaluation of the lumbar spine motion with dynamic x-ray: A reliability analysis. Spine 31: 1258-64, 2006(PDF-Datei)
21. Schmidt R, **Richter M.**, Gleichsner F, Geiger P, Puhl W, Cakir B: Posterior atlantoaxial three-point fixation: comparison of intraoperative performance between open and percutaneous technique. Arch Orthop Trauma Surg, 126 : 150-6, 2006
22. Cakir B, **Richter M.**, Puhl W, Schmidt, R: Reliability of motion measurements after total disc replacement: the spike and the fin method. Eur Spine J, 15: 165-73, 2006(PDF-Datei)
23. **Richter M.**, Cakir B, Schmidt R Cervical Pedicle Screws: Conventional Versus Computer-Assisted Placement of Cannulated Screws. Spine, 30 : 2280-7, 2005(PDF-Datei)
24. **Richter M.**: Dorsale Instrumentierung der Halswirbelsäule mit dem "neon occipito-cervical system" Teil 2: Zervikale und zervikothorakale Instrumentierung. Operat Orthop Traumatol 17 : 579-600, 2005(PDF-Datei)
25. Ulmar B, **Richter M.**, Cakir B, Muche R, Puhl W, Huch K The Tokuhashi Score: Significant predictive value for the life expectancy of breast cancer patients with spinal metastasis. Spine 30: 2222-6, 2005(PDF-Datei)
26. Ulmar B, **Richter M.**, Kelsch G, Cakir B, Puhl W, Huch K Distractable vertebral body replacement for the thoracic and lumbar spine. Acta Orthop Belg 71: 467-71, 2005(PDF-Datei)
27. Ulmar B, Cakir B, Huch K, Puhl W, **Richter M.**: Posterior stabilisation of a malignant cervico-thoracic vertebral bone defect. Acta Orthop Belg 71, 2005(PDF-Datei)
28. Ulmar B, **Richter M.**, Cakir B, Brunner A, Puhl W, Huch K: Chirurgische Behandlung und Prognosefaktoren von Wirbelsäulenmetastasen bei Mamma-Karzinom. Z Orthop 143:1-9, 2005(PDF-Datei)
29. Cakir B, Ulmar B, Schmidt R, Kelsch G, Geiger P, Mehrkens H-H, Puhl W, **Richter M.**: Efficacy and cost effectiveness of harmonic scalpel compared with electrocautery in posterior instrumentation of the spine. Eur Spine J, 15 : 48-54, 2006(PDF-Datei)
30. Cakir B, **Richter M.**, Käfer W, Puhl W, Schmidt R: the impact of total lumbar disc replacement on segmental and total lumbar lordosis. Clinical Biomechanics, 20 : 357-64, 2005(PDF-Datei)
31. Schmidt R, Cakir B, Mattes T, Wegener M, Puhl W, **Richter M.**: Cement leakage during vertebroplasty: an underestimated problem? Eur Spine J 14: 466-73, 2005(PDF-Datei)
32. Schmidt R, **Richter M.**, Claes L, Puhl W, Wilke H-J: Limitations of the cervical porcine spine in evaluating spinal implants in comparison to human cervical spinal segments; A biomechanical in-vitro comparison of porcine and human cervical spine specimens with different instrumentation techniques. Spine 30: 1275-82, 2005(PDF-Datei)
33. Schmidt R, **Richter M.**, Puhl W, Cakir B: Der diabetische Muskelinfarkt: Ein orthopädisches Krankheitsbild? Der Orthopäde, 34 : 212-7, 2005
34. Schmidt R, **Richter M.**, Puhl W, Cakir B: Vertebroplastie - Grundlagen, Indikationen und Technik. Zentralblatt für Chirurgie, 130 : 476-84, 2005
35. Huch K, Cakir B, Ulmar B, Puhl W, **Richter M.**: Prognose, operative Therapie und Verlauf bei zervikalen und hochthorakalen Tumorosteolysen. Z Orthop, 143 : 1-6, 2005(PDF-Datei)
36. Käfer W, Cakir B, **Richter M.**: Osteoarthritis - A rare indication for atlanto-axial fusion. Report of a clinical case and review of the literature. Acta Orthop Belg, 70 : 380-5, 2004(PDF-Datei)
37. Schmidt R, Wilke H-J, Claes L, Puhl W, **Richter M.**: Effect of constrained posterior screw and rod systems for primary stability: Biomechanical in vitro comparisons of various instrumentations in a single-level corpectomy model. Eur Spine J 14:372-80, 2005(PDF-Datei)
38. Ulmar B, Cakir B, Huch K, Puhl W, **Richter M.**: Wirbelkörperersatz durch expandierbare Titan-Cages. Z Orthop, 142 : 449-55, 2005(PDF-Datei)
39. **Richter M.**, Mattes T, Cakir B: Computer assisted posterior instrumentation of the cervical and cervico-thoracic spine. Eur Spine J 13: 50-9, 2004(PDF-Datei)
40. Cakir B, Schmidt R, Huch K, Puhl W, **Richter M.**: Sagittales Alignment und segmentale Beweglichkeit nach endoprothetischer Versorgung lumbaler Bewegungssegmente. Z Orthop 142:1-7, 2004(PDF-Datei)
41. Huch K, Cakir B, Dreinhöfer K, Puhl W, **Richter M.**: A new dorsal modular fixation device allows a modified approach in cervical and cervico-thoracic neoplastic lesions. Eur Spine J 13: 222-8, 2004(PDF-Datei)
42. Koepp H, **Richter M.**: Cervical Spine Surgery in the German DRG System. Backup 1: 10-2, 2004

43. Fiedler J, Frances A-M, Le Merrer M, **Richter M.**, Brenner RE: X-Linked Spondyloepiphyseal Dysplasia Tarda: Molecular Cause of a Heritable Platyspondyly. Spine 28:E478-82, 2003(PDF-Datei)
44. Cakir B, Ulmar B, Koepp H, Huch K, Puhl W, **Richter M.**: Dorsale dynamische Stabilisierung als Alternative zur dorso-ventralen Fusion bei Spinalkanalstenose mit degenerativer Instabilität. Z Orthop 141: 418-24, 2003(PDF-Datei)
45. Schmidt R, Wilke H-J, Claes L, Puhl W, **Richter M.**: Pedicle screws enhance primary stability in multilevel cervical corpectomies: Biomechanical in-vitro comparison of different implants including angle- and non-angle stable instrumentations. Spine 24(16): 1821-8, 2003(PDF-Datei)
46. **Richter M.**: Dorsale Instrumentierung der Halswirbelsäule mit dem "neon occipito-cervical system" Teil 1: Atlantoaxiale Instrumentierung. Operat Orthop Traumatol 15: 70-89, 2003(PDF-Datei)
47. **Richter M.**, Schmidt R, Claes L, Puhl W, Wilke H-J: Posterior atlantoaxial fixation - biomechanical in-vitro comparison of six different techniques. Spine, 27(8): 1724-32, 2002(PDF-Datei)
48. Cakir B, **Richter M.**: Bisegmental Prosthetic Lumbar Disc Replacement with the Prodisc. Backup 03: 7-9, 2002
49. **Richter M.**, Wilke H-J, Neller S, Claes L, Puhl W: neon - ein winkelstabiles Implantat-system für die dorsale occipitocervikale Instrumentierung: biomechanischer Vergleich mit etablierten Systemen. Der Orthopäde, 31(4): 346-355, 2002
50. **Richter M.**, Amiot L-P, Puhl W: Computernavigation bei der dorsalen Instrumentierung der HWS - eine in-vitro Studie. Der Orthopäde, 31(4): 372-377, 2002
51. **Richter M.**, Wilke H-J, Kluger P, Neller S, Claes L, Puhl W: Biomechanical Evaluation of a new modular Rod-screw Implant system for the Posterior Instrumentation of the Occipito-cervical spine: In-Vitro Comparison with 2 established Implant systems. Eur Spine J, 9: 417-425, 2000(PDF-Datei)
52. **Richter M.**, Amiot L-P, Neller S, Kluger P, Puhl W: Computer Assisted Surgery in posterior instrumentation of the cervical spine - An in-vitro feasibility study. Eur Spine J, Suppl 1: S65-70, 2000(PDF-Datei)
53. **Richter M.**, Wilke H J, Kluger P, Claes L, Puhl W: Load-displacement properties of the normal and injured lower cervical spine. Eur Spine J, 9: 104-108, 2000(PDF-Datei)
54. **Richter M.**, Kluger P, Puhl W: Diagnostik und Therapie der Spinalstenose beim älteren Menschen. Z Orthop 137: 474-481, 1999
55. **Richter M.**, Wilke HJ, Kluger P, Claes L, Puhl, W: Biomechanical Evaluation of a newly developed monocortical expansion screw for the use in anterior internal Fixation of the cervical spine: In-Vitro Comparison with 2 established internal fixation systems.Spine24: 207-12, 1999
56. Hehl G, Strecker W, Richter M., Kiefer H, Wissmeyer T: Clinical experience with PDS II augmentation for operative treatment of acute proximal ACL ruptures - 2 year follow-up. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 7: 102-6, 1999
57. Kluger P, **Richter M.**, Mattes T: Operative Behandlung mit primär dorsalem Zugang von Verletzungen der BWS und LWS mit und ohne neurologisches Defizit, Osteo-synthese Int 6: 139-149, 1998
58. Kiefer H, **Richter M.**, Hehl G: Augmentationstechniken: Sind sie out? Zentralbl Chir 123: 1002-1013, 1998
59. Exner G, Bötzel U, Kluger P, **Richter M.**, Eggert C: Treatment of fracture and complication of cervical spine with ankylosing spondylitis, Spinal Cord 36: 377-379, 1998
60. Hehl G, Strecker W, Becker U, **Richter M.**, Kiefer H: Die PDS II-augmentierte Naht frischer proximaler VKB-Rupturen. OP-Journal 14: 273-277, 1998
61. **Richter M.**, Dürselen L, Ignatius A, Kiefer H, Missler F, Claes L: Acutely repaired proximal anterior cruciate ligament ruptures in sheep - by augmentation improved stability and reduction of cartilage damage. J Mater Sci Mater Med 8: 855-859, 1997
62. Kiefer H, Zivaljevic N, **Richter M.**, Hehl G: Arthroskopisch kontrollierte Osteosynthese intraartikulärer Tibiakopffrakturen. Arthroskopie 10: 133-139, 1997
63. Ignatius A, Unterricker K, Wenger K, **Richter M.**, Claes L, Lohse P, Hirst H: A new composite made of polyurethane and glass ceramic in a loaded implant model: A biomechanical and histological analysis. J Mater Sci Mater Med 8: 753-756, 1997
64. **Richter M.**, Kiefer H, Hehl G, Kinzl L: Primary repair in posterior cruciate ligament injuries - an eight year follow-up of 53 patients. Am J Sports Med 24: 298-305, 1996
65. **Richter M.**, Kiefer H, Hehl G, Saitner Y: Langzeitergebnisse nach Akutversorgung von Rupturen des hinteren Kreuzbandes. Arthroskopie 8: 69-76, 1995
66. Kiefer H, **Richter M.**, Hehl G, Lang E: Arthroskopische Kapsel-Labrum-Nahtrefixation bei traumatischer Erst- und rezidivierender Schulterluxation. Arthroskopie 8: 193-197, 1995
67. **Richter M.**, Kiefer H, Wroblewski A, Kinzl: Luxationsfrakturen des Humeruskopfes - Ergebnisse nach operativer Versorgung. Med-Report 18: 3, 1994

