

# Prof. Dr. med. Marcus Richter

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



---

## Wissenschaftliche Arbeiten

---

---

### 1. Originalarbeiten

---

1. 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
2. Hartung P, **Richter M**: Implantatversagen bei Instrumentierungen am lumbosakralen Übergang und Becken - Ursachen und Behandlungskonzepte. *Die Wirbelsäule* 2022; 7:92-98
3. 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
4. **Richter M**, Ploux D: Spinale Navigation zur dorsalen zervikalen und zervikothorakalen Instrumentierung. *Oper Orthop Traumatol* 31; 263-74, 2019
5. Marzouk M, Ploux D, Brandt C, Schneider K, **Richter M**: Komplette Querschnittlähmung durch multisegmentale intraspinale Einblutung nach PDK-Entfernung - Fallbericht. *Die Wirbelsäule* 3; 130-3, 2019
6. **Richter M**: Akutes traumatisches Central Cord Syndrom bei Stenose – Operieren. *Die Wirbelsäule* 2; 27-34, 2018
7. Akbar M, **Richter M**: Einführung zum Thema: Die Halswirbelsäule – Herausforderungen bei der Behandlung degenerativer Erkrankungen und Deformitäten. *Der Orthopäde* 47; 459, 2018
8. 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
9. Pepke W, Almansour H, **Richter M**, Akbar M: Die zervikale spondylootische Myelopathie. Indikationsstellung für eine chirurgische Therapie *Der Orthopäde* 47; 474-482, 2018
10. Kothe R, **Richter M**: Relevanz der spinalen Navigation in der rekonstruktiven Halswirbelsäulen Chirurgie. *Der Orthopäde* 47; 518-525, 2018
11. **Richter M**, Weidenfeld M, Uckmann FP: Die ventrale lumbale interkorporelle Fusion: Indikation, Technik, Vor- und Nachteile. *Orthopäde* 44: 154-161, 2015(PDF-Datei)
12. 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
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. 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

15. 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
16. 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
17. Cakir B, **Richter M**., Huch K, et al: Dynamic stabilization of the lumbar spine. Orthopedics 29:716-22, 2006
18. Pippan MC, **Richter M**.: Spinal Body Reconstruction in Osteoporosis. Eur J Trauma 32: 238-43, 2006
19. 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)
20. 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
21. 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)
22. **Richter M**., Cakir B, Schmidt R Cervical Pedicle Screws: Conventional Versus Computer-Assisted Placement of Cannulated Screws. Spine, 30 : 2280-7, 2005(PDF-Datei)
23. **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)
24. Ulmar B, **Richter M**., Cakir B, Mueche 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)
25. 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)
26. 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)
27. 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)
28. 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)
29. 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)
30. 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)
31. 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)
32. Schmidt R, **Richter M**., Puhl W, Cakir B: Der diabetische Muskelinfarkt: Ein orthopädisches Krankheitsbild? Der Orthopäde, 34 : 212-7, 2005
33. Schmidt R, **Richter M**., Puhl W, Cakir B: Vertebroplastie - Grundlagen, Indikationen und Technik. Zentralblatt für Chirurgie, 130 : 476-84, 2005
34. 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)
35. 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)
36. 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)
37. Ulmar B, Cakir B, Huch K, Puhl W, **Richter M**.: Wirbelkörperersatz durch expandierbare Titan-Cages. Z Orthop, 142 : 449-55, 2005(PDF-Datei)
38. **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)
39. 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)
40. 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)
41. Koepp H, **Richter M**.: Cervical Spine Surgery in the German DRG System. Backup 1: 10-2, 2004

42. 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)
43. 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)
44. 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)
45. **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)
46. **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)
47. Cakir B, **Richter M.**: Bisegmental Prosthetic Lumbar Disc Replacement with the Prodisc. *Backup* 03: 7-9, 2002
48. **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
49. **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
50. **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)
51. **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)
52. **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)
53. **Richter M.**, Kluger P, Puhl W: Diagnostik und Therapie der Spinalstenose beim älteren Menschen. *Z Orthop* 137: 474-481, 1999
54. **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. *Spine* 24: 207-12, 1999
55. 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
56. 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
57. Kiefer H, **Richter M.**, Hehl G: Augmentationstechniken: Sind sie out? *Zentralbl Chir* 123: 1002-1013, 1998
58. 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
59. 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
60. **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
61. Kiefer H, Zivaljevic N, **Richter M.**, Hehl G: Arthroskopisch kontrollierte Osteosynthese intraartikulärer Tibiakopffrakturen. *Arthroskopie* 10: 133-139, 1997
62. 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
63. **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
64. **Richter M.**, Kiefer H, Hehl G, Saitner Y: Langzeitergebnisse nach Akutversorgung von Rupturen des hinteren Kreuzbandes. *Arthroskopie* 8: 69-76, 1995
65. Kiefer H, **Richter M.**, Hehl G, Lang E: Arthroskopische Kapsel-Labrum-Nahtrefixation bei traumatischer Erst- und rezidivierender Schulterluxation. *Arthroskopie* 8: 193-197, 1995
66. **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.**: 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
2. **Richter M.**: Spinale Navigationstechniken. In: Reinhold, Eicker, Schleicher, Schmidt: Wirbelsäule kompakt. Der DWG-Pocketguide. Schattauer Verlag, Stuttgart: 488-493, 2017
3. **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
4. **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
5. **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
6. **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
7. Kiefer H, **Richter M.**, Hehl G: Arthroskopisch augmentierte Reinsertion der proximalen Kreuzbandruptur mit PDS II Kordel. In: Hasselbach C, Scherer M A, ed. Wiederher-stellende Chirurgie des Kreuzbandes. Demeter Verlag, Gräfeling, 109-118, 1995
8. **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
9. 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
10. 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.** Langstreckige Stabilisation der dorsalen HWS. Basiskurs der Akademie der DWG gGmbH, Modul 2, 20.-21.09., Frankfurt am Main, 2019

