



**Veröffentlichungen**

**Priv.-Doz. Dr. med. habil. Markus Kröber**

**Originalartikel:**

1. Lehr HA, Kröber M, Huebner Ch, Vajkoczy M, Menger M, Nolte D, Kohlschuetter A, Messmer K. Stimulation of Leukocyte/Endothelium Interaction by Oxidized Low-Density Lipoprotein in Hairless Mice. Involvement of CD11b/CD18 Adhesion Receptor Complex.  
**Lab Invest. Vol. 68,4:388-395,1993.** **Impact Factor 3,859**
2. Lotz, J.C., Kroeber, M.W., Heilmann, M., Peripheral, K., Kimmel, D., Kinney, J.H., Lane, N.E. Tibia Plateau Fracture is a Sensitive Measure of Estrogen-Dependent Bone Fragility in Rats.  
**J of Orth Res. Vol. 18, 2:326-332, 2000.** **IF 2,916**
3. Thomsen M, Kröber M, Schneider U, Carstens C. Congenital limb deficiencies associated with congenital synostosis of the cervical.  
**Acta Orthop Scand. 2000, 71 (5):461-464.** **IF 1,157**
4. M.W. Kröber, N. Lane, JC. Lotz, M. Thomsen. Effekte der frühen Östrogensersatztherapie auf die Knochenstabilität von ovariectomierten Ratten: Eine biomechanische und radiologische Untersuchung am Tibiaplateau.  
**Der Orthopäde. Vol. 29:1082-1087, 2000.** **IF 0,495**
5. Kroeber, M.W., Diao, E., Shinitschi H., Liebenberg E. Peripherl Nerve Lengthening by controlled isolated Distraction: A new Animal Model.  
**J of Orth Res. Vol. 19, 1: 36-43, 2001.** **IF 2,916**
6. Markus Kröber und Claus Carstens. Klinische Leitlinien zur Behandlung der Epiphysiolysis capitis femoris (ECF).  
**Klinikleitfaden der Orthopädischen Universitätsklinik Heidelberg. 2001.**
7. M. Kroeber , F. Ashford, M. Ries. Impact Biomechanics and Pelvic Deformation During Insertion of Press Fit Acetabular Cup.  
**J of Arthroplasty. Vol. 17 No. 3:349-354; 2002.** **IF 1,214**
8. M. Kroeber, D. Rovinsky, M. Heilmann, J. Lotz, N. Otsuka. Bioabsorbable Cannulated Screws for Fixation of Slipped Capital Femoral Epiphysis.  
**Orthopedics. Vol. 25 No 6. 659-663; 2002.** **IF 0,456**
9. M. Kröber, D. Rovinsky, J. Lotz, C. Carstens. Untersuchung der biomechanischen Eigenschaften von bioabsorbierbaren kanülierten Schrauben zur operativen Fixierung bei dislozierter Epiphysiolysis capitis femoris.  
**Der Orthopäde. Vol. 31, 6:563-567, 2002.** **IF 0,495**