2. Übersichtsarbeiten

1. **Richter M.**, Kluger P, Puhl W: Diagnostik und Therapie der Spinalstenose beim älteren Menschen. Z Orthop 137: 474-481, 1999

3. Fallstudien

1. Exner G, Bötzel U, Kluger P, **Richter M.**, Eggers C: Treatment of fracture and complication of cervical spine with ankylosing spondylitis. Spinal Cord 36: 377-379, 1998

4. Buchbeiträge

1. **Richter M.**: Minimally invasive C1/C2 fusion. Chapter 23, 182-190, in: Essential Step-by-Step Techniques for Minimally Invasive Spinal Surgery. Härtl R, Navarro-Ramirez R, ed. 1st Edition. New York: Thieme; 2022.
2. **Richter M.**, Hartung P: MIS cervical pedicle screws – percutaneous assisted technique. Chapter 49, 373-381, in: Essential Step-by-Step Techniques for Minimally Invasive Spinal Surgery. Härtl R, Navarro-Ramirez R, ed. 1st Edition. New York: Thieme; 2022.
3. **Richter M.**: Chapter 48. Diagnosis and Treatment of the Occipito-Atlantoaxial Complex and Subaxial Cervical Spine in Rheumatoid Diseases. In: Spine Surgery: A Case-Based Approach. Meyer B, Rauschmann M (Eds.) Springer; DOI 10.1007/978-3-319-98875-7, 2019
4. **Richter M.**: Spinale Navigationstechniken. In: Reinhold, Eicker, Schleicher, Schmidt: Wirbelsäule kompakt. Der DWG-Pocketguide. Schattauer Verlag, Stuttgart: 488-493, 2017
5. **Richter M.**: Retroperitoneale Zugänge zur LWS. In: Börm W, Meyer F, Bullmann V, Knop C: Wirbelsäule interdisziplinär – Operative und konservative Therapie. Schattauer Verlag, Stuttgart, 512-518, 2017
6. **Richter M.**: Operationen an der LWS – Vaskuläre Komplikationen. In: Börm W, Meyer F, Bullmann V, Knop C: Wirbelsäule interdisziplinär – Operative und konservative Therapie. Schattauer Verlag, Stuttgart, 617-618, 2017
7. **Richter M.**: Verletzungen des Ureters und Darms bei Operationen an der LWS. In: Börm W, Meyer F, Bullmann V, Knop C: Wirbelsäule interdisziplinär – Operative und konservative Therapie. Schattauer Verlag, Stuttgart, 622-623, 2017
8. **Richter M.**: Posterior C1/2 transarticular screw fixation. In: Härtl R, Korge A: Minimally Invasive Spine Surgery – Techniques, Evidence, and Controversies. Thieme Verlag – AOSpine Stuttgart, New York: 135-50, 2012
9. Kiefer H, **Richter M.**, Hehl G: Arthroskopisch augmentierte Reinsertion der proximalen Kreuzbandruptur mit PDS II Kordel. In: Hasselbach C, Scherer M A, ed. Wiederherstellende Chirurgie des Kreuzbandes. Demeter Verlag, Gräfeling, 109-118, 1995
10. **Richter M.**, Dürselen L, Kiefer H, Missler F, Ignatius A, Claes L: Acute repaired proximal ACL ruptures heal - augmentation improves stability and reduces cartilage damage. In: Transactions of the 2nd Combined Orthopaedic Research Societies of U.S.A., Japan, Canada and Europe. Rider Dickerson, Inc., San Diego, California, USA, 102, 1995
11. Kiefer H, **Richter M.**: Clinical results of biodegradable pins in flake fractures. In: Vinzenzini P, ed. Materials in Clinical Applications. Proceedings of Topical Symposium VIII on Materials in Clinical Applications of the 8th CIMTEC-World Ceramics Congress and Forum on New Materials Florenz, Italy June 28 to July 4, 1994. Techna, Faenza, 655-658, 1995
12. Ammon C, Friedl R, Gelzenlichter M, Hübner D, Kehrer J, Maas M, **Richter M.**, Töns-hoff G: Das Herz. Ein interaktives multimediales Computerlernprogramm. Springer Verlag, Berlin Heidelberg, 1995

5. Vorträge

1. **Richter M.** Spinal navigation in posterior cervical instrumentation: my approach. Brainlab Spine Symposium: advancing digital surgery together, 23.02., München 2024
2. **Richter M.** Subaxial posterior cervical instrumentation: pedicle screws versus lateral mass screws. VII Simposio Columna Guadalajara, 15.-17.02., Guadalajara, Mexiko 2024
3. **Richter M.** Treatment principles of rheumatoid instability of the cervical spine. VII Simposio Columna Guadalajara, 15.-17.02., Guadalajara, Mexiko 2024
4. **Richter M.** Indications and techniques for advanced sacro-iliacal fixation. VII Simposio Columna Guadalajara, 15.-17.02., Guadalajara, Mexiko 2024
5. **Richter M.** Indications and techniques for advanced sacro-iliacal fixation. World Spine 9, 03.-05.11. Athen, 2022
6. **Richter M.** Akutes traumatisches Central-Cord-Syndrom (aTCCS) des älteren Menschen. Symposium: Die alternde Wirbelsäule – Chancen und Limits, 14.09., Wiesbaden, 2022
7. **Richter M.** Spinale Navigation mit intraoperativem CT. DKOU, 25.-18.07., Berlin 2022
8. **Richter M.** Indications and techniques for advanced sacro-iliacal fixation. Spine Academy Meeting, 06.-08.07., Ulm, 2022
9. **Richter M.** 20 Jahre Erfahrung Spinale Navigation – worauf kommt es an, um erfolgreich zu navigieren? Patrick Kluger Spine Meeting, 18.03., Ulm, 2022
10. **Richter M.** Langstreckige Stabilisation der dorsalen HWS. Basiskurs der Akademie der DWG gGmbH, Modul 2, 20.-21.09., Frankfurt am Main, 2019
11. **Richter M.** Spinale Navigation. 5. Wiesbadener Wirbelsäulensymposium – 15 Jahre Wirbelsäulenzentrum im St. Josefs-Hospital, 19.10., Wiesbaden, 2019
12. **Richter M.** Traumen der oberen HWS. 38. Weiterbildungstagung der neurochirurgischen Akademie, 13.-16.11., Mainz, 2019
13. **Richter M.** Indikationen und OP-Techniken der navigationsgestützten Instrumentierung im Bereich der mittleren und unteren zervikalen Wirbelsäule. DWG Lunch-Workshop im Rahmen der 14. Jahrestagung der Deutschen Wirbelsäulengesellschaft, 28.-30.11., München, 2019
14. **Richter M.** Zugangsbedingte Komplikationen an der Halswirbelsäule. Fortgeschrittener Kurs der Akademie der DWG gGmbH, Modul 2, 06.-07.09.; Leipzig, 2019
15. **Richter M.** Diagnostik und Therapie des kraniozervikalen Übergangs und der subaxialen HWS bei rheumatischen Erkrankungen inkl. atlanto.-axialer Instabilität. Mainzer Basiskurs der Akademie der DWG gGmbH, Modul 5, 25.-26.04., Mainz, 2019
16. **Richter M.** Operative Therapie Wirbelsäule: Bandscheibenvorfall. Osteologie 2019, 28.-30.03., Frankfurt, 2019
17. **Richter M.** Treatment principles in rheumatoid arthritis of the cervical spine. 27th Ulm Spine Week, 10.-15.03., Ulm, 2019
18. **Richter M.** Transarticular screws C1/2, lateral mass screws, cervical pedicle screws and occipito-cervical instrumentation. 27th Ulm Spine Week, 10.-15.03., Ulm, 2019
19. **Richter M.** Die kraniozervikale Halswirbelsäule - Fallvorstellung. Complication Days, 15.-16.02., Frankfurt, 2019
20. **Richter M.** Frakturbehandlung / Osteoporose Wirbelsäule - Fallvorstellung. Complication Days, 15.-16.02., Frankfurt, 2019
21. **Richter M.** Was ist an der Neuronavigation in der Wirbelsäulenchirurgie evidenzbasiert? 10 Jahre Wirbelsäulenzentrum Diakonie Klinikum Stuttgart: Mythen und Fakten in der Wirbelsäulenchirurgie. 09.02., Stuttgart, 2019
22. **Richter M.** Der spannende Fall: Wie hätten Sie es gemacht - HWS. Forum Wirbelsäulenchirurgie, 17.-19.01., St. Anton 2019
23. **Richter M.** Stabilisationstechniken lumbopelvin und sakropelvin. Forum Wirbelsäulenchirurgie, 17.-19.01., St. Anton 2019
24. **Richter M.** Experteninterview: Digitale Medien in Orthopädie und Unfallchirurgie. DKOU – Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, 23.-26.10., Berlin, 2018

25. **Richter M.** Spinalstenose mit degenerativer Listhese – Pro Dekompression mit Fusion. DKOU – Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, 23.-26.10., Berlin, 2018
26. **Richter M.** Langstreckige Stabilisation der dorsalen HWS. 12. Frankfurter Basiskurs der Akademie der DWG gGmbH, 11.-12.10., Frankfurt, 2018
27. **Richter M.** Zugangsbedingte Komplikationen an der Halswirbelsäule. Fortgeschrittener Kurs der Akademie der DWG, Modul 2a: Erweiterte Indikationen und OP-Techniken, 24.-25.08., Leipzig, 2018
28. **Richter M.** Indications and techniques for advanced sacroiliac fixation. Spine Academy Meeting, 20.06.-22.06. Ulm, 2018
29. **Richter M.** Lumbaler Bandscheibenvorfall – Was tun? 1. OUZ-Symposium, 15.06. Göppingen, 2018
30. **Richter M.** Zervikale spondylotische Myelopathie – wann und wie operieren? 66. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen, 26.04.-28.04. Baden-Baden, 2018
31. **Richter M.** Behandlungsstrategien beim chronischen Rückenschmerz – Wann können operative Verfahren sinnvoll sein? 66. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen, 26.04.-28.04. Baden-Baden, 2018
32. **Richter M.** Die strukturelle degenerative Instabilität, tut sie weh? Eine diagnostische Herausforderung. 66. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen, 26.04.-28.04. Baden-Baden, 2018
33. **Richter M.** Diagnostik und Therapie des kraniozervikalen Übergangs und der subaxialen HWS bei rheumatischen Erkrankungen inkl. atlanto-axialer Instabilität. DWG Basiskurs Modul 5: Tumoren, entzündliche und systemische Erkrankungen, 05.04.-06.04. Mainz, 2018
34. **Richter M.** Posterior instrumentation techniques for the cervical spine. 26th Ulm Spine Week, 18.03.-23.03. Ulm, 2018
35. **Richter M.** Biomechanical rationale and clinical applications for posterior instrumentation of the cervical spine. 26th Ulm Spine Week, 18.03.-23.03. Ulm, 2018
36. **Richter M.** Treatment principles in rheumatoid arthritis of the cervical spine. 26th Ulm Spine Week, 18.03.-23.03. Ulm, 2018
37. **Richter M.** HWS-Osteochondrose – Wann OP? Forum Wirbelsäulenchirurgie, 11.01.-13.01. St. Anton, Österreich, 2018
38. **Richter M.** HWS – von der Spritze zur Spondylodese: Spinalkanalstenose degenerativ - wann was machen? 65. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen, 27.04.-29.04. Baden-Baden, 2017
39. **Richter M.** Indications and techniques for advanced sacro-iliac fixation. Spine Academy, 26.-28.04. Ulm, 2017
40. **Richter M.** Zervikothorakaler Übergang und obere BWS. Die Rolle der Navigation – mehr als ein „nice to have“? AOSpine Fortgeschrittenenkurs – Verletzungen der Wirbelsäule, 22.06.-24.06. Frankfurt, 2017
41. **Richter M.** Spinale Navigation. Symposium 10 Jahre Wirbelsäulenchirurgie St. Franziskus-Hospital Münster, 07.07. Münster, 2017
42. **Richter M.** 15 years spinal navigation. European Neuro and Spine Symposium, 08.-09.09. München, 2017
43. **Richter M.** My best case. European Neuro and Spine Symposium, 08.-09.09. München, 2017
44. **Richter M.** The pearls and pitfalls of spinal navigation. Jahrestagung der Sektion Wirbelsäule der DGNC, 22.-23.09. München, 2017
45. **Richter M.** Chronischer Rückenschmerz – Evidenzbasierte Indikationen zur operative Therapie. 607. Wissenschaftliche Sitzung der Medizinischen Gesellschaft Wiesbaden e.V., 08.11. Wiesbaden, 2017
46. **Richter M.** Sakro-iliakale Fixation: Indikationen und Techniken. DWG Lunchworkshop: Fusionsstrategien bei Frakturen, Tumoren und Revisionen, 30.11. Stuttgart, 2017
47. **Richter M.** Wieviel Lordose braucht die HWS. DWG Lunchworkshop: Interaktive Session zu High End Indikationen und Techniken an der HWS, 01.12. Stuttgart, 2017
48. **Richter M.** Central Cord Syndrom nach Sturz bei Stenose – operieren! 12. Jahrestagung der Deutschen Wirbelsäulengesellschaft, 30.11.- 02.12. Stuttgart, 2017
49. **Richter M.** Diagnostik und Therapie des kraniozervikalen Übergangs und der subaxialen HWS bei rheumatischen Erkrankungen. Mainzer Basiskurs der DWG – Tumoren, entzündliche und systemische Erkrankungen – Modul 5, 31.03.-01.04. Mainz, 2017
50. **Richter M.** Muss die HWS immer lordotisch sein? 1. Heidelberger Rückentag 2017 – Quo vadis – Experten diskutieren – Adulte Deformitäten der Wirbelsäule, 11.02. Heidelberg, 2017
51. **Richter M.** Indikationen und OP-Techniken der navigationsgestützten Instrumentierung im Bereich der mittleren und unteren zervikalen Wirbelsäule. Lunchsymposium: „Posteriore Stabilisierungen bei degenerativen und traumatologischen Indikationen“ im Rahmen des DWG-Kongresses, 02.12. Hannover, 2016