2. **Richter M.** Spinale Navigation. 5. Wiesbadener Wirbelsäulensymposium – 15 Jahre Wirbelsäulenzentrum im St. Josefs-Hospital, 19.10., Wiesbaden, 2019
3. **Richter M.** Traumen der oberen HWS. 38. Weiterbildungstagung der neurochirurgischen Akademie, 13.-16.11., Mainz, 2019
4. **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
5. **Richter M.** Zugangsbedingte Komplikationen an der Halswirbelsäule. Fortgeschrittener Kurs der Akademie der DWG gGmbH, Modul 2, 06.-07.09.; Leipzig, 2019
6. **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
7. **Richter M.** Operative Therapie Wirbelsäule: Bandscheibenvorfall. Osteologie 2019, 28.-30.03., Frankfurt, 2019
8. **Richter M.** Treatment principles in rheumatoid arthritis of the cervical spine. 27th Ulm Spine Week, 10.-15.03., Ulm, 2019
9. **Richter M.** Transarticular screws C1/2, lateral mass screws, cervical pedicle screws and occipito-cervical instrumentation. 27<sup>th</sup> Ulm Spine Week, 10.-15.03., Ulm, 2019
10. **Richter M.** Die kraniozervikale Halswirbelsäule - Fallvorstellung. Complication Days, 15.-16.02., Frankfurt, 2019
11. **Richter M.** Frakturbehandlung / Osteoporose Wirbelsäule - Fallvorstellung. Complication Days, 15.-16.02., Frankfurt, 2019
12. **Richter M.** Was ist an der Neuronavigation in der Wirbelsäulen Chirurgie evidenzbasiert? 10 Jahre Wirbelsäulenzentrum Diakonie Klinikum Stuttgart: Mythen und Fakten in der Wirbelsäulen Chirurgie. 09.02., Stuttgart, 2019
13. **Richter M.** Der spannende Fall: Wie hätten Sie es gemacht - HWS. Forum Wirbelsäulen Chirurgie, 17.-19.01., St. Anton 2019
14. **Richter M.** Stabilisationstechniken lumbopelvin und sakropelvin. Forum Wirbelsäulen Chirurgie, 17.-19.01., St. Anton 2019
15. **Richter M.** Experteninterview: Digitale Medien in Orthopädie und Unfallchirurgie. DKOU – Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, 23.-26.10., Berlin, 2018
16. **Richter M.** Spinalstenose mit degenerativer Listhese – Pro Dekompression mit Fusion. DKOU – Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, 23.-26.10., Berlin, 2018
17. **Richter M.** Langstreckige Stabilisation der dorsalen HWS. 12. Frankfurter Basiskurs der Akademie der DWG gGmbH, 11.-12.10., Frankfurt, 2018
18. **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
19. **Richter M.** Indications and techniques for advanced sacroiliac fixation. Spine Academy Meeting, 20.06.-22.06. Ulm, 2018
20. **Richter M.** Lumbaler Bandscheibenvorfall – Was tun? 1. OUZ-Symposium, 15.06. Göppingen, 2018
21. **Richter M.** Zervikale spondylotische Myelopathie – wann und wie operieren? 66. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen, 26.04.-28.04. Baden-Baden, 2018
22. **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
23. **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
24. **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
25. **Richter M.** Posterior instrumentation techniques for the cervical spine. 26th Ulm Spine Week, 18.03.-23.03. Ulm, 2018
26. **Richter M.** Biomechanical rationale and clinical applications for posterior instrumentation of the cervical spine. 26th Ulm Spine Week, 18.03.-23.03. Ulm, 2018
27. **Richter M.** Treatment principles in rheumatoid arthritis of the cervical spine. 26th Ulm Spine Week, 18.03.-23.03. Ulm, 2018