10. *M. W. Kroeber, F. Unglaub, H. Wang, C. Schmid, M. Thomsen, A. Nerlich, W. Richter.* New in vivo animal model to create intervertebral disc degeneration and to investigate effects of therapeutic strategies to stimulate disc regeneration.  
**Spine, Vol 27,23: 2684-2690; 2002.** IF 2,187
11. *F. Unglaub, H. Lorenz, A. Nerlich, W. Richter, M.W. Kroeber.* Stimulierung degenerativer Veränderungen der Bandscheibe durch axiale Belastung. Radiologische, histologische und biomechanische Untersuchungen an einem Tiermodell.  
**Z Orthop. 2003 Jul-Aug.;141(4):412-7.** IF 0,660
12. *Wang H, Kroeber M, Hanke M, Ries R, Schmid C, Poller W, Richter W.* Release of active and depot GDF-5 after adenovirus-mediated overexpression stimulates rabbit and human intervertebral disc cells.  
**JMolMed.(2004)82:126-134.** IF 4,835
13. *MW. Kröber, T. Gühring, F. Unglaub, L. Bernd, D. Sabo.* Vergleich zwischen operativen und nicht-operativen Verfahren bei Wirbelsäulenmetastasen: Eine retrospektive Studie an 259 Patienten.  
**Z Orthop. 2004 Jul-Aug.142(4):442-448.** IF 0,660
14. *M. Kroeber, F. Unglaub, T. Guehring, A. Nerlich, Tamer H., J. Lotz, C. Carstens.* Effects of controlled dynamic disc distraction on degenerated intervertebral discs: An in vivo study on the rabbit lumbar spine model.  
**Spine, Vol 30, 2: 181-187, 2005.** IF 2,187
15. *H. Bertram, M. Kroeber, H. Wang, F. Unglaub, T. Guehring, C. Carstens, W. Richter.* Matrix-assisted cell transfer for intervertebral disc cell therapy.  
**Biochem Biophys Research Co 2005 Jun 17;331(4):1185-92.** IF 3,0
16. *T. Guehring, G. Omlor, H. Lorenz, H. Bertram, E. Steck, W. Richter, C. Carstens, M. Kroeber.* Stimulation of gene expression and loss of anular architecture caused by experimental disc degeneration- An in vivo animal study.  
**Spine. 2005 Nov 15;30(22):2510-5.** IF 2,187
17. *F. Unglaub, T. Guehring, H. Lorenz, C. Carstens, M.W. Kroeber.* Effects of unisegmental dynamic disc compression on adjacent segments: An in vivo animal model.  
**Eur Spine J. 2005 Dec;14(10):949-55.** IF 1,763
18. *F. Unglaub, T. Gühring, G. Omlor, H. Lorenz, C. Carstens, M. Kroeber.* Kontrollierte, dynamische Distraction: Eine therapeutische Option zur Stimulierung von Regenerations-Prozessen bei mittelgradiger Bandscheibendegeneration? Eine in vivo tierexperimentelle Studie am Kanichen-Wirbelsäulenmodell.  
**Z Orthop Ihre Grenzgeb. 2006 Jan-Feb;144(1):68-73.** IF 0,660
19. *G. Omlor, H. Lorenz, K. Engelleiter, W. Richter, C. Carstens, M. Kroeber, T. Guehring.* Changes in gene-expression and protein-distribution at different stages of mechanically induced disc degeneration – an in vivo study on the New-Zealand white rabbit.  
**J Orthop Res. 2006 Mar 30;24(3):385-392.** IF 2,916