52. **Richter M.** Revisionsstrategien an der Halswirbelsäule. AOSpine Lunchsymposium, 52. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Neurochirurgie – Neurochirurgische Therapie im Wandel der Zeit, 13.-15.10. Linz, 2016
53. **Richter M.** Posterior cervical spine stabilization. Cervical Spine Course – 14th Hallenser Spinosium, 01.-03.09. Halle, 2016
54. **Richter M.** Korrekturverlust und zervikale Kyphose – Wie revidieren? AOSpine Symposium – Komplikationen in der Wirbelsäulenchirurgie, 16.-18.06. Frankfurt, 2016
55. **Richter M.** Computernavigation for posterior instrumentation of the cervical and upper thoracic spine – indications and techniques. Spine Academy, 11.-13.05. Ulm, 2016
56. **Richter M.** 15 Jahre Erfahrung mit der Navigation – Meine Erfahrungen Lunchsymposium: „Navigation an der Wirbelsäule – Möglichkeiten und Erfahrungen“ im Rahmen des DWG-Kongresses, 11.12. Frankfurt, 2015
57. **Richter M.** Zervikale Myelopathie – Dorsale Operation 34. Fort- und Weiterbildungstagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie, 18.-21.11. Seeheim, 2015
58. **Richter M.** Ansätze zu einer verbesserten Versorgung in Wirbelsäulenzentren im Rahmen des „Roundtable Rückenschmerz – Operieren wir zuviel?“ Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, 20.-23.10. Berlin, 2015
59. **Richter M.** Navigation HWS, BWS und LWS. 10. Frankfurter Basiskurs der DWG – Modul II, 09.-10.10. Frankfurt, 2015
60. **Richter M.** Verletzungen der mittleren und unteren HWS. Bonner Orthopädie- und Unfalltage, 08.-09.05. Bonn, 2015
61. **Richter M.** Multisegmentale Degeneration der Lendenwirbelsäule: Wann und wie operieren? Warum am Goldstandard was ändern: Dekompression mit Fusion. 132. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie, 28.04.-01.05. München, 2015
62. **Richter M.** Spinalkanalstenose, Laminektomie und cervikale Myelopathie. 1. Mainzer Basiskurs der DWG – Modul II, 14.-16.04. Mainz, 2015
63. **Richter M.** Verletzungen der HWS – Obere HWS. Südwestdeutscher DWG-Kurs – Verletzungen der Wirbelsäule Modul IV, 26.-27.03. Tübingen, 2015
64. **Richter M.** Transarticular screws C1/2, lateral mass screws, pedicle screws and occipito-cervical instrumentation. 21st Ulm Spine Week, 15.-20.03. Ulm, 2015
65. **Richter M.** Biomechanical rationale and clinical applications for posterior cervical spine stabilization. 21st Ulm Spine Week, 15.-20.03. Ulm, 2015
66. **Richter M.** Revisionsstrategien an der HWS. 5. Münsteraner Deformitätenkurs: Revisionsstrategien und Komplikationsmanagement bei adulten Deformitäten, 19.-20.02. Münster, 2015
67. **Richter M.** Vermeidung von Komplikationen – Navigation. 5. Münsteraner Deformitätenkurs: Revisionsstrategien und Komplikationsmanagement bei adulten Deformitäten, 19.-20.02. Münster, 2015
68. **Richter M.** Über 10 Jahre Erfahrung bei der Navigation an der Wirbelsäule – Worauf kommt es an? DKOU – Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, 27.-30.10. Berlin, 2014
69. **Richter M.** Chronischer Rückenschmerz. 4. Wiesbadener Wirbelsäulensymposium: „Möglichkeiten und Grenzen der modernen Wirbelsäulenchirurgie“, 10.10. Wiesbaden, 2014
70. **Richter M.** Verletzungen der HWS – Obere HWS. Südwestdeutscher DWG-Kurs – Verletzungen der Wirbelsäule Modul IV, 02.-03.04. Tübingen, 2014
71. **Richter M.** Chirurgische Therapie beim CLBP aufgrund degenerativer Veränderungen. 10. Jahrestagung der Gesellschaft für Wirbelsäulenthherapie, 22.03. Stuttgart, 2014
72. **Richter M.** Transarticular screws C1/2, lateral mass screws, pedicle screws and occipito-cervical instrumentation. 21st Ulm Spine Week, 16.-21.03. Ulm, 2014
73. **Richter M.** Biomechanical rationale and clinical applications for posterior cervical spine stabilization. 21st Ulm Spine Week, 16.-21.03. Ulm, 2014
74. **Richter M.** Computerassistierte Verfahren in der Wirbelsäulenchirurgie. Symposium: Wieviel Balance braucht die Wirbelsäule, 15.03. Stuttgart, 2014
75. **Richter M.** Gibt es eine Evidenz für die operative Therapie beim chronischen Rückenschmerz? 4. Orthopädisches Wintersport-Symposium, 31.01.-01.02. Oberjoch, 2014
76. **Richter M.** Schraubenlockerung trotz Zementaugmentation. Symposium zu Innovationen in der Wirbelsäulenchirurgie, 14.-15.11. Frankfurt, 2013
77. **Richter M.** Cervical myelopathy – is there a „golden window“ for surgical intervention? DKOU Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, 14.-15.11. Berlin, 2013
78. **Richter M.** Is there a pain level acceptable to stop surgical treatment for elderly patients? 10th Summer University: Facing today's spine surgery challenges, 03.-05.07. Lisbon, Portugal 2013

79. **Richter M.** Posterior dynamic solutions: An alternative to fusion? 10th Summer University: Facing today's spine surgery challenges, 03.-05.07. Lisbon, Portugal 2013
80. **Richter M.** Can dynamic or semi-rigid solutions decrease the adjacent level degeneration? 10th Summer University: Facing today's spine surgery challenges, 03.-05.07. Lisbon, Portugal 2013
81. **Richter M.** Surgical indications for chronic low back pain – the evidence. 3rd International Symposium: Indications and Technologies in Degenerative and Neoplastic Diseases of the Spine, 11.-13.04. München 2013
82. **Richter M.** Point counterpoint on surgical timing for spinal stenosis: Plenary discussion and e-voting. 3rd International Symposium: Indications and Technologies in Degenerative and Neoplastic Diseases of the Spine, 11.-13.04. München 2013
83. **Richter M.** Transarticular screws C1/2, lateral mass screws, pedicle screws and occipito-cervical instrumentation. 21st Ulm Spine Week, 17.-22.03. Ulm, 2013
84. **Richter M.** Biomechanical rationale and clinical applications for posterior cervical spine stabilization. 21st Ulm Spine Week, 17.-22.03. Ulm, 2013
85. **Richter M.** Verletzungen der HWS - subaxiale HWS: Indikation und operative Therapie. DWG Basiskurs Modul 4 Frakturen, 15.-16.03. Münster, 2013
86. **Richter M.** Fallvorstellungen – alternative Implantate. Forum Wirbelsäulenchirurgie, 24.01.-26.01. Schruns, Österreich, 2013
87. **Richter M.** Navigierte Instrumentierung LWS und Sakrum: Sinn oder Unsinn? Lunch-Symposium – Neues und Bewährtes in der Wirbelsäulennavigation (Brainlab), Deutscher Wirbelsäulenkongress, 06.12.-08.12. Stuttgart, 2012
88. **Richter M.** Zervikale Myelopathie – Präferenz/Technik dorsales Vorgehen Lunch-Symposium – Zervikale Myelopathie – dorsale vs. ventrale Versorgung (DePuy Synthes), Deutscher Wirbelsäulenkongress, 06.12.-08.12. Stuttgart, 2012
89. **Richter M.** Operative Stabilisation der mittleren und unteren HWS. Basiskurs der DWG – Modul 5: Entzündliche Erkrankungen / Halswirbelsäule, 05.09.-06.09. Frankfurt, 2012
90. **Richter M.** Infekt HWS. 129. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie, 24.04.-27.04. Berlin, 2012
91. **Richter M.** Diskussionsrunde Rückenschmerz. 129. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie, 24.04.-27.04. Berlin, 2012
92. **Richter M.** Posterior Mid- and Lower Cervical Spine Surgical techniques - Pedicle screws: tips & tricks. 13th Course Spinal Advanced Microsurgery, 28.03.-30.03. Hamburg, 2012
93. **Richter M.** Biomechanical rationale and clinical applications for posterior cervical stabilization procedures. Instructional Course Orthopaedic Spine Surgery, 18.-23.03. Ulm, 2012
94. **Richter M.** Posterior instrumentation of the cervical spine. Instructional Course Orthopaedic Spine Surgery, 18.-23.03. Ulm, 2012
95. **Richter M.** Dorsale Degenerative Spondylolisthesis: Hybridversorgungen. 3. Münsteraner Deformitätenkurs, 01.-02.03. Münster, 2012
96. **Richter M.** Navigierte dorsale Spondylodese an der HWS und oberen BWS. Breakfast-Workshop – Spektrum der Wirbelsäulennavigation (Brainlab), Deutscher Wirbelsäulenkongress, 08.12.-10.12. Hamburg, 2011
97. **Richter M.** Cervical and high-thoracic pedicle screws: conventional versus computer assisted placement. Annual Scientific Meeting of the Neurosurgical Meeting of Australasia, 22.09.-24.09. Fiji, 2011
98. **Richter M.** Biomechanical evaluation of six different techniques for posterior atlanto-axial fixation. Annual Scientific Meeting of the Neurosurgical Meeting of Australasia, 22.09.-24.09. Fiji, 2011
99. **Richter M.** Posterior decompression and fixation with pedicle screws in multisegmental cervical spondylotic myelopathy. Annual Scientific Meeting of the Neurosurgical Meeting of Australasia, 22.09.-24.09. Fiji, 2011
100. **Richter M.** ALIF: Indications and techniques. AOSpine Masters Symposium – Degenerative Spine, 30.06.-01.07. München, 2011
101. **Richter M.** Minimal invasive anterior lumbar fusion. AOSpine Masters Symposium – Degenerative Spine, 30.06.-01.07. München, 2011
102. **Richter M.** Image guidance for the subaxial spine – indications and technique. AOSpine Masters Symposium – Degenerative Spine, 30.06.-01.07. München, 2011
103. **Richter M.** Therapie von atypischen HWK 2 Verletzungen. AOSpine Fortgeschrittenen Kurs– Verletzungen der Wirbelsäule, 31.03.-02.04. Frankfurt, 2011
104. **Richter M.** Pedikelschrauben HWS – Tips und Tricks . AOSpine Fortgeschrittenen Kurs– Verletzungen der Wirbelsäule, 31.03.-02.04. Frankfurt, 2011