28. **Richter M.** HWS-Osteochondrose – Wann OP? Forum Wirbelsäulen Chirurgie, 11.01.-13.01. St. Anton, Österreich, 2018
29. **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
30. **Richter M.** Indications and techniques for advanced sacro-iliacal fixation. Spine Academy, 26.-28.04. Ulm, 2017
31. **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
32. **Richter M.** Spinale Navigation. Symposium 10 Jahre Wirbelsäulen Chirurgie St. Franziskus-Hospital Münster, 07.07. Münster, 2017
33. **Richter M.** 15 years spinal navigation. European Neuro and Spine Symposium, 08.-09.09. München, 2017
34. **Richter M.** My best case. European Neuro and Spine Symposium, 08.-09.09. München, 2017
35. **Richter M.** The pearls and pitfalls of spinal navigation. Jahrestagung der Sektion Wirbelsäule der DGNC, 22.-23.09. München, 2017
36. **Richter M.** Chronischer Rückenschmerz – Evidenzbasierte Indikationen zur operative Therapie. 607. Wissenschaftliche Sitzung der Medizinischen Gesellschaft Wiesbaden e.V., 08.11. Wiesbaden, 2017
37. **Richter M.** Sakro-iliakale Fixation: Indikationen und Techniken. DWG Lunchworkshop: Fusionsstrategien bei Frakturen, Tumoren und Revisionen, 30.11. Stuttgart, 2017
38. **Richter M.** Wieviel Lordose braucht die HWS. DWG Lunchworkshop: Interaktive Session zu High End Indikationen und Techniken an der HWS, 01.12. Stuttgart, 2017
39. **Richter M.** Central Cord Syndrom nach Sturz bei Stenose – operieren! 12. Jahrestagung der Deutschen Wirbelsäulengesellschaft, 30.11.- 02.12. Stuttgart, 2017
40. **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
41. **Richter M.** Muss die HWS immer lordotisch sein? 1. Heidelberger Rückentag 2017 – Quo vadis – Experten diskutieren – Adulte Deformitäten der Wirbelsäule, 11.02. Heidelberg, 2017
42. **Richter M.** Indikationen und OP-Techniken der navigationsgestützten Instrumentierung im Bereich der mittleren und unteren zervikalen Wirbelsäule. Lunchsymposium: „Posteriore Stabilisierungen bei degenerativen und traumatischen Indikationen“ im Rahmen des DWG-Kongresses, 02.12. Hannover, 2016
43. **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
44. **Richter M.** Posterior cervical spine stabilization. Cervical Spine Course – 14th Hallenser Spinosium, 01.-03.09. Halle, 2016
45. **Richter M.** Korrekturverlust und zervikale Kyphose – Wie revidieren? AOSpine Symposium – Komplikationen in der Wirbelsäulen Chirurgie, 16.-18.06. Frankfurt, 2016
46. **Richter M.** Computernavigation for posterior instrumentation of the cervical and upper thoracic spine – indications and techniques. Spine Academy, 11.-13.05. Ulm, 2016
47. **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
48. **Richter M.** Zervikale Myelopathie – Dorsale Operation 34. Fort- und Weiterbildungstagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie, 18.-21.11. Seeheim, 2015
49. **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
50. **Richter M.** Navigation HWS, BWS und LWS. 10. Frankfurter Basiskurs der DWG – Modul II, 09.-10.10. Frankfurt, 2015
51. **Richter M.** Verletzungen der mittleren und unteren HWS. Bonner Orthopädie- und Unfalltage, 08.-09.05. Bonn, 2015
52. **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
53. **Richter M.** Spinalkanalstenose, Laminektomie und cervikale Myelopathie. 1. Mainzer Basiskurs der DWG – Modul II, 14.-16.04. Mainz, 2015

54. **Richter M.** Verletzungen der HWS – Obere HWS. Südwestdeutscher DWG-Kurs – Verletzungen der Wirbelsäule Modul IV, 26.-27.03. Tübingen, 2015
55. **Richter M.** Transarticular screws C1/2, lateral mass screws, pedicle screws and occipito-cervical instrumentation. 21st Ulm Spine Week, 15.-20.03. Ulm, 2015
56. **Richter M.** Biomechanical rationale and clinical applications for posterior cervical spine stabilization. 21st Ulm Spine Week, 15.-20.03. Ulm, 2015
57. **Richter M.** Revisionsstrategien an der HWS. 5. Münsteraner Deformitätenkurs: Revisionsstrategien und Komplikationsmanagement bei adulten Deformitäten, 19.-20.02. Münster, 2015
58. **Richter M.** Vermeidung von Komplikationen – Navigation. 5. Münsteraner Deformitätenkurs: Revisionsstrategien und Komplikationsmanagement bei adulten Deformitäten, 19.-20.02. Münster, 2015
59. **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
60. **Richter M.** Chronischer Rückenschmerz. 4. Wiesbadener Wirbelsäulensymposium: „Möglichkeiten und Grenzen der modernen Wirbelsäulen Chirurgie“, 10.10. Wiesbaden, 2014
61. **Richter M.** Verletzungen der HWS – Obere HWS. Südwestdeutscher DWG-Kurs – Verletzungen der Wirbelsäule Modul IV, 02.-03.04. Tübingen, 2014
62. **Richter M.** Chirurgische Therapie beim CLBP aufgrund degenerativer Veränderungen. 10. Jahrestagung der Gesellschaft für Wirbelsäulentherapie, 22.03. Stuttgart, 2014
63. **Richter M.** Transarticular screws C1/2, lateral mass screws, pedicle screws and occipito-cervical instrumentation. 21st Ulm Spine Week, 16.-21.03. Ulm, 2014
64. **Richter M.** Biomechanical rationale and clinical applications for posterior cervical spine stabilization. 21st Ulm Spine Week, 16.-21.03. Ulm, 2014
65. **Richter M.** Computerassistierte Verfahren in der Wirbelsäulen Chirurgie. Symposium: Wieviel Balance braucht die Wirbelsäule, 15.03. Stuttgart, 2014
66. **Richter M.** Gibt es eine Evidenz für die operative Therapie beim chronischen Rückenschmerz? 4. Orthopädisches Wintersport-Symposium, 31.01.-01.02. Oberjoch, 2014
67. **Richter M.** Schraubenlockerung trotz Zementaugmentation. Symposium zu Innovationen in der Wirbelsäulen Chirurgie, 14.-15.11. Frankfurt, 2013
68. **Richter M.** Cervical myelopathy – is there a „golden window“ for surgical intervention? DKOU Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, 14.-15.11. Berlin, 2013
69. **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
70. **Richter M.** Posterior dynamic solutions: An alternative to fusion? 10th Summer University: Facing today's spine surgery challenges, 03.-05.07. Lisbon, Portugal 2013
71. **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
72. **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
73. **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
74. **Richter M.** Transarticular screws C1/2, lateral mass screws, pedicle screws and occipito-cervical instrumentation. 21st Ulm Spine Week, 17.-22.03. Ulm, 2013
75. **Richter M.** Biomechanical rationale and clinical applications for posterior cervical spine stabilization. 21st Ulm Spine Week, 17.-22.03. Ulm, 2013
76. **Richter M.** Verletzungen der HWS - subaxiale HWS: Indikation und operative Therapie. DWG Basiskurs Modul 4 Frakturen, 15.-16.03. Münster, 2013
77. **Richter M.** Fallvorstellungen – alternative Implantate. Forum Wirbelsäulen Chirurgie, 24.01.-26.01. Schruns, Österreich, 2013
78. **Richter M.** Navigierte Instrumentierung LWS und Sakrum: Sinn oder Unsinn? Lunch-Symposium – Neues und Bewährtes in der Wirbelsäulenavigation (Brainlab), Deutscher Wirbelsäulenkongress, 06.12.-08.12. Stuttgart, 2012
79. **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