20. T. Guehring, F. Unglaub, H. Lorenz, G. Omlor, H.J. Wilke, *M. Kroeber*. Intradiscal pressure measurements in normal discs, degenerated discs, and degenerated discs treated with axial distraction: An in vivo study on the rabbit lumbar spine model.  
**Eur Spine J. 2006 May 15(5): 597-604.** IF 1,763
21. T. Guehring, G. Omlor, H. Lorenz, W. Richter, C. Carstens, *M. Kroeber*. Disc distraction shows evidence of regenerative potential in degenerated intervertebral discs as evaluated by protein expression, magnetic resonance imaging and mRNA expression analysis.  
**Spine. 2006 Jul 1;31(15):1658-65.** IF 2,187
22. F. Unglaub, E. Wolf, C. Goldbach, P. Hahn, *M. Kroeber*. Subjective and Functional Outcome after Revision Surgery in Carpal Tunnel Syndrome.  
**Arch Orthop Trauma Surg. 2008 Sep;128(9):931-6** IF 0,913
23. F. Unglaub, *M.W. Kroeber*, S.B. Thomas, M. Wolf, A. Arkurdas, A. Dragu, R.E. Horch. Incidence and distribution of blood vessels in punch biopsies of palmer 1A disc lesions in the wrist.  
**Arch Orthop Trauma Surg. Epub 2008 Apr. 24. (beide Erstautoren gleichberechtigt)** IF 0,913
24. M. Wolf, *M.W. Kroeber*, A. Reiter, S.B. Thomas, P. Hahn, R.E. Horch, F. Unglaub. Ulnar Shortening after TFCC Suture Repair of Palmer Type 1B Lesions.  
**Arch Orthop Trauma Surg. Epub 2008 Sept 16. (beide Erstautoren gleichberechtigt)** IF 0,913
25. *Kroeber M*. Special issue: Orthopaedic surgery.  
**Arch Orthop Trauma Surg. 2008 Oct;128(10):1015. Epub 2008 Aug 30** IF 0,913
26. Mok JM, Guillaume TJ, Talu U, Berven SH, Deviren V, *Kroeber M*, Bradford DS, Hu SS. Clinical outcome of deep wound infection after instrumented posterior spinal fusion: a matched cohort analysis.  
**Spine. 2009 Mar 15;34(6):578-83.** IF 2,187
27. F. Unglaub; S. B. Thomas, M. B. Wolf; A. Dragu, *M. W. Kroeber*, T. Mittlmeier, R. E. Horch. Cartilage Cell Proliferation in Degenerative TFCC Wrist Lesions.  
**Arch Orthop Trauma Surg. Epub 2009 May 5.** IF 0,913
28. Schuessmann E, Diel P, Aghayev E, Zweig T, Moulin P, Röder C; School of the SWISSpine Registry Group. SWISSpine: a nationwide registry for health technology assessment of lumbar disc prostheses.  
**Eur Spine J. 2009 Jun;18(6):851-61.** IF 2,021
29. B. John-Puthenveetil, A. Neff, *M. Kröber*. Offene Reposition und dorsale Spondylodese C0-C2 bei atlanto-occipitaler Dislokation. (Case report).  
**Unfallchirurg. Epub 2009 Jun 27.** IF 0,560
30. F. Unglaub, S. Thomas, *M. Kroeber*, A. Dragu, J. Fellenberg, M. Wolf, R. Horch. Apoptotic pathways in degenerative disc lesions in the wrist.  
**Arthroscopy Vol 25, No 12 (Dec) 2009:1380-86.** IF 2,296



31. F. Unglaub, S. B. Thomas, *M. W. Kroeber*, A. Dragu, J. Fellenberg, T. Mittlmeier, M. B. Wolf, R. E. Horch. Expression of TRAIL and death receptor DR4 in Palmer type 2 TFCC lesions. Running head:Apoptosis in degenerative disc lesions.  
**Arch Orthop Trauma Surg. Epub 2009 Nov 13.** IF 0,913
32. T. Guehring, A. Nerlich, *M. Kroeber*, W. Richter, G. Omlor. Sensitivity of notochordal disc cells to mechanical loading - An experimental animal study.  
**Eur Spine J. 2010 19:113-121** IF 2,021
33. M. Beck, *M. Kroeber*, T. Mittlmeier. Intraoperative three-dimensional fluoroscopy assessment of iliosacral screws and lumbopelvic implants stabilizing fractures of the os sacrum.  
**Arch Orthop Trauma Surg. (angenommen Dez. 09)** IF 0,913
34. *M. Kröber*. Operative Möglichkeiten zur Behandlung der Skoliose.  
**Der Luzerner Arzt. April 2010/2 Nr.81**
35. *M. Kröber*. Das macht den Rücken stark.  
**Newsletter Feel. Juni 2010**
36. *M. Kröber*. Rückenschmerz – Fortschritte der Wirbelsäulenchirurgie. Interview.  
**Vista. Schweizer Gesundheitsmagazin. 3. September 2010**
37. *M. Kröber*. Die operative Behandlung der Erwachsenenskoliose  
**Schweizer Rheumatologe. Sept 2010**
38. *M. Kröber*. Die Altersskoliose  
**Leading Opinions. Zeitschrift für Orthopäden, Rheumatologen und Unfallchirurgen 4/2010**
39. P. Guerre, *M. Kroeber*. Case report: Open dorsal vertebroplasty of the axis.  
Arch Orthop Trauma Surg.  
**Epub. DOI 10.1007/s00402-010-1163-7. 2010 Aug.** IF 0,913
40. SWISSspine: the case of a governmentally required HTA-registry for total disc arthroplasty: results of cervical disc prostheses. Schluessmann et al.; SWISSspine Registry Group.  
**Spine. 2010 Nov 15;35(24):E1397-405.** IF 2,187
41. F. Unglaub, M. Wolf, A. Dragu, S. Schwarz, *MW. Kroeber*, R. Horch. Nerve fibre staining investigations in traumatic and degenerative disc lesions of the wrist.  
**J Hand Surg American Volume. Dec. 2010** IF 1,386
42. *M. Kröber*. Rückenschmerzen im Visier.  
**Focus-Hirlanden Interview 12/2010**
43. F. Unglaub, M. Wolf, *M. Kröber*, A. Dragu, T. Mittelmeier, R. Horch. Expression and Role of Connective Tissue Growth Factor and Leptin in Degenerative Disc Lesions in the Wrist.  
**Arthroscopy. 01/2011** IF 2,296