105. **Richter M.** Biomechanical rationale and clinical applications for posterior cervical stabilization procedures. Instructional Course Orthopaedic Spine Surgery, 20.-25.03. Ulm, 2011
106. **Richter M.** Posterior instrumentation of the cervical spine. Instructional Course Orthopaedic Spine Surgery, 20.-25.03. Ulm, 2011
107. **Richter M.** Stabilisierungs- und Fusionsmethoden an der mittleren und unteren HWS. Basiskurs der DWG – Modul 5: Entzündliche Erkrankungen / Halswirbelsäule, 17.03.-18.03. Dresden, 2011
108. **Richter M.** Das postoperative ISG-Syndrom. Forum Wirbelsäulenchirurgie, 20.01.-22.01. Arosa, 2011
109. **Richter M.** Navigierte dorsale Spondylodese an der HWS und oberen BWS. Breakfast-Workshop – Spektrum der Wirbelsäulennavigation (Brainlab), Deutscher Wirbelsäulenkongress, 16.12.-18.12. Bremen, 2010
110. **Richter M.** Cervikale Myelopathie – Dorsale Operation. 29. Fortbildungstagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie, 17.11.-20.11. Seeheim, 2010
111. **Richter M.** Dorsale Osteosynthesetechniken subaxiale HWS. 10. Münsteraner Operationskurs Wirbelsäule, 01.-02.10. Münster, 2010
112. **Richter M.** Pedikelschrauben an der HWS: Therapeutische Option oder l'art pour l'art? Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, 26.10.-30.10. Berlin, 2010
113. **Richter M.** Point counterpoint on image-guidance in spinal surgery: Pro. 2nd International Spine Symposium: New Technologies in Spinal Surgery – Navigation, Robotics and Non-Fusion, 15.-17.04. München, 2010
114. **Richter M.** Biomechanical rationale and clinical applications for posterior cervical Stabilization procedures. Instructional Course Orthopaedic Spine Surgery, 15.-19.02. Ulm, 2010
115. **Richter M.** Posterior instrumentation of the cervical spine. Instructional Course Orthopaedic Spine Surgery, 15.-19.02. Ulm, 2010
116. **Richter M.** Computerassistierte Operationsverfahren in der Wirbelsäulenchirurgie. 3. Wiesbadener Wirbelsäulensymposium: Klinische Erfahrungen mit Innovationen in der Wirbelsäulenchirurgie. Wiesbaden, 2009
117. **Richter M.** Techniken der dorsalen Stabilisierung an der oberen HWS. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, 21.10.-24.10. Berlin, 2009.
118. **Richter M.** Postoperatives ISG-Syndrom nach LWS-Fusionen. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, 21.10.-24.10. Berlin, 2009
119. **Richter M.** Dorsale Osteosynthesetechniken subaxiale HWS. 9. Münsteraner Operationskurs, 01.10.-02.10. Münster, 2009
120. **Richter M.** Das schlechte Langzeitergebnis - Schicksal oder Behandlungsproblem: HWS. 2. Basiskurs der DWG: Frakturen der Wirbelsäule und deren Folgezustände, 11.09.-12.09. Frankfurt, 2009
121. **Richter M.** Complications after vertebral augmentation with cement? How to assess the level at risk? How to prevent. Medtronic Summer University, 01.-03.07. Berlin, 2009
122. **Richter M.** Indikationen und Techniken dorsaler Operationsverfahren an der Halswirbelsäule. 1. Staufer Wirbelsäulensymposium, 20.06. Aalen, 2009
123. Bullmann V, Liljenqvist U, Schmölz W, **Richter M** et al. Ist eine Revision zementierter kanülierter Pedikelschrauben möglich? 58. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopädenvereinigung e.V., 18.-20.06. Hamburg, 2009
124. **Richter M.** Ligamentäre Instabilitäten der oberen HWS. AOSpine Fortgeschrittenenkurs Verletzungen der Wirbelsäule, 23.04.-25.04. Frankfurt, 2009
125. **Richter M.** Cervical Spine Pathology: Indications for posterior procedures. AE-Instructional Course: Orthopaedic Spine Surgery, 22.-27.02. Ulm, 2009
126. **Richter M.** Okzipito-zervikale, atlanto-axiale, subaxiale und zerviko-thorakale Stabilisierungen. Zervikaler Wirbelsäulenkurs, 8. Hallenser Spinosum. Halle, 2009
127. **Richter M.** Dorsale Osteosynthesetechniken subaxiale HWS. 8. Münsteraner Operationskurs, 12.12.-13.12. Münster, 2008.
128. Reith M, **Richter M**, Pippan M. Inwieweit reduziert die Verwendung eines CT-basierten Navigationssystems die intraoperative Strahlenbelastung bei der Platzierung von lumbalen Pedikelschrauben? Eine klinische Analyse von 40 Patienten. Deutscher Wirbelsäulenkongress, 27.11.-29.11. Ulm, 2008.
129. Bullmann V, Schmölz W, **Richter M**, et al. Eine biomechanische Untersuchung - Revision zementaugmentierter Pedikelschrauben. Deutscher Wirbelsäulenkongress, 27.11.-29.11. Ulm, 2008.
130. Krishnan R, **Richter M**. Minimal invasive perkutane EMG-kontrollierte spinale Instrumentierung. Deutscher Wirbelsäulenkongress, 27.11.-29.11. Ulm, 2008.
131. Pippan M, **Richter M**, Reith M. Kombination eines rigiden und dynamischen Pedikelschraubensystems - Eine Methode zur Vermeidung von Anschlussinstabilitäten. Deutscher Wirbelsäulenkongress, 27.11.-29.11. Ulm, 2008.

132. Reith M, **Richter M**, Pippan M. Uni- und bilaterale atlanto-axiale Arthrosen - Klinik, Diagnostik und Therapie. Deutscher Wirbelsäulenkongress, 27.11.-29.11. Ulm, 2008.
133. **Richter M**. Diagnostik und Therapie der rheumatischen HWS-Instabilität. Interdisziplinärer Themenabend: Die interdisziplinäre Behandlung der rheumatoiden Arthritis, 05.11.2008. Wiesbaden, 2008.
134. **Richter M**. Indikationsfehler bei degenerativen Erkrankungen an der HWS. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, 22.10.-25.10. Berlin, 2008.
135. Bullmann V, Schmoelz W, **Richter M**, et al. Revision zement-augmentierter Pedikelschrauben - Eine biomechanische Studie. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, 22.10.-25.10. Berlin, 2008.
136. Koepp H, **Richter M**. Nukleoplastie - Ein minimal-invasives Verfahren zur Behandlung des diskogenen Schmerzes. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, 22.10.-25.10. Berlin, 2008.
137. Cakir B, **Richter M**, Schmoelz W, et al. Weichteilbalanzierung in der Bandscheibenendoprothetik. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, 22.10.-25.10. Berlin, 2008.
138. **Richter M**. Dorsale Schraubensysteme und Navigation. 1. Basiskurs der DWG: Diagnostik, Therapie und operative Zugangswege bei HWS-Erkrankungen, 19.09.-20.09. Frankfurt, 2008.
139. **Richter M**. Rheumatische Instabilität HWS. Orthopädenabend, Interdisziplinäre Therapie der Rheumatoiden Arthritis. Wiesbaden, 2008.
140. **Richter M**. Cement augmentation in thoracic and lumbar pedicle screws. III. Simposio Internacional Columna: Trauma Tumores Degeneracion, 12.-14.06. Guadalajara, Mexico, 2008.
141. **Richter M**. Neuronavigation in cervical spine. III. Simposio Internacional Columna: Trauma Tumores Degeneracion, 12.-14.06. Guadalajara, Mexico, 2008.
142. **Richter M**. Posterior instrumentation in traumatic instabilities of the cervical spine. III. Simposio Internacional Columna: Trauma Tumores Degeneracion, 12.-14.06. Guadalajara, Mexico, 2008.
143. **Richter M**. Computernavigation bei dorsaler Wirbelsäulenchirurgie. Wirbelsäulenworkshop, 15./16.05. Wiesbaden, 2008.
144. **Richter M**. Navigation on the lumbar spine. AOSpine new concepts in spine surgery and navigation, 05.-07.05. München, 2008.
145. **Richter M**. Navigated upper and lower cervical spine. AOSpine new concepts in spine surgery and navigation, 05.-07.05. München, 2008.
146. Reith M, Pippan M, **Richter M**. Dorsale, dynamische Stabilisierung mittels interspinösem Spacer Typ Wallis. 56. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden e.V., 01.05.-04.05. Baden-Baden, 2008.
147. Koepp H, **Richter M**. Ergebnisse der Nukleoplastie bei lumbalen diskogenem Schmerz. 56. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden e.V., 01.05.-04.05. Baden-Baden, 2008.
148. Vazifehdan F, **Richter M**. Therapiekonzept der degenerativen (de novo) Lumbalskoliose. 56. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden e.V., 01.05.-04.05. Baden-Baden, 2008.
149. Vazifehdan F, **Richter M**. Konzept zur operativen Therapie der lytischen Spondylolisthese. 56. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden e.V., 01.05.-04.05. Baden-Baden, 2008.
150. Reith M, Pippan M, **Richter M**. Sinn der Verwendung eines Computernavigationssystems zur Positionierung von Zervikalen Pedikelschrauben – Navigation versus konventionelle Technik. 56. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden e.V., 01.05.-04.05. Baden-Baden, 2008.
151. Vazifehdan F, **Richter M**. Navigierte dorsale Spondylodese und Dekompression bei multisegmentaler spondylotischer Myelopathie. 56. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden e.V., 01.05.-04.05. Baden-Baden, 2008.
152. Reith M, Pippan M, **Richter M**. Atlantoaxiale Arthrosen – Klinik, Diagnostik und Therapie. 56. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden e.V., 01.05.-04.05. Baden-Baden, 2008.
153. **Richter M**.: Stabilisierungsmöglichkeiten der Wirbelsäule bei Osteoporose. Symposium Wirbelsäulenchirurgie, 26.04. Buchen, 2008.
154. **Richter M**.: Posterior dynamische Verfahren - Strategien zum Verfahrenswechsel nach dynamischen OP-Techniken. AOSpine interaktiver Kurs für Ärzte mit praktischen Übungen - Therapeutische Strategien bei degenerativen lumbalen Wirbelsäulenerkrankungen, 18.04.-19.04. Frankfurt, 2008.
155. **Richter M**.: Posterior stabilisierende Verfahren - Langstreckige Fusionen. AOSpine interaktiver Kurs für Ärzte mit praktischen Übungen - Therapeutische Strategien bei degenerativen lumbalen Wirbelsäulenerkrankungen, 18.04.-19.04. Frankfurt, 2008.
156. **Richter M**.: Transarticular screws C1/2, lateral mass screws, pedicle screws and occipito-cervical instrumentation. AE-Instructional Course: Orthopaedic Spine Surgery, 30.03.-04.04. Ulm, 2008.