80. **Richter M.** Operative Stabilisation der mittleren und unteren HWS. Basiskurs der DWG – Modul 5: Entzündliche Erkrankungen / Halswirbelsäule, 05.09.-06.09. Frankfurt, 2012
81. **Richter M.** Infekt HWS. 129. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie, 24.04.-27.04. Berlin, 2012
82. **Richter M.** Diskussionsrunde Rückenschmerz. 129. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie, 24.04.-27.04. Berlin, 2012
83. **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
84. **Richter M.** Biomechanical rationale and clinical applications for posterior cervical stabilization procedures. Instructional Course Orthopaedic Spine Surgery, 18.-23.03. Ulm, 2012
85. **Richter M.** Posterior instrumentation of the cervical spine. Instructional Course Orthopaedic Spine Surgery, 18.-23.03. Ulm, 2012
86. **Richter M.** Dorsale Degenerative Spondylolisthesis: Hybridversorgung. 3. Münsteraner Deformitätenkurs, 01.-02.03. Münster, 2012
87. **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
88. **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
89. **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
90. **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
91. **Richter M.** ALIF: Indications and techniques. AOSpine Masters Symposium – Degenerative Spine, 30.06.-01.07. München, 2011
92. **Richter M.** Minimal invasive anterior lumbar fusion. AOSpine Masters Symposium – Degenerative Spine, 30.06.-01.07. München, 2011
93. **Richter M.** Image guidance for the subaxial spine – indications and technique. AOSpine Masters Symposium – Degenerative Spine, 30.06.-01.07. München, 2011
94. **Richter M.** Therapie von atypischen HWK 2 Verletzungen. AOSpine Fortgeschrittenen Kurs– Verletzungen der Wirbelsäule, 31.03.-02.04. Frankfurt, 2011
95. **Richter M.** Pedikelschrauben HWS – Tips und Tricks . AOSpine Fortgeschrittenen Kurs– Verletzungen der Wirbelsäule, 31.03.-02.04. Frankfurt, 2011
96. **Richter M.** Biomechanical rationale and clinical applications for posterior cervical stabilization procedures. Instructional Course Orthopaedic Spine Surgery, 20.-25.03. Ulm, 2011
97. **Richter M.** Posterior instrumentation of the cervical spine. Instructional Course Orthopaedic Spine Surgery, 20.-25.03. Ulm, 2011
98. **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
99. **Richter M.** Das postoperative ISG-Syndrom. Forum Wirbelsäulenchirurgie, 20.01.-22.01. Arosa, 2011
100. **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
101. **Richter M.** Cervikale Myelopathie – Dorsale Operation. 29. Fortbildungstagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie, 17.11.-20.11. Seeheim, 2010
102. **Richter M.** Dorsale Osteosynthesetechniken subaxiale HWS. 10. Münsteraner Operationskurs Wirbelsäule, 01.-02.10. Münster, 2010
103. **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
104. **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
105. **Richter M.** Biomechanical rationale and clinical applications for posterior cervical Stabilization procedures. Instructional Course Orthopaedic Spine Surgery, 15.-19.02. Ulm, 2010
106. **Richter M.** Posterior instrumentation of the cervical spine. Instructional Course Orthopaedic Spine Surgery, 15.-19.02. Ulm, 2010
107. **Richter M.** Computerassistierte Operationsverfahren in der Wirbelsäulenchirurgie. 3. Wiesbadener Wirbelsäulensymposium: Klinische Erfahrungen mit Innovationen in der Wirbelsäulenchirurgie. Wiesbaden, 2009