**Buchkapitel:**

Facharztbuch Orthopädie / Unfallchirurgie. Springer Verlag, Heidelberg. Kapitel: Erkrankungen und Verletzungen der Wirbelsäule (in Druck).





**Vorträge und Präsentationen:**

1. Lehr HA, Vajkoczy P, M. *Kroeber*, Huebner Ch, Menger M, Nolte D, Messmer K. Beteiligung von Beta2-Integrin Rezeptoren bei der durch oxLDL ausgelösten Leukozyten/Endothel Interaction. Vortrag: Jahrestagung der Gesellschaft für Mikrozirkulationsforschung. 1992, Heidelberg.
2. Mittlmeier T, *Kroeber M*, Hoffmann R, Suedkamp NP, Lob. Die operative Versorgung geschlossener Fusswurzelfrakturen mittels minimal-invasiver Techniken. Vortrag: Bayrischer Chirurgenkongress. Juli 1996, Würzburg.
3. *Kroeber, M.*, Heilmann, M., Lotz, J., Lane, N.: Estrogen Treatment Increases the Strength in Osteoporotic Rat Bones. Vortrag: 44<sup>th</sup> Annual meeting ORS. Februar 1998, New Orleans.
4. *Kroeber, M.*, Dancan, N., Heilmann, M., Lotz, J.: Radial Tensile Properties of the Annulus Fibrosus vary through its Height. Poster: 44<sup>th</sup> Annual meeting ORS. Februar 1998, New Orleans.
5. *Kroeber, M.*, Heilmann, M., Lotz, J., Lane, N.: Estrogen Treatment Increases the Strength in Osteoporotic Rat Bones. Vortrag: Annual Scientific Program of the Leroy C. Abbot Orthopaedic Society. Mai 1998, San Francisco.
6. D. Rovinsky, *M. Kroeber*, M. Heilmann, J. Lotz, N. Otsuka. Bioabsorbable Cannulated Screws for Fixation of Slipped Capital Femoral Epiphysis. Vortrag: Annual Scientific Program of the Leroy C. Abbot Orthopaedic Society. Mai 1998, San Francisco.
7. *Kroeber, M.*, Shinitschi H., Liebenberg E., Diao E. Peripheral Nerve Lengthening by Controlled Isolated Distraction: A new Animal Model. Vortrag: Adrian E. Flatt Residents and Fellow Conference. September 1998, Minneapolis.
8. *Kroeber, M.*, Ashford, M. Ries. Impact Biomechanics and Pelvic Deformation During Insertion of Press Fit Acetabular Cup. Poster: 66<sup>th</sup> American Academy of Orthopaedic Surgeons Annual meeting. Februar 1999, Anaheim, CA.
9. *Kroeber, M.*, Court, C., Lotz J., Bradford, D. Effects of Low-Intensity Pulsed Ultrasound on Apoptosis and Cell Proliferation in Normal and Compressed Mouse Intervertebral Discs. Poster: 46<sup>th</sup> Orthopaedic Research Society Annual meeting. Februar 1999, Anaheim, CA.
10. *Kroeber, M.*, J. Lotz, E. Diao. Peripheral Nerve Repair by Controlled Accelerated Distraction: A Rat Model. Poster: Semifinalist New Investigator's Recognition Award; 46<sup>th</sup> Orthopaedic Research Society Annual meeting. Februar 1999, Anaheim, CA.
11. *Kröber, M.*, Heilmann, M., Lotz, J., Lane, N.: Östrogenbehandlung erhöht die Stabilität von osteoporotischen Knochen: Eine tierexperimentelle Untersuchung an Ratten. Vortrag: 47. Jahrestagung Vereinigung Süddeutscher Orthopäden e.V. April 1999, Baden-Baden.
12. *Kroeber M.*, Diao E., Liebenberg E. : Physiological, Macroanatomical and Histological Studies on the Rat Sciatic Nerve Following Controlled Isolated Distraction. Poster: 6<sup>th</sup> Annual meeting of F.E.S.S.H. Mai 1999, Heidelberg.