157. **Richter M.:** Cervical Spine Pathology: Indications for posterior procedures. AE-Instructional Course: Orthopaedic Spine Surgery, 30.03.-04.04. Ulm, 2008.
158. **Richter M.:** Mittelfristige Ergebnisse der interspinösen Implantate, unter Berücksichtigung der Versorgung des Anschlusssegmentes. 2. Passionate about Spine, 14./15.03. Mainz, 2008.
159. Reith M, **Richter M.:** Intra- und postoperative Komplikationen, sowie frühe klinische Ergebnisse nach anteriorer versus transforaminaler interkorporeller Fusion an der LWS. Deutscher Wirbelsäulenkongress, 13.12.-15.12. Mannheim, 2007.
160. Reith M, **Richter M.:** Klinik, Diagnostik und Therapie uni- und bilateraler atlantoaxialer Arthrosen. Deutscher Wirbelsäulenkongress, 13.12.-15.12. Mannheim, 2007.
161. Vazifehdan F, **Richter M.:** 12-Jahres-Ergebnisse der operativen Therapie der degenerativen Lumbalskoliose. Deutscher Wirbelsäulenkongress, 13.12.-15.12. Mannheim, 2007.
162. **Richter M.:** Is Navigation Necessary in Cervical Spine Surgery. 2nd International Symposium on Endoscopic Vertebral Body Reconstruction and New Aspects in Spine Surgery. 30.11.-01.12. Frankfurt, 2007.
163. Vazifehdan F, **Richter M.:** Modified TLIF-Technique versus PLIF-Technique for Lumbar Fusion. First International Europe & Middle East Congress on Spinal Surgery, 24.11.-26.11. Abu Dhabi, Vereinigte Arabische Emirate, 2007.
164. Richter M.: Posterior Transarticular Screws C1/2 Screws – Conventional versus Computer-Assisted Placement. First International Europe & Middle East Congress on Spinal Surgery, 24.11.-26.11. Abu Dhabi, Vereinigte Arabische Emirate, 2007.
165. **Richter M.:** Cervical and High Thoracic Pedicle Screws – Conventional versus Computer-Assisted Placement. First International Europe & Middle East Congress on Spinal Surgery, 24.11.-26.11. Abu Dhabi, Vereinigte Arabische Emirate, 2007.
166. Vazifehdan F, **Richter M.:** Concept for Operative Treatment of Degenerative Lumbar Scoliosis. First International Europe & Middle East Congress on Spinal Surgery, 24.11.-26.11. Abu Dhabi, Vereinigte Arabische Emirate, 2007.
167. **Richter M.:** Posterior Decompression and Fixation with Pedicle Screws in Multisegmental Cervical Spondylotic Myelopathy. First International Europe & Middle East Congress on Spinal Surgery, 24.11.-26.11. Abu Dhabi, Vereinigte Arabische Emirate, 2007.
168. Vazifehdan F, **Richter M.:** Concept for Operative Treatment of Isthmic Spondylolisthesis. First International Europe & Middle East Congress on Spinal Surgery, 24.11.-26.11. Abu Dhabi, Vereinigte Arabische Emirate, 2007.
169. **Richter M.:** Rheumatoid Instabilities of the Cervical Spine – Indications and Techniques for Stabilization and Fusion. First International Europe & Middle East Congress on Spinal Surgery, 24.11.-26.11. Abu Dhabi, Vereinigte Arabische Emirate, 2007.
170. **Richter M.:** Cervical Pedicle Screws and Transarticular Screws C1/2 – Accuracy in Conventional versus Computer-Assisted Placement. Grand Round, Department of Neurosurgery, University of San Francisco, 09.11. San Francisco, USA, 2007.
171. **Richter M.:** Computer Assisted Spine Surgery: Thoracic and Lumbar Spine. Grand Round, Department of Neurosurgery, University of San Francisco, 09.11. San Francisco, USA, 2007.
172. **Richter M.:** Computer Assisted Spine Surgery: Advanced Techniques using a Navigated Screw System. ulrich medical USA, Inc. Surgeon Training Course, Miracle Mile Medical Center, 07.11. Los Angeles, USA, 2007.
173. **Richter M.:** Besonderheiten der Biomechanik der HWS. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, 24.10.-27.10. Berlin, 2007.
174. **Richter M.:** Konservative Therapie. Basiskurs der Wirbelsäule der DGOOC: Diagnostik, Therapie und operative Zugangswege bei degenerativen LWS-Erkrankungen, 28.09.-29.09. Frankfurt, 2007.
175. **Richter M.:** Neuronavigation and Cervical Screws: Transarticular screws C1/2 and cervical pedicle screws - accuracy and complications in conventional and computer-assisted placement. Simposio Internacional de Coluna, 23.-25.08. Rio de Janeiro, Brasil, 2007.
176. **Richter M.:** Multisegmental cervical spondylotic myelopathy: posterior instrumentation with pedicle screws and decompression. Simposio Internacional de Coluna, 23.-25.08. Rio de Janeiro, Brasil, 2007.
177. **Richter M.:** Navigation on the Lumbar Spine. AOSpine New Concepts in Spine Surgery and Navigation, 17.05.-19.05. Murnau/Feldkirchen, 2007.
178. **Richter M.:** Degenerative Cervical Spine: Treatment Options. AOSpine New Concepts in Spine Surgery and Navigation, 17.05.-19.05. Murnau/Feldkirchen, 2007.
179. Richter M.. Cervical Spine Pathology: Indications for posterior procedures. AE-Instructional Course: Orthopaedic Spine Surgery, 19.03.-23.03. Ulm, 2007.
180. **Richter M.:** Transarticular screws C1/2, lateral mass screws, pedicle screws and occipito-cervical instrumentation. AE-Instructional Course: Orthopaedic Spine Surgery, 19.03.-23.03. Ulm, 2007.

181. **Richter M.:** Wirbelsäulenchirurgie beim betagten Menschen. Aktuelle Trends in der Wirbelsäulenchirurgie, 14.02., Münster, 2007
182. **Richter M.:** Dorsale Dekompression und Stabilisierung bei spondylogener zervikaler Myelopathie. Dorsale Instrumentierungen der oberen Wirbelsäule, 15.12.-16.12., München, 2006
183. **Richter M.:** Spezielle biomechanische Aspekte dorsaler Stabilisierungen an der oberen Wirbelsäule. Dorsale Instrumentierungen der oberen Wirbelsäule, 15.12.-16.12., München, 2006
184. Reith M, Vazifehdan F, **Richter M.:** Dorsale dynamische Stabilisierung mittels interspinösem Spacer (Typ Wallis). Deutscher Wirbelsäulenkongress, 30.11.-02.12., München, 2006
185. **Richter M.,** Reith M, Vazifehdan F: Vento-dorsale Korrekturspondylodese am lumbosakralen Übergang in minimalinvasiver Technik bei degenerativen Wirbelsäulenerkrankungen. Deutscher Wirbelsäulenkongress, 30.11.-02.12., München, 2006
186. **Richter M.,** Vazifehdan F: Dorsale transartikuläre Schrauben C1/2 - Konventionelle versus computernavigierte Platzierung. Deutscher Wirbelsäulenkongress, 30.11.-02.12., München, 2006
187. **Richter M.,** Vazifehdan F: Zervikale Pedikelschrauben: Konventionelle versus Computer-assistierte Platzierung. Deutscher Wirbelsäulenkongress, 30.11.-02.12., München, 2006
188. Vazifehdan F, **Richter M.:** Konzept zur operativen Therapie der degenerativen Lumbalskoliose. Deutscher Wirbelsäulenkongress, 30.11.-02.12., München, 2006
189. **Richter M.,** Reith M, Vazifehdan F: Dorsale Dekompression und Spondylodese mit Pedikelschrauben bei multisegmentaler Zervikaler Spondylotischer Myelopathie. Deutscher Wirbelsäulenkongress, 30.11.-02.12., München, 2006
190. **Richter M.:** Degenerative Lumbar Scoliosis. Current and Emerging Issues in Complex Lumbar Spine Surgery, 09.11.-11.11., St. Louis, USA, 2006
191. **Richter M.:** Lumbar Segmental Lordosis Restoration after Disc Arthroplasty. Current and Emerging Issues in Complex Lumbar Spine Surgery, 09.11.-11.11., St. Louis, USA, 2006
192. **Richter M.:** Posterior cervical stabilization. 2nd Instructional Spine Course: "Spinal Trauma", 12.10.-14.10., Aachen, 2006
193. **Richter M.:** Die operative Korrektur vertebralegener Knochendefekte: Knochendefekte bei Mehrfachoperierten. Deutscher Kongress für Orthopädie und Wirbelsäulenchirurgie, 02.10.-06.10., Berlin, 2006
194. **Richter M.:** Osteosynthesetechniken mittlere/untere HWS - Technik und Komplikationen. 6. Münsteraner Operationskurs an Thifixierten Leichen, 28.09.-30.09, Münster, 2006
195. **Richter M.:** Künstliche Bandscheibe - Warum Maverick?. 55. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopädenvereinigung, 15.-17.06. Hamburg, 2006
196. **Richter M:** Cervical Spine Pathology - Indications for Posterior Procedures. AE-Instructional Course: Orthopaedic Spine Surgery, 20.03.-24.03., Ulm, 2006
197. **Richter M:** Transarticular Screws C1/2, Lateral Mass Screws, Pedicle Screws and Occipito-Cervical Instrumentation. AE-Instructional Course: Orthopaedic Spine Surgery, 20.03.-24.03., Ulm, 2006
198. **Richter M:** Biomechanic Considerations with Pedicle Screw Augmentation. Simposio Internacional Columna: Trauma Tumores Degeneracion, 10.-13.03., Guadalajara, Mexico, 2006
199. **Richter M:** Cervical Pedicle Screws: Conventional and Computer Assisted Placement. Simposio Internacional Columna: Trauma Tumores Degeneracion, 10.-13.03., Guadalajara, Mexico, 2006
200. **Richter M:** Rheumatoid Instabilities of the Cervical Spine. Simposio Internacional Columna: Trauma Tumores Degeneracion, 10.-13.03., Guadalajara, Mexico, 2006
201. **Richter M:** TangoRS - Design and Technique of a new Polyaxial Pedicle Screw System. Simposio Internacional Columna: Trauma Tumores Degeneracion, 10.-13.03., Guadalajara, Mexico, 2006
202. **Richter M:** Treatment of Cervical Fractures and Tumors. Simposio Internacional Columna: Trauma Tumores Degeneracion, 10.-13.03., Guadalajara, Mexico, 2006
203. **Richter M:** Dorsale Instrumentierung der HWS. 5. Orthopädisch-Unfallchirurgisches Symposium, Aktuelle Wirbelsäulenchirurgie, 11.03. Bamberg, 2006
204. **Richter M:** Biomechanik der HWS. Forum Wirbelsäulenchirurgie, 19.01.-21.01., Arosa, Schweiz, 2006
205. **Richter M.:** Diagnostik und Therapie degenerativer Wirbelsäulenerkrankungen. Masterkurs "Orthopädie und Unfallchirurgie", 28.11.-01.12., Bad Nauheim, 2005
206. **Richter M.:** Osteoporotische Frakturen. Masterkurs "Orthopädie und Unfallchirurgie", 28.11.-01.12., Bad Nauheim, 2005