108. **Richter M.** Techniken der dorsalen Stabilisierung an der oberen HWS. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, 21.10.-24.10. Berlin, 2009.
109. **Richter M.** Postoperatives ISG-Syndrom nach LWS-Fusionen. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, 21.10.-24.10. Berlin, 2009
110. **Richter M.** Dorsale Osteosynthesetechniken subaxiale HWS. 9. Münsteraner Operationskurs, 01.10.-02.10. Münster, 2009
111. **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
112. **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
113. **Richter M.** Indikationen und Techniken dorsaler Operationsverfahren an der Halswirbelsäule. 1. Stauffer Wirbelsymposium, 20.06. Aalen, 2009
114. 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
115. **Richter M.** Ligamentäre Instabilitäten der oberen HWS. AOSpine Fortgeschrittenenkurs Verletzungen der Wirbelsäule, 23.04.-25.04. Frankfurt, 2009
116. **Richter M.** Cervical Spine Pathology: Indications for posterior procedures. AE-Instructional Course: Orthopaedic Spine Surgery, 22.-27.02. Ulm, 2009
117. **Richter M.** Okzipito-zervikale, atlanto-axiale, subaxiale und zerviko-thorakale Stabilisierungen. Zervikaler Wirbelsäulenkurs, 8. Hallenser Spinosum. Halle, 2009
118. **Richter M.** Dorsale Osteosynthesetechniken subaxiale HWS. 8. Münsteraner Operationskurs, 12.12.-13.12. Münster, 2008.
119. 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.
120. Bullmann V, Schmölz W, **Richter M**, et al. Eine biomechanische Untersuchung - Revision zementaugmentierter Pedikelschrauben. Deutscher Wirbelsäulenkongress, 27.11.-29.11. Ulm, 2008.
121. Krishnan R, **Richter M.** Minimal invasive perkutane EMG-kontrollierte spinale Instrumentierung. Deutscher Wirbelsäulenkongress, 27.11.-29.11. Ulm, 2008.
122. 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.
123. Reith M, **Richter M**, Pippan M. Uni- und bilaterale atlanto-axiale Arthrosen - Klinik, Diagnostik und Therapie. Deutscher Wirbelsäulenkongress, 27.11.-29.11. Ulm, 2008.
124. **Richter M.** Diagnostik und Therapie der rheumatischen HWS-Instabilität. Interdisziplinärer Themenabend: Die interdisziplinäre Behandlung der rheumatoiden Arthritis, 05.11.2008. Wiesbaden, 2008.
125. **Richter M.** Indikationsfehler bei degenerativen Erkrankungen an der HWS. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, 22.10.-25.10. Berlin, 2008.
126. 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.
127. 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.
128. Cakir B, **Richter M**, Schmoelz W, et al. Weichteilbalanzierung in der Bandscheibenendoprothetik. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, 22.10.-25.10. Berlin, 2008.
129. **Richter M.** Dorsale Schraubensysteme und Navigation. 1. Basiskurs der DWG: Diagnostik, Therapie und operative Zugangswege bei HWS-Erkrankungen, 19.09.-20.09. Frankfurt, 2008.
130. **Richter M.** Rheumatische Instabilität HWS. Orthopädenabend, Interdisziplinäre Therapie der Rheumatoiden Arthritis. Wiesbaden, 2008.
131. **Richter M.** Cement augmentation in thoracic and lumbar pedicle screws. III. Simposio Internacional Columna: Trauma Tumores Degeneracion, 12.-14.06. Guadalajara, Mexico, 2008.
132. **Richter M.** Neuronavigation in cervical spine. III. Simposio Internacional Columna: Trauma Tumores Degeneracion, 12.-14.06. Guadalajara, Mexico, 2008.
133. **Richter M.** Posterior instrumentation in traumatic instabilities of the cervical spine. III. Simposio Internacional Columna: Trauma Tumores Degeneracion, 12.-14.06. Guadalajara, Mexico, 2008.
134. **Richter M.** Computernavigation bei dorsaler Wirbelsäulen Chirurgie. Wirbelsäulenworkshop, 15./16.05. Wiesbaden, 2008.