13. *Kroeber M., Court C., Liebenberg E., Lotz J., Bradford D., Ewerbeck V.* Effects of Low-Intensity Pulsed Ultrasound on Apoptosis and Cell Proliferation in Normal and Compressed Mouse Intervertebral Discs. Semifinalist Poster Award: EFFORT. Juni 1999, Bruessls.
14. *Kroeber M., Liebenberg E., Diao E.,* Physiological, Macroanatomical and Histological Studies on the Rat Sciatic Nerve Following Controlled Isolated Distraction. Vortrag: EORS. Juni 1999, Bruessls.
15. *M Kröber, N Lane, J Lotz.* Entwicklung eines Tiermodells zu histomorphometrischen und biomechanischen Untersuchungen der östrogenabhängigen Knochenbrüchigkeit am Trabekelknochen. Vortrag: DGOT. Oktober 1999, Wiesbaden.
16. *M. Kröber, E. Diao, E. Liebenberg.* Verlängerung peripherer Nerven durch kontrollierte, isolierte Distraction: Eine experimentelle Studie am Ischiasnerv der Ratte. Vortrag: DGU. November 1999, Berlin.
17. *M Kröber, H. Wang, F. Unglaub, M. Thomsen, W. Richter, V. Ewerbeck.* New in-vivo animal model to investigate effects of therapeutic strategies on degenerated intervertebral discs. Vortrag: LeRoy C. Abbott Verne T. Inman Lectureship/Scientific Program. Mai 2000, San Francisco.
18. *Kroeber M., Liebenberg E., Diao E.:* Physiological, Macroanatomical and histological Studies on the Rat Sciatic Nerve Following Controlled Isolated Distraction. Vortrag: LeRoy C. Abbott Verne T. Inman Lectureship/Scientific Program. Mai 2000, San Francisco.
19. *M. Kröber, H. Wang, F. Unglaub, C. Schmid, M. Thomsen, W. Richter:* In vivo Tiermodell zur Erforschung der belastungsinduzierten Degeneration der Zwischenwirbelscheibe und einer möglichen Genterapie. Poster: Forschungskolloquium 2000, Juli 2000, Heidelberg.
20. *M. Kröber:* Therapieoptionen bei Wirbelsäulenmetastasen. Vortrag: Onkologischer Arbeitskreis Heidelberg. Juli 2000, Heidelberg.
21. *M Kröber, H. Wang, F. Unglaub, M. Thomsen, W. Richter, V. Ewerbeck.* New in-vivo animal model to investigate effects of therapeutic strategies on degenerated intervertebral discs. Vortrag: EORS. Oktober 2000, Wiesbaden.
22. *H. Wang, M. Kroeber, C. Schmid, M. Ruehle, F. Unglaub, W. Richter.* Feasibility of Gene Transfer into Intervertebral Disc Cells of Rabbits by Adenoviral Vectors in vitro. Poster: Meeting of European Society of Gene Therapy. Oktober 2000, Stokholm.  
The Journal of Gene Medicine, Supplement to Vol 2 NO 5, 2000
23. *M. Kröber, H. Wang, F. Unglaub, C. Schmid, M. Thomsen, W. Richter:* In vivo Tiermodell zur Erforschung der belastungsinduzierten Degeneration der Zwischenwirbelscheibe und einer möglichen Genterapie. Vortrag: Forschungskolloquium 2000. Oktober 2000, Hamburg.
24. *M. Kröber, F. Unglaub, H. Wang, C. Schmid, W. Richter.* Entwicklung eines in vivo Tiermodells als Grundlage zu Untersuchungen der Auswirkungen axialer Belastung auf die Zwischenwirbelscheibe und zu Untersuchung neuer lokaler Behandlungsmethoden. Vortrag: Biohanse 2001. Januar 2001, Hamburg.