- 207. Richter M.:** Rheumatische Instabilität der HWS. Masterkurs "Orthopädie und Unfallchirurgie", 28.11.-01.12., Bad Nauheim, 2005
- 208. Richter M.:** Dorsal Spinal Navigation. Spinal Body Replacement and Endoscopic Reconstruction, 18.11.-19.11., Castle Vianden, Luxembourg, 2005
- 209. Richter M.:** Zervikale Pedikelschrauben - BV-gestützte versus computernavigierte Instrumentierung. Tagung der Sektion Wirbelsäule der deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie, 14.10.-15.10., Wiesbaden, 2005
- 210. Richter M.:** Stabilisierungstechniken bei osteoporotischer Wirbelsäule. Wirbelsäule - 5.Münsteraner Operationskurs, 06.10.-08.10., Münster, 2005
- 211. Richter M.:** C1/C2 Fusion. Spinal Microsurgery 4, Posterior Approaches to the Cervical Spine and Craniocervical Junction, 03.10.-05.10., München, 2005
- 212. Richter M.:** Posterior Stabilizations of the Cervical Spine. Instructional Spine Course - Spinal Tumor and Trauma 29.09.-01.10., Aachen, 2005
- 213. Richter M.:** Spinal Stenosis and Degenerative Spondylolisthesis. Decompression and Dynamic Stabilization. Lumbar Degenerative Spine Meeting, Indications, Innovative Techniques and Salvage Procedures, 08.09.-09.09., Frankfurt, 2005
- 214. Richter M.:** Navigation an der HWS. Vergleich CT-Intraoperativ 3D. Forum 3D, Intraoperative 3D Bildgebung - der Standard im OP, 06.07., Ludwigshafen, 2005
- 215. Richter M.:** Navigation on the Cervical Spine. Comprehensive Spine Course, 19.05.-21.05., Heimstetten, 2005
- 216. Schütz U, Richter M., Dreinhöfer K, Puhl W, Koepf H:** Prospektive randomisierte Studie zur Beurteilung der diagnostischen Validität der lumbalen röntgenologisch kontrollierten Facettengelenksinfiltration mit der "oblique needle" -Technik bei degenerativem LWS-Syndrom. 53. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden, 28.04.-01.05., Baden-Baden, 2005
- 217. Kocak T, Mattes T, Richter M., Puhl W:** Navigierte gegen manuelle Pedikelinstrumentierung an der Lendenwirbelsäule mit einem Dynamischen Stabilisationssystem. 53. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden, 28.04.-01.05., Baden-Baden, 2005
- 218. Richter M.:** Rheumatoid Instability of the Cervical Spine. AE-Instructional Course: Orthopaedic Spine Surgery, 13.03.-18.03., Ulm, 2005
- 219. Richter M.:** Rheumatoid Instability of the Cervical Spine. AE-Instructional Course: Orthopaedic Spine Surgery, 13.03.-18.03., Ulm, 2005
- 220. Richter M.:** Neue innovative Stabilisierungstechniken als Ersatz für Versteifungsoperationen. 489. Wissenschaftliche Sitzung der Medizinischen Gesellschaft Wiesbaden e.V., 01.02., Wiesbaden, 2005
- 221. Richter M., Cakir B, Schmidt R:** Ergebnisse der lumbalen Bandscheibenprothese bei degenerativer Bandscheibenerkrankung vs. Postnukleotomiesyndrom. 90. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und Orthopädische Chirurgie (DGOOC) 21.10.-23.10., Berlin, 2004
- 222. Richter M., Cakir B, Schmidt R:** Transartikuläre Schrauben C1/2 - konventionelle vs. computer-assistierte Platzierung. 90. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und Orthopädische Chirurgie (DGOOC) 21.10.-23.10., Berlin, 2004
- 223. Richter M., Cakir B, Schmidt R:** Dorsale Stabilisierung der HWS bei traumatischen Instabilitäten - Indikationen und Ergebnisse. 68. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie (DGU) 19.10.-22.10., Berlin, 2004
- 224. Richter M.:** Differentialindikation Fusion versus dynamische Stabilisierung der LWS. 2. Dessauer Neurochirurgisches Symposium, 11.09., Dessau, 2004
- 225. Richter M.:** To fuse or not to fuse in degenerative disc disease. Symposium: Degenerative Disc Disease, July 10-12, Istanbul, Turkey, 2004
- 226. Richter M., Cakir B, Schmidt R:** Cervical and High-Thoracic Pedicle Screws - Conventional vs. Computer Assisted Placement. Sixth Annual Congress of the South African Spine Society, June 17-19, Windhoek, Namibia, 2004
- 227. Richter M., Cakir B, Schmidt R:** Posterior Decompression and Fixation in Multisegmental Cervical Spondylotic Myelopathy. Sixth Annual Congress of the South African Spine Society, June 17-19, Windhoek, Namibia, 2004
- 228. Richter M., Schmidt R, Cakir B:** Transarticular Screws C1/2 - Conventional vs. Computer Assisted Placement. Sixth Annual Congress of the South African Spine Society, June 17-19, Windhoek, Namibia, 2004
- 229. Richter M., Schmidt R, Cakir B:** Lumbar Total Disc Arthroplasty - Degenerative Disc Disease vs. Postdiscectomy Syndrome. Sixth Annual Congress of the South African Spine Society, June 17-19, Windhoek, Namibia, 2004
- 230. Richter M., Cakir B, Schmidt R:** Indications and results of posterior cervical fixation in traumatic instabilities. Annual Meeting of the Cervical Spine Research Society European Section, Spineweek, May 30 - June 05, Porto, Portugal, 2004
- 231. Richter M., Cakir B, Schmidt R:** Lumbar total disc arthroplasty - degenerative disc disease versus postdiscectomy syndrom. Eurospine, Spineweek, May 30 - June 05, Porto, Portugal, 2004

- 232.** Richter M., Schmidt R, Cakir B: Complications due to implant failures in posterior cervical instrumentation. Annual Meeting of the Cervical Spine Research Society European Section, Spineweek, May 30 - June 05, Porto, Portugal, 2004
- 233.** Richter M., Schmidt R, Cakir B: Minimum two-year follow-up of 50 patients with posterior instrumentation of the cervical spine. Annual Meeting of the Cervical Spine Research Society European Section, Spineweek, May 30 - June 05, Porto, Portugal, 2004
- 234.** Richter M., Schmidt R, Cakir B: Transarticular screws C1/2 conventional vs. computer assisted placement. Annual Meeting of the Cervical Spine Research Society European Section, Spineweek, May 30 - June 05, Porto, Portugal, 2004
- 235.** Cakir B, Schmidt R, Ulmar B, Richter M.: Cervical myelopathy in spondyloepiphyseal dysplasia congenita due to spontaneous mutation of the COL2A1-Gen with substitution of GLY997*SER - transient hemiplegia after C0-C2 arthrodesis with decompression. Annual Meeting of the Cervical Spine Research Society European Section, Spineweek, May 30 - June 05, Porto, Portugal, 2004
- 236.** Cakir B, Schmidt R, Ulmar B, Richter M.: Segmental distraction after total disc replacement only a function of implant size? relation between implant size and postoperative disc height. Eurospine, Spineweek, May 30 - June 05, Porto, Portugal, 2004
- 237.** Cakir B, Ulmar B, Schmidt R, Richter M.: Posterior dynamic stabilization of the lumbar spine - an alternative to instrumented fusion in degenerative instability with spinal stenosis. Eurospine, Spineweek, May 30 - June 05, Porto, Portugal, 2004
- 238.** Cakir B, Ulmar B, Schmidt R, Richter M.: Total disc replacement of the lumbar spine, relation between range of motion and clinical outcome. Eurospine, Spineweek, May 30 - June 05, Porto, Portugal, 2004
- 239.** Schmidt R, Cakir B, Puhl W, Richter M.: Cement leakage in vertebroplasty: a relevant problem? Eurospine, Spineweek, May 30 - June 05, Porto, Portugal, 2004
- 240.** Schmidt R, Cakir B, Puhl W, Richter M.: Is posterior decompression and instrumentation an effective tool for failed anterior surgery in CSM? A case review. Annual Meeting of the Cervical Spine Research Society European Section, Spineweek, May 30 - June 05, Porto, Portugal, 2004
- 241.** Schmidt R, Wilke H-J, Puhl W, Richter M.: Effect of posterior constrained screw and rod system for primary stability: biomechanical in-vitro study in a cervical corpectomy model. Annual Meeting of the Cervical Spine Research Society European Section, Spineweek, May 30 - June 05, Porto, Portugal, 2004
- 242.** Schmidt R, Wilke H-J, Puhl W, Richter M.: The porcine cervical spine - a valid model for implant testing. Annual Meeting of the Cervical Spine Research Society European Section, Spineweek, May 30 - June 05, Porto, Portugal, 2004
- 243.** Ulmar B, Cakir B, Huch K, Richter M.: Involvement of the cervico-thoracic spine in e-sophageal squamous cell carcinoma - review of the literature and case report. Annual Meeting of the Cervical Spine Research Society European Section, Spineweek, May 30 - June 05, Porto, Portugal, 2004
- 244.** Richter M., Schmidt R, Cakir B: Klinische Ergebnisse lumbaler Bandscheibenprothesen bei degenerativer Bandscheibenerkrankung vs. Postnukleotomiesyndrom. 52. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden e.V., 29.04.-02.05., Baden-Baden, 2004
- 245.** Richter M.: Operative Versorgung von Verletzungen der HWS. 7. Neurotraumatologischer Weiterbildungskurs für Chirurgen, 26.04.-30.04, Ulm, 2004
- 246.** Richter M.: Innovative mobilitätserhaltende Operationsverfahren bei degenerativen Wirbelsäulenerkrankungen als Ersatz für Fusionsoperationen. 3. Internationales ARCUS-Wintersymposium, 27.03.-03.04., Vulpera, Schweiz, 2004
- 247.** Richter M.: Rheumathoid Instability of the Cervical Spine. 12th Ulm Spine Week - Instructional Course Orthopaedic Spine Surgery, 14.03.-19.03., Ulm, 2004
- 248.** Richter M.: Update in Treatment of Atlas Fractures. AO Masters Course, 15.-19.12., Davos, Switzerland, 2003
- 249.** Richter M.: Computer Assisted Posterior Instrumentation of the Cervical Spine. Brainlab Spine Masters Europe 05.-06.12., Munich, Germany, 2003
- 250.** Richter M.: Cervical Pedicle Screws - Operative Techniques. Aegean Spine Review, 15.-20.11., Izmir, Turkey, 2003
- 251.** Richter M.: Posterior Cervical Fixation with a new Modular Implant System. Aegean Spine Review, 15.-20.11., Izmir, Turkey, 2003
- 252. Richter M., Cakir B, Käfer W:** Atlanto-axiale Arthrose - Diagnostik und Therapie. Deutscher Orthopädenkongress, 12.-16.11, Berlin, 2003
- 253. Richter M., Mattes T, Cakir B:** Cervikale und cerviko-thorakale Pedikelschrauben - Vergleich konventioneller und computernavigierter Instrumentierung. Deutscher Orthopädenkongress, 12.-16.11, Berlin, 2003
- 254. Richter M., Ulmar B, Cakir B:** Dorsale selektive Dekompression und Stabilisierung bei lumbaler Spinalstenose mit degenerativer Instabilität - Instrumentierte Fusion vs. dynamische Instrumentierung. Deutscher Orthopädenkongress, 12.-16.11, Berlin, 2003