135. **Richter M.** Navigation on the lumbar spine. AOSpine new concepts in spine surgery and navigation, 05.-07.05. München, 2008.
136. **Richter M.** Navigated upper and lower cervical spine. AOSpine new concepts in spine surgery and navigation, 05.-07.05. München, 2008.
137. 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.
138. Koepf 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.
139. 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.
140. Vazifehdan F, **Richter M.** Konzept zur operativen Therapie der lytischen Spondylolyse. 56. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden e.V., 01.05.-04.05. Baden-Baden, 2008.
141. 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.
142. 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.
143. 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.
144. **Richter M.:** Stabilisierungsmöglichkeiten der Wirbelsäule bei Osteoporose. Symposium Wirbelsäulenchirurgie, 26.04. Buchen, 2008.
145. **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.
146. **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.
147. **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.
148. **Richter M.:** Cervical Spine Pathology: Indications for posterior procedures. AE-Instructional Course: Orthopaedic Spine Surgery, 30.03.-04.04. Ulm, 2008.
149. **Richter M.:** Mittelfristige Ergebnisse der interspinösen Implantate, unter Berücksichtigung der Versorgung des Anschlusssegmentes. 2. Passionate about Spine, 14./15.03. Mainz, 2008.
150. 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.
151. Reith M, **Richter M.:** Klinik, Diagnostik und Therapie uni- und bilateraler atlantoaxialer Arthrosen. Deutscher Wirbelsäulenkongress, 13.12.-15.12. Mannheim, 2007.
152. Vazifehdan F, **Richter M.:** 12-Jahres-Ergebnisse der operativen Therapie der degenerativen Lumbalskoliose. Deutscher Wirbelsäulenkongress, 13.12.-15.12. Mannheim, 2007.
153. **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.
154. 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.
155. **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.
156. **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.
157. 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.
158. **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.

159. 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.
160. **Richter M.**: Rheumathoid 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.
161. **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.
162. **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.
163. **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.
164. **Richter M.**: Besonderheiten der Biomechanik der HWS. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, 24.10.-27.10. Berlin, 2007.
165. **Richter M.**: Konservative Therapie. Basiskurs der Wirbelsäule der DGOOC: Diagnostik, Therapie und operative Zugangswege bei degenerativen LWS-Erkrankungen, 28.09.-29.09. Frankfurt, 2007.
166. **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.
167. **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.
168. **Richter M.**: Navigation on the Lumbar Spine. AOSpine New Concepts in Spine Surgery and Navigation, 17.05.-19.05. Murnau/Feldkirchen, 2007.
169. **Richter M.**: Degenerative Cervical Spine: Treatment Options. AOSpine New Concepts in Spine Surgery and Navigation, 17.05.-19.05. Murnau/Feldkirchen, 2007.
170. Richter M.. Cervical Spine Pathology: Indications for posterior procedures. AE-Instructional Course: Orthopaedic Spine Surgery, 19.03.-23.03. Ulm, 2007.
171. **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.
172. **Richter M.**: Wirbelsäulen Chirurgie beim betagten Menschen. Aktuelle Trends in der Wirbelsäulen Chirurgie, 14.02., Münster, 2007
173. **Richter M.**: Dorsale Dekompression und Stabilisierung bei spondylogener zervikaler Myelopathie. Dorsale Instrumentierungen der oberen Wirbelsäule, 15.12.-16.12., München, 2006
174. **Richter M.**: Spezielle biomechanische Aspekte dorsaler Stabilisierungen an der oberen Wirbelsäule. Dorsale Instrumentierungen der oberen Wirbelsäule, 15.12.-16.12., München, 2006
175. Reith M, Vazifehdan F, **Richter M.**: Dorsale dynamische Stabilisierung mittels interspinösem Spacer (Typ Wallis). Deutscher Wirbelsäulenkongress, 30.11.-02.12., München, 2006
176. **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
177. **Richter M.**, Vazifehdan F: Dorsale transartikuläre Schrauben C1/2 - Konventionelle versus computernavigierte Platzierung. Deutscher Wirbelsäulenkongress, 30.11.-02.12., München, 2006
178. **Richter M.**, Vazifehdan F: Zervikale Pedikelschrauben: Konventionelle versus Computer-assistierte Platzierung. Deutscher Wirbelsäulenkongress, 30.11.-02.12., München, 2006
179. Vazifehdan F, **Richter M.**: Konzept zur operativen Therapie der degenerativen Lumbalskoliose. Deutscher Wirbelsäulenkongress, 30.11.-02.12., München, 2006
180. **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
181. **Richter M.**: Degenerative Lumbar Scoliosis. Current and Emerging Issues in Complex Lumbar Spine Surgery, 09.11.-11.11., St. Louis, USA, 2006
182. **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
183. **Richter M.**: Posterior cervical stabilization. 2nd Instructional Spine Course: "Spinal Trauma", 12.10.-14.10., Aachen, 2006