25. *M. Kröber*. Aktueller Stand zur Behandlung der Epiphysiolysis capitis femoris (ECF). Vortrag: Fortbildungsveranstaltung der Orthopädischen Universitätsklinik Heidelberg. April 2001, Heidelberg.
26. *M. Kröber*. Das geschwollene Gelenk beim Kind. Falldemonstration: 5. Heidelberger Kinderseminar. Mai 2001, Heidelberg.
27. *M. Kroeber*, D. Sabo, L. Bernd, S. Schweigert-Hermann, A. Zahlten, V. Ewerbeck. Clinical Results of Metastatic Tumors of the Spine after Surgical Treatment: A Review of 140 Patients. Vortrag: EORS. Juni 2001, Rhodos.
28. *M. Kröber*, F. Unglaub, H. Wang, C. Schmid, W. Richter, V. Ewerbeck. New in vivo animal model to create intervertebral disc degeneration and to investigate effects of therapeutic strategies to stimulate disc regeneration. Vortrag: ISSLS. Juni 2001, Edinburgh.
29. *M. Kröber*, F. Unglaub, C. Schmid, H. Wang, W. Richter. Entwicklung eines in-vivo Tiermodells als Grundlage zu Untersuchungen der Auswirkungen axialer Belastung auf die Zwischenwirbelscheibe und zur Untersuchung neuer lokaler Behandlungsmethoden. Vortrag: Norddeutscher Orthopädenkongress. Juni 2001, Hamburg.
30. *M. Kroeber*, D. Sabo, L. Bernd, S. Schweigert-Hermann, A. Zahlten, V. Ewerbeck. Klinische Ergebnisse der chirurgischen Behandlung von Wirbelsäulenmetastasen: Eine retrospektive Studie an 140 Patienten. Poster: Norddeutscher Orthopädenkongress. Juni 2001, Hamburg.
31. *M. Kroeber*, D. Sabo, L. Bernd, S. Schweigert-Hermann, A. Zahlten, V. Ewerbeck. Klinische Ergebnisse der chirurgischen Behandlung von Wirbelsäulenmetastasen: Eine retrospektive Studie an 140 Patienten. Vortrag: DGOT. Oktober 2001, Berlin.
32. H. Wang, *M. Kroeber*, M. Hanke, R. Ries, C. Schmid, W. Poller, W. Richter. Freisetzung von aktivem GDF-5 Protein nach adenoviral-vermittelter Überexpression stimuliert Bandscheibenzellen von Kaninchen und Menschen in vitro. Vortrag: DGOT. Oktober 2001, Berlin.
33. G. Alberton, E. Diao, F. Shao, *M. Kroeber*, E. Liebenberg. The Effects of Peripheral Nerve Lengthening Rate in a Nerve Gap/Lengthening/Repair Model. Vortrag: ASSH. Oktober 2001, Baltimore.
34. D. Sabo, *M. Kroeber*, L. Bernd, V. Ewerbek. Results of Metastatic Tumors of the Spine after Surgical Treatment: A Review of 140 Patients. Poster: 11th International Symposium on Limb salvage. Oktober 2001. Birmingham.
35. H. Wang, *M. Kröber*, C. Schmid, W. Richter. Gene therapy for degeneration of human intervertebral disc: Expression of Adenoviral growth factor GDF5 and TGF $\beta$ 1 genes by intervertebral disc cells. Poster: 9<sup>th</sup> Meeting of the European Society of Gene Therapy, 2-4. Nov. 2001, Antalya. The Journal of Gene Medicine, Supplement to Vol 2 NO 5, 2001
36. *M. Kroeber*. Möglichkeiten und Perspektiven der Gentherapie zur Behandlung von Wirbelsäulenerkrankungen. Vortrag: 7. Forum Wirbelsäulenchirurgie. Januar 2002. Arosa.