255. Cakir B, **Richter M.**: Zervikale Myelopathie bei Kongenitaler Spondyloepiphysärer Dysplasie durch Spontanmutation im COL2A1-Gen mit Substitution von Gly997#Ser - Diagnostik und Therapie. Deutscher Orthopädenkongress, 12.-16.11, Berlin, 2003
256. Cakir B, Ulmar B, **Richter M.**: Dorsale Instrumentierungen der Wirbelsäule - Effekt des Ultraschallmessers auf den intra- und postoperativen Blutverlust. Deutscher Orthopädenkongress, 12.-16.11, Berlin, 2003
257. **Richter M.**, Cakir B: Minimum 1 Jahres Follow-up nach dorsaler Instrumentierung der HWS mit einem neuen winkelstabilen Implantatsystem bei 50 Patienten. 67. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie 11.-15.11, Berlin, 2003
258. **Richter M.**: Rigid or dynamic instrumentation? Which method for which indication? International Spine Meeting 17.10.-18.10., Feldkirch, Austria, 2003
259. Cakir B, **Richter M.**: Total disc replacement - a physiological reconstruction of the sagittal profile of the lumbar spine? A radiological study. 5th Annual Meeting of the Spine Society of Europe, EuroSpine, October 1-4, Prague, Czech Republic, 2003
260. Koepp H, Jätzdold B, Ulmar B, Strohm R, Cakir B, Dreinhöfer K, Puhl W, **Richter M.**: Lumbar Spinal Stenosis - Conservative Treatment or Selective Decompression. 5th Annual Meeting of the Spine Society of Europe, EuroSpine, October 1-4, Prague, Czech Republic, 2003
261. Cakir B, **Richter M.**: Efficacy and cost effectiveness of harmonic scalpel compared to electrocautery in posterior spinal instrumentation. 5th Annual Meeting of the Spine Society of Europe, EuroSpine, October 1-4, Prague, Czech Republic, 2003
262. **Richter M.**, Mattes T, Cakir B: Computer assisted posterior instrumentation of the cervical spine - pedicle screws and transarticular screws C1/2. 5th Annual Meeting of the Spine Society of Europe, EuroSpine, October 1-4, Prague, Czech Republic, 2003
263. **Richter M.**, Cakir B: Minimum one year follow-up of 50 patients operated with a new implant system for posterior instrumentation of the cervical spine. Worldspine II, August 10-13, Chicago, USA, 2003
264. **Richter M.**, Mattes T, Cakir B: Computer assisted posterior instrumentation of the cervical spine. Worldspine II, August 10-13, Chicago, USA, 2003
265. **Richter M.**, Schmidt R, Wilke H-J: Biomechanical evaluation of different posterior atlanto-axial fixation techniques. Worldspine II, August 10-13, Chicago, USA, 2003
266. **Richter M.**, Schmidt R, Wilke H-J: Pedicle screws and stable rod-screw connections improve cervical spine fixation. Worldspine II, August 10-13, Chicago, USA, 2003
267. **Richter M.**, Cakir B, Puhl W: Posterior Decompression and Fixation in Multisegmental Cervical Spondylotic Myelopathy. XVIII Annual Meeting Cervical Spine Research Society, June 19-20, Barcelona, Spain, 2003
268. **Richter M.**, Mattes T, Cakir B: Cervical and High-Thoracic Pedicle Screws - Conventional vs. Computer Assisted Placement. XVIII Annual Meeting Cervical Spine Research Society, June 19-20, Barcelona, Spain, 2003
269. Mattes T, Cakir B, **Richter M.**: Computer assisted posterior instrumentation of the cervical and cervico-thoracic spine. CAOS-International, June 18-21, Marbella, Spain, 2003
270. Cakir B, **Richter M.**: Atlanto-occipital subluxation due to occipital condyle fracture. XVIII Annual Meeting Cervical Spine Research Society, June 19-20, Barcelona, Spain, 2003
271. Huch K, Cakir B, Dreinhöfer K, Puhl W, **Richter M.**: Posterior Pedicle Screw Instrumentation and Decompression in Cervical Neoplasm. XVIII Annual Meeting Cervical Spine Research Society, June 19-20, Barcelona, Spain, 2003
272. **Richter M.**: Pedikelschraubenosteosynthese an der HWS. AO-Seminar Navigation und Robotics, Innovation in der Wirbelsäulen Chirurgie, 22.05.-23.05., Essen, 2003
273. Koepp H, Jätzdold B, Strohm R, Dreinhöfer K, **Richter M.**: Erste Ergebnisse der Tagesklinik für spezielle orthopädische Schmerztherapie (SOS) im Rehabilitationskrankenhaus Ulm. Der Deutsche Schmerztag, 13.-15.03., Frankfurt, 2003
274. **Richter M.**, Cakir B, Puhl W: Dorsale Dekompression und Stabilisierung bei langstreckiger cervikaler spondylotischer Myelopathie mit einem winkelstabilen Implantatsystem. Symposium Spinalstenose, 29.11.-30.11., Mainz, 2002
275. Koepp H, Strohm R, Cakir B, Ulmar B, Dreinhöfer K, **Richter M.**: Operative Therapie der Spinalkanalstenose mit degenerativer Instabilität - Dorsoventrale Spondylodese mit selektiver Dekompression vs. Dynamische Stabilisierung (Dynesys) mit selektiver Dekompression. Symposium Spinalstenose, 29.11.-30.11., Mainz, 2002
276. **Richter M.**, Schmidt R, Wilke H-J: Dorsale atlanto-axiale Stabilisierung - biomechanischer in-vitro Vergleich von 6 verschiedenen Techniken. 66. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie, 12.11.-16.11., Berlin, 2002
277. **Richter M.**: Posterior instrumentation of the cervical spine and the cervico-thoracic junction with VectorVision Spine. Brainlab Spine Masters Europe 11.10.-12.10., Munich, Germany, 2002

- 278. Richter M.**, Schmidt R, Wilke H-J, Puhl W: Pedikelschrauben und winkelstabile Schrauben-Stabverbindungen verbessern die biomechanische Primärstabilität bei der dorsalen Instrumentierung der subaxialen Halswirbelsäule. Deutscher Orthopädenkongress, 25.09.-28.09., Berlin, 2002
- 279.** Huch K, Dreinhöfer K, Puhl W, **Richter M.**: Palliative dorsale Instrumentierung bei cervikalen Metastasen und Tumoren. Deutscher Orthopädenkongress, 25.09.-28.09., Berlin, 2002
- 280.** Schmidt R, Wilke H-J, **Richter M.**: Sind Halswirbelsäulen vom Schwein ein adequates Testmodell für die Instrumentierung der subaxialen Halswirbelsäule? Deutscher Orthopädenkongress, 25.09.-28.09., Berlin, 2002
- 281.** Cakir B, Wilke H-J, Claes L, Puhl W, **Richter M.**: In Vitro Biomechanical Evaluation of a New Rod-Screw Implant System for the Posterior Occipito-Cervical Instrumentation. 6th International Congress on Spinal Surgery, Ankara, Turkey, 04.09.-07.09., 2002
- 282.** Cakir B, **Richter M.**: Clinical Follow-Up of a New Implant System for Posterior Cervical Spine Instrumentation. 6th International Congress on Spinal Surgery, Ankara, Turkey, 04.09.-07.09., 2002
- 283.** Ulmar B, Cakir B, **Richter M.**: Vertebral Body Replacement with Expandable Titanium Cages. 6th International Congress on Spinal Surgery, Ankara, Turkey, 04.09.-07.09., 2002
- 284. Richter M.**, Schmidt R, Wilke H-J: Posterior atlantoaxial fixation - biomechanical in-vitro comparison of six different techniques. XVII Annual Meeting Cervical Spine Research Society, June 13-14, Paris, France, 2002
- 285. Richter M.**, Schmidt R, Wilke H-J: Pedicle-screws and stable rod-screw connections improve stability in posterior instrumentation of the cervical spine. XVII Annual Meeting Cervical Spine Research Society, June 13-14, Paris, France, 2002
- 286. Richter M.**: Diagnostik und Therapie der Spinalstenose. 6. Internationaler Sportärztekongress, Oberstdorf, 30.09.-03.10.1999, 2001
- 287. Richter M.**: Vergleichende biomechanische Untersuchungen dorsaler Implantatsysteme zur Stabilisierung der oberen Halswirbelsäule und erste klinische Erfahrungen mit neon occipito-cervical system. Symposium: Rheuma - spezielle Fragestellungen und therapeutische Optionen, 01.09., Halle, 2001
- 288. Richter M.**, Puhl W: Clinical evaluation of neon - a new modular rod-screw implant system for the posterior instrumentation of the occipito-cervical spine. XVIII. Annual Meeting, Cervical Spine Research Society, 05.07.-07.07.2001, Turin, Italy, 2001
- 289. Richter M.**, Puhl W: Implantatbedingte Komplikationen bei der Instrumentierung der HWS. 49. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden e. V. 28.04.-01.05.2001, Baden-Baden, 2001
- 290. Richter M.**, Puhl W: neon - ein winkelstabiles Implantatsystem für die dorsale occipito-cervikale Instrumentierung: biomechanischer Vergleich mit etablierten Systemen. 49. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden e. V. 28.04.-01.05.2001, Baden-Baden, 2001
- 291. Richter M.**, Puhl W: Innovative Techniken zur dorsalen C1/2 Spondylodese. 49. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden e. V. 28.04.-01.05.2001, Baden-Baden, 2001
- 292. Richter M.**: Operative Versorgung von Verletzungen der HWS. 4. Neurotraumatologischer Weiterbildungskurs für Chirurgen, 23.04.-27.04, Ulm, 2001
- 293. Richter M.**, Wilke H-J, Neller S, Claes L, Puhl W: neon - ein winkelstabiles Implantatsystem für die dorsale occipitocervikale Instrumentierung: biomechanischer Vergleich mit etablierten Systemen. XXIII. Münchner Symposium für Experimentelle Chirurgie 09.-10.02., München, 2001
- 294. Richter M.**, Amiot L-P, Puhl W: Computernavigation bei der dorsalen Instrumentierung der HWS - eine in-vitro Studie. XXIII. Münchner Symposium für Experimentelle Chirurgie 09.-10.02., München, 2001
- 295. Richter M.**: Computernavigation in der Wirbelsäulen-chirurgie. 2. Wirbelsäulenkurs, 4.-6.10., Halle, 30.09.-03.10.1999, 2000
- 296. Richter M.**, Kluger P, Puhl W: Innovatives kanüliertes Implantatsystem zur dorsalen C1/2-Instrumentierung mit Adaptierung an ein CAS-System. 64. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie, 10.09. - 13.09., Hannover, 2000
- 297. Richter M.**, Wilke H-J, Kluger P, Claes L, Puhl W: Biomechanics of a new modular rod-screw implant system for the posterior occipito-cervical instrumentation. Worldspine 1, August 27 - September 1, Berlin, 2000
- 298. Richter M.**, Amiot L P, Kluger P, Neller S, Puhl W: In-vitro evaluation of computer assisted surgery in posterior instrumentation of the cervical spine. Worldspine 1, August 27 - September 1, Berlin, 2000
- 299. Richter M.**, Amiot L P, Kluger P, Puhl W: Computer assisted surgery in posterior instrumentation of the cervical spine - an in-vitro feasibility study. XVI Annual Meeting Cervical Spine Research Society, June 21-23, London, UK, 2000
- 300. Richter M.**, Wilke H-J, Kluger P, Claes L, Puhl W: Biomechanical Evaluation of a new modular Rodscrew Implant System for the Posterior Instrumentation of the Occipito-Cervical Spine: In-Vitro Comparison with 2 established Implant Systems. XVI Annual Meeting Cervical Spine Research Society, June 21-23, London, UK, 2000