184. **Richter M.:** Die operative Korrektur vertebralegener Knochendefekte: Knochendefekte bei Mehrfachoperierten. Deutscher Kongress für Orthopädie und Wirbelsäulenchirurgie, 02.10.-06.10., Berlin, 2006
185. **Richter M.:** Osteosynthesetechniken mittlere/untere HWS - Technik und Komplikationen. 6. Münsteraner Operationskurs an Thielfixierten Leichen, 28.09.-30.09, Münster, 2006
186. **Richter M:** Künstliche Bandscheibe - Warum Maverick?. 55. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopädenvereinigung, 15.-17.06. Hamburg, 2006
187. **Richter M:** Cervical Spine Pathology - Indications for Posterior Procedures. AE-Instructional Course: Orthopaedic Spine Surgery, 20.03.-24.03., Ulm, 2006
188. **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
189. **Richter M:** Biomechanic Considerations with Pedicle Screw Augmentation. Simposio Internacional Columna: Trauma Tumores Degeneracion, 10.-13.03., Guadalajara, Mexico, 2006
190. **Richter M:** Cervical Pedicle Screws: Conventional and Computer Assisted Placement. Simposio Internacional Columna: Trauma Tumores Degeneracion, 10.-13.03., Guadalajara, Mexico, 2006
191. **Richter M:** Rheumatoid Instabilities of the Cervical Spine. Simposio Internacional Columna: Trauma Tumores Degeneracion, 10.-13.03., Guadalajara, Mexico, 2006
192. **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
193. **Richter M:** Treatment of Cervical Fractures and Tumors. Simposio Internacional Columna: Trauma Tumores Degeneracion, 10.-13.03., Guadalajara, Mexico, 2006
194. **Richter M:** Dorsale Instrumentierung der HWS. 5. Orthopädisch-Unfallchirurgisches Symposium, Aktuelle Wirbelsäulenchirurgie, 11.03. Bamberg, 2006
195. **Richter M:** Biomechanik der HWS. Forum Wirbelsäulenchirurgie, 19.01.-21.01., Arosa, Schweiz, 2006
196. **Richter M.:** Diagnostik und Therapie degenerativer Wirbelsäulenerkrankungen. Masterkurs "Orthopädie und Unfallchirurgie", 28.11.-01.12., Bad Nauheim, 2005
197. **Richter M.:** Osteoporotische Frakturen. Masterkurs "Orthopädie und Unfallchirurgie", 28.11.-01.12., Bad Nauheim, 2005
198. **Richter M.:** Rheumatische Instabilität der HWS. Masterkurs "Orthopädie und Unfallchirurgie", 28.11.-01.12., Bad Nauheim, 2005
199. **Richter M.:** Dorsal Spinal Navigation. Spinal Body Replacement and Endoscopic Reconstruction, 18.11.-19.11., Castle Vianden, Luxembourg, 2005
200. **Richter M:** Zervikale Pedikelschrauben - BV-gestützte versus computernavigierte Instrumentierung. Tagung der Sektion Wirbelsäule der deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie, 14.10.-15.10., Wiesbaden, 2005
201. **Richter M:** Stabilisierungstechniken bei osteoporotischer Wirbelsäule. Wirbelsäule - 5.Münsteraner Operationskurs, 06.10.-08.10., Münster, 2005
202. **Richter M:** C1/C2 Fusion. Spinal Microsurgery 4, Posterior Approaches to the Cervical Spine and Craniocervical Junction, 03.10.-05.10., München, 2005
203. **Richter M:** Posterior Stabilizations of the Cervical Spine. Instructional Spine Course - Spinal Tumor and Trauma 29.09.-01.10., Aachen, 2005
204. **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
205. **Richter M:** Navigation an der HWS. Vergleich CT-Intraoperativ 3D. Forum 3D, Intraoperative 3D Bildgebung - der Standard im OP, 06.07., Ludwigshafen, 2005
206. **Richter M:** Navigation on the Cervical Spine. Comprehensive Spine Course, 19.05.-21.05., Heimstetten, 2005
207. Schütz U, **Richter M.**, Dreinhöfer K, Puhl W, Koepp 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
208. 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
209. **Richter M:** Rheumatoid Instability of the Cervical Spine. AE-Instructional Course: Orthopaedic Spine Surgery, 13.03.-18.03., Ulm, 2005

210. **Richter M:** Rheumathoid Instability of the Cervical Spine. AE-Instructional Course: Orthopaedic Spine Surgery, 13.03.-18.03., Ulm, 2005
211. **Richter M:** Neue innovative Stabilisierungstechniken als Ersatz für Versteifungsoperationen. 489. Wissenschaftliche Sitzung der Medizinischen Gesellschaft Wiesbaden e.V., 01.02., Wiesbaden, 2005
212. **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
213. 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
214. 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
215. Richter M.: Differentialindikation Fusion versus dynamische Stabilisierung der LWS. 2. Dessauer Neurochirurgisches Symposium, 11.09., Dessau, 2004
216. Richter M.: To fuse or not to fuse in degenerative disc disease. Symposium: Degenerative Disc Disease, July 10-12, Istanbul, Turkey, 2004
217. 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
218. 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
219. 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
220. 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
221. 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
222. 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
223. 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
224. 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
225. 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
226. 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
227. 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
228. 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
229. 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
230. Schmidt R, Cakir B, Puhl W, Richter M.: Cement leakage in vertebroplasty: a relevant problem? Eurospine, Spineweek, May 30 - June 05, Porto, Portugal, 2004
231. 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