301. **Richter M.**: Cervical Fixation: Current Concepts in Spinal Surgery in the new Millenium, June 1. Cape Town, South Africa, 2000.
302. **Richter M.**, Kluger P: Implant related complications in cervical spine instrumentation. Spine Congress 2000, June 2-3. Cape Town, South Africa, 2000.
303. **Richter M.**: Computer assisted surgery in posterior instrumentation of the cervical spine - an in-vitro feasibility study. Spine Congress 2000, June 2-3. Cape Town, South Africa, 2000.
304. **Richter M.**, Neller S, Kluger P: CAS in transpedicular and C1/2 transarticular instrumentation of the cervical spine - An in-vitro feasibility study. 5th International Symposium on Computer Assisted Orthopaedic Surgery, Davos, Schweiz, February 17-19, 2000
305. **Richter M.**: Computernavigation in der Wirbelsäulenchirurgie. Allgäuer Herbstsporttage, Oberstdorf, 30.09.-03.10.1999
306. Dürselen L, **Richter M.**, Ignatius A, Wermter A, Missler F, Claes L: Resorbable textile implants with bone contact. Techtexil Symposium, Frankfurt, April 15, 1999
307. **Richter M.**, Kluger P, Wilke H J: Monocortical expansion screw for the use in anterior internal fixation of the cervical spine - Biomechanical comparison with 2 established implant systems. XIV. Annual Meeting of the Cervical Spine Research Society, European Section, Varese, Italy, September, 17-19, 1998
308. **Richter M.**, Kluger P, Wilke H J: Load-displacement properties of the normal and injured lower cervical spine. XIV. Annual Meeting of the Cervical Spine Research Society, European Section, Varese, Italy, September, 17-19, 1998
309. Kluger P, **Richter M.**: Monocortical fixation of anterior plates in the cervical spine with expansion screws in difficult cases. XIV. Annual Meeting of the Cervical Spine Research Society, European Section, Varese, Italy, September, 17-19, 1998
310. Kothe R, **Richter M.**, Wiesner L, Kluger P: Two centre's clinical experience with the "Madeira-Plate" for occipito-cervical fusion. The first 25 patients. XIV. Annual Meeting of the Cervical Spine Research Society, European Section, Varese, Italy, September, 17-19, 1998
311. **Richter M.**, Wilke H J, Kluger P, Claes L, Puhl W: Biomechanical evaluation of a newly developed monocortical expansion screw for the use in anterior internal fixation of the cervical spine. Eurospine, Innsbruck, Austria, June, 24.-28., 1998
312. **Richter M.**, Wilke H J, Kluger P, Claes L, Puhl W: In-vitro biomechanical evaluation of a newly developed monocortical expansion screw for the use in anterior internal fixation of the cervical spine - comparison with 2 established internal fixation systems. Biomechanica 97, Davos, Switzerland, October, 28-29, 1997
313. Dürselen L, **Richter M.**, Ignatius A, Kiefer H, Missler F, Claes L: Acutely repaired proximal anterior cruciate ligament ruptures in sheep - by augmentation improved stability and reduction of cartilage damage. 13th European Conference on Biomaterials, Göteborg, Sweden, 4.-7. September, 1997
314. Ignatius A, Unterricker K, **Richter M.**, Lohse P, Hirst H, Claes L: A new composite made of polyurethane and glass ceramic in a loaded implant model: A biomechanical and histological analysis. 13th European Conference on Biomaterials, Göteborg, Sweden, 4.-7. September, 1997
315. **Richter M.**, Dürselen L, Claes L: In vitro effects of augmentation in primary ACL repair. The Third Congress of the European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology, Barcelona, Spain, April, 24.-27, 1997
316. **Richter M.**, Dürselen L, Claes L: Acute proximal ACL ruptures heal - Augmentation improves stability and reduces cartilage damage. The Third Congress of the European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology, Barcelona, Spain, April, 24.-27, 1997
317. **Richter M.**, Dürselen L, Claes L: Augmentierte Reinsertion frischer proximaler VKB-Rupturen - Heilungsverhalten in Abhängigkeit vom Versorgungszeitpunkt. Deutscher Orthopädenkongreß, Wiesbaden, 17.-20.10.1996, 1996
318. **Richter M.**, Dürselen L, Kiefer H, Nußbaumer S, Claes L: Effects of augmentation in primary ACL repair. 7th Congress of the European Society of Sports Traumatology, Knee Surgery and Arthroscopy, Budapest, Hungary, May, 10-15, 1996
319. Dürselen L, **Richter M.**, Kiefer H, Ignatius A, Missler F, Claes L: Acute repair of proximal ACL ruptures with and without a biodegradable augmentation in a sheep model. 7th Congress of the European Society of Sports Traumatology, Knee Surgery and Arthroscopy, Budapest, Hungary, May, 10-15, 1996
320. **Richter M.**, Dürselen L, Kiefer H, Missler F, Ignatius A, Claes L: Heilungsverhalten transossär reinsertierter proximaler VKB-Rupturen im Tierversuch - Eine resorbierbare Augmentation verbessert die Stabilität und vermindert Knorpelschäden. Workshop Bioresorbierbare Implantatmaterialien, Reisenburg / Günzburg, 09.-11.05.1996, 1996
321. Dürselen L, **Richter M.**, Claes L, Kiefer H, Nußbaumer S: Biomechanische Effekte der Augmentation mit PDS-Kordel bei vorderer Kreuzbandnaht. Workshop Bioresorbierbare Implantatmaterialien, Reisenburg / Günzburg, 09.-11.05.1996, 1996
322. Hehl G, Strecker W, Becker U, **Richter M.**, Kiefer H: Klinische Erfahrung mit der PDS-Augmentation bei operativer Versorgung frischer proximaler VKB-Rupturen. Work-shop Bioresorbierbare Implantatmaterialien, Reisenburg / Günzburg, 09.-11.05.1996, 1996

- 323. Richter M.**, Dürselen L, Kiefer H, Claes L: Primär transossär reinsertierte frische proximale VKB-Rupturen heilen - Eine zusätzliche Augmentation verbessert die Stabilität und vermindert 22. - 25. November, 1995
- 324. Richter M.**, Dürselen L, Kiefer H, Missler F, Ignatius A, Claes L: Acute repaired proximal ACL ruptures heal - augmentation improves stability and reduces cartilage damage. Combined Orthopaedic Research Societies Meeting, November 6 - 8, 1995, San Diego, USA
- 325. Richter M.**, Kiefer H, Hehl G: Beeinträchtigung der Sportfähigkeit und Muskelkraft nach operativer Versorgung von Rupturen des hinteren Kreuzbandes. 34. Deutscher Sportärztekongress, Saarbrücken: 19.-22. Oktober, 1995
- 326. Richter M.**, Hanselmann K, Kiefer H, Hehl G: Kollagene Ultrastruktur 1 Jahr nach operativer Versorgung frischer VKB-Rupturen - Augmentierte transossäre Reinsertion vs. Rekonstruktion mit autologer Patellarsehne. 12. AGA-Kongress, Baden-Baden, 29.-30. September 1995
- 327.** Kiefer H, **Richter M.**, Hehl G: Arthroscopic repair of joint fracture. The Second Congress of the European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology, Munich, July 4 - 7, 1995
- 328. Richter M.**, Kiefer H, Hehl G: Nine year results after reconstruction of chronic posterior cruciate ligament insufficiencies using carbon fiber ligament prostheses. 2nd Congress of the European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology, 04.-07.07.1995, München
- 329. Richter M.**, Kiefer H, Höllen I: Displaced humeral head fractures - results in relation to type of operative treatment. 2nd Congress of the European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology, 04.-07.07.1995, München
- 330. Richter M.**, Kiefer H, Hehl G: Long-term results of acute repair in combined anterior cruciate ligament and posterior cruciate ligament injuries. 5th Conference European Orthopaedic Research Society, 02.-03.07.1995, München
- 331. Richter M.**, Kiefer H, Wroblewski A, Kinzl L: Luxationsfrakturen des Humeruskopfes - Ergebnisse nach operativer Versorgung. 58. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie e.V., 16.-19.11.1994, Berlin
- 332. Richter M.**, Kiefer H, Hehl G: Langzeitergebnisse nach Akutversorgung von Rupturen des hinteren Kreuzbandes. 11. Kongress der deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft für Arthroskopie, 21.-22.10.1994, Innsbruck
- 333.** Kiefer H, Hehl G, **Richter M.**, Lang E: Arthroskopische Kapsel-Labrum-Nahtrefixation bei traumatischer Erst- und rezidivierender Luxation. 11. Kongress der deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft für Arthroskopie, 21.-22.10.1994, Innsbruck
- 334.** Kiefer H, **Richter M.:** Vordere Kreuzbandnaht - Augmentierte Reinsertion. 58. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie e.V., 16.-19.10.1994, Berlin
- 335. Richter M.**, Kiefer H, Hehl G: Langzeitergebnisse nach Akutversorgung von Rupturen des hinteren Kreuzbandes. Deutscher Orthopädenkongress, 12.-15.10.1994, Wiesbaden
- 336.** Kiefer H, **Richter M.:** Clinical results of biodegradable pins in flake fractures. 8th CIMTEC World Ceramics Congress and Forum on New Materials, 29.06.-04.07.1994, Florenz
- 337.** Becker U, Kiefer H, Dürselen L, **Richter M.**, Rösch E: Relaxationsverhalten von Patellarsehnentransplantat und alloplastischer Augmentation des vorderen Kreuzbandes in Abhängigkeit von Vorspannung und Verankerungstechnik. Central European Congress on Traumatology, 4.-7.5.94, Budapest
- 338. Richter M.**, Kiefer H, Hehl G, Saitner Y: Acute repair of the posterior cruciate ligament. 6th Congress of the European Society of Sports Traumatology, Knee Surgery and Arthroscopy, 18.-22.4.1994, Berlin
- 339.** Kiefer H, **Richter M.**, Hehl G, Becker U: Arthroscopically controlled osteosynthesis of joint fractures. 6th Congress of the European Society of Sports Traumatology, Knee Surgery and Arthroscopy, 18.-22.4.1994,
- 340.** Kiefer H, **Richter M.**, Hehl G, Becker U: One year results after arthroscopic repair of the ACL with PDS-cord II augmentation. 6th Congress of the European Society of Sports Traumatology, Knee Surgery and Arthroscopy, 18.-22.4.1994, Berlin
- 341.** Hehl G, Tomczak R, **Richter M.:** In-vivo analysis of the isometric attachment location after patellar tendon replacement of acute and chronic ACL ruptures using MRI. 6th Congress of the European Society of Sports Traumatology, Knee Surgery and Arthroscopy, 18.-22.4.1994, Berlin
- 342.** Kiefer H, Hehl G, **Richter M.**, Becker U: Arthroskopisch unterstützte Osteosynthese von Gelenkfrakturen. 111. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie, 5.-9.4.94, München