232. 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
233. 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
234. 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
235. 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
236. Richter M.: Operative Versorgung von Verletzungen der HWS. 7. Neurotraumatologischer Weiterbildungskurs für Chirurgen, 26.04.-30.04, Ulm, 2004
237. Richter M.: Innovative mobilitätserhaltende Operationsverfahren bei degenerativen Wirbelsäulenerkrankungen als Ersatz für Fusionsoperationen. 3. Internationales ARCUS-Wintersymposium, 27.03.-03.04., Vulpera, Schweiz, 2004
238. Richter M.: Rheumathoid Instability of the Cervical Spine. 12th Ulm Spine Week - Instructional Course Orthopaedic Spine Surgery, 14.03.-19.03., Ulm, 2004
239. Richter M.: Update in Treatment of Atlas Fractures. AO Masters Course, 15.-19.12., Davos, Switzerland, 2003
240. Richter M.: Computer Assisted Posterior Instrumentation of the Cervical Spine. Brainlab Spine Masters Europe 05.-06.12., Munich, Germany, 2003
241. Richter M.: Cervical Pedicle Screws - Operative Techniques. Aegean Spine Review, 15.-20.11., Izmir, Turkey, 2003
242. Richter M.: Posterior Cervical Fixation with a new Modular Implant System. Aegean Spine Review, 15.-20.11., Izmir, Turkey, 2003
243. **Richter M.**, Cakir B, Käfer W: Atlanto-axiale Arthrose - Diagnostik und Therapie. Deutscher Orthopädenkongress, 12.-16.11, Berlin, 2003
244. **Richter M.**, Mattes T, Cakir B: Cervikale und cerviko-thorakale Pedikelschrauben - Vergleich konventioneller und computernavigierter Instrumentierung. Deutscher Orthopädenkongress, 12.-16.11, Berlin, 2003
245. **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
246. 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
247. 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
248. **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
249. **Richter M.**: Rigid or dynamic instrumentation? Which method for which indication? International Spine Meeting 17.10.-18.10., Feldkirch, Austria, 2003
250. 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
251. Koepp H, Jätzold 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
252. 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
253. **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
254. **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

255. **Richter M.**, Mattes T, Cakir B: Computer assisted posterior instrumentation of the cervical spine. Worldspine II, August 10-13, Chicago, USA, 2003
256. **Richter M.**, Schmidt R, Wilke H-J: Biomechanical evaluation of different posterior atlanto-axial fixation techniques. Worldspine II, August 10-13, Chicago, USA, 2003
257. **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
258. **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
259. **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
260. 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
261. 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
262. 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
263. **Richter M.**: Pedikelschraubenosteosynthese an der HWS. AO-Seminar Navigation und Robotics, Innovation in der Wirbelsäulenchirurgie, 22.05.-23.05., Essen, 2003
264. Koepf H, Jätzold 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
265. **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
266. Koepf 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
267. **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
268. **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
269. **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
270. Huch K, Dreinhöfer K, Puhl W, **Richter M.**: Palliative dorsale Instrumentierung bei cervikalen Metastasen und Tumoren. Deutscher Orthopädenkongress, 25.09.-28.09., Berlin, 2002
271. 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
272. 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
273. 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
274. 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
275. **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
276. **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
277. **Richter M.**: Diagnostik und Therapie der Spinalstenose. 6. Internationaler Sportärztekongress, Oberstdorf, 30.09.-03.10.1999, 2001
278. **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

279. **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
280. **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
281. **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
282. **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
283. **Richter M.**: Operative Versorgung von Verletzungen der HWS. 4. Neurotraumatologischer Weiterbildungskurs für Chirurgen, 23.04.-27.04, Ulm, 2001
284. **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
285. **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
286. **Richter M.**: Computernavigation in der Wirbelsäulen Chirurgie. 2. Wirbelsäulenkurs, 4.-6.10., Halle, 30.09.-03.10.1999, 2000
287. **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
288. **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
289. **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
290. **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
291. **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
292. **Richter M.**: Cervical Fixation: Current Concepts in Spinal Surgery in the new Millenium, June 1. Cape Town, South Africa, 2000.
293. **Richter M.**, Kluger P: Implant related complications in cervical spine instrumentation. Spine Congress 2000, June 2-3. Cape Town, South Africa, 2000.
294. **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.
295. **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
296. **Richter M.**: Computernavigation in der Wirbelsäulen Chirurgie. Allgäuer Herbstsporttage, Oberstdorf, 30.09.-03.10.1999
297. Dürselen L, **Richter M.**, Ignatius A, Wermter A, Missler F, Claes L: Resorbable textile implants with bone contact. Techtexil Symposium, Frankfurt, April 15, 1999
298. **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
299. **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
300. 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
301. 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



302. **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
303. **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
304. 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
305. 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
306. **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
307. **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
308. **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
309. **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
310. 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
311. **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
312. 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
313. Hehl G, Strecker W, Becker U, **Richter M.**, Kiefer H: Klinische Erfahrung mit der PDS-Augmentation bei operativer Versorgung frischer proximaler VKB-Rupturen. Workshop Bioresorbierbare Implantatmaterialien, Reisenburg / Günzburg, 09.-11.05.1996, 1996
314. **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
315. **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
316. **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
317. **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
318. 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
319. **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
320. **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
321. **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

322. **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
323. **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
324. 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
325. Kiefer H, **Richter M.**: Vordere Kreuzbandnaht - Augmentierte Reinsertion. 58. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie e.V., 16.-19.10.1994, Berlin
326. **Richter M.**, Kiefer H, Hehl G: Langzeitergebnisse nach Akutversorgung von Rupturen des hinteren Kreuzbandes. Deutscher Orthopädenkongress, 12.-15.10.1994, Wiesbaden
327. 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
328. 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
329. **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
330. 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,
331. 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
332. 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
333. 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