37. *M Kröber, F Unglaub, H Wang, C Schmid, W Richter, V Ewerbeck.* New in vivo animal model to create intervertebral disc degeneration and investigate effects of therapeutic strategies to stimulate disc regeneration. Vortrag: Biotech. In Spinal Surgery. April 2002, Halle. (Eur Spine J. 2002;11:199).
38. *M. Kröber, F. Unglaub, H. Wang, W. Richter.* Entwicklung eines in vivo Tiermodells als Basismodell zu Untersuchungen der Auswirkungen axialer Belastung auf die Bandscheibe und zu Untersuchung neuer lokaler Behandlungsmethoden der Bandscheibendegeneration. Vortrag: Südd. Orthop. Kongress 2002, Baden-Baden.
39. *M. Kröber, S. Schweigert-Herrmann, D. Sabo, L. Bernd, V. Ewerbeck.* Die Behandlung von Wirbelsäulenmetastasen als orthopädischer Notfall: Eine retrospektive Studie an 259 Patienten. Vortrag: Südd. Orthop. Kongress 2002, Baden-Baden.
40. *M. Kröber, M. Thomsen, J. Lotz, C. Carstens.* Untersuchung der biomechanischen Eigenschaften von bioabsorbierbaren kanülierten Schrauben zur operativen Fixierung bei dislozierter Epiphysiolysis capitis femoris. Vortrag: Südd. Orthop. Kongress 2002, Baden-Baden.
41. *M. Kroeber, D. Sabo, S. Schweigert-Herrmann, L. Bernd.* Clinical Results of Metastatic Tumors of the Spine after Surgical Treatment: A Review of 140 Patients. Poster: ISSLS. Mai 2002, Cleveland.
42. *M Kröber, F Unglaub, H Wang, C Schmid, W Richter, C. Carstens.* New in vivo animal model to create intervertebral disc degeneration and investigate effects of therapeutic strategies to stimulate disc regeneration. Poster: Eurospine 2002, Nantes.
43. *M. Kroeber, D. Sabo, S. Schweigert-Herrmann, L. Bernd, C. Carstens.* Clinical Results of Metastatic Tumors of the Spine after Surgical Treatment: A Review of 140 Patients. Poster: Eurospine 2002, Nantes.
44. *L. Bernd, A. Zahlten-Hinguranage, M. Kröber.* Klinische Ergebnisse der Behandlung primär maligner Tumoren der Wirbelsäule. Vortrag: DGOOC 2002, Berlin.
45. *H. Wang, M. Kroeber, C. Schmid, W. Poller, W. Richter.* Adenoviraler Gentransfer von Wachstumsfaktoren in Bandscheibenzellen. Vortrag: DGOOC 2002, Berlin.
46. *W Richter, F Unglaub, H Wang, C Schmid, V Ewerbeck, M Kröber.* New in vivo animal model to create intervertebral disc degeneration and investigate effects of therapeutic strategies to stimulate disc regeneration. Vortrag: EORS 2002, Lausanne.
47. *M Kröber, F Unglaub, H Wang, C Schmid, W Richter, V Ewerbeck.* New in vivo animal model to create intervertebral disc degeneration and investigate effects of therapeutic strategies to stimulate disc regeneration. Vortrag: The Aging Spine 2002, Basel.
48. *H. Wang, M. Kroeber, M. Hanke, R. Ries, C. Schmid, W. Poller, W. Richter.* Freisetzung von aktivem GDF-5 Protein nach adenoviral-vermittelter Überexpression stimuliert Bandscheibenzellen von Kaninchen und Menschen in vitro. Poster: BIO-HANSE II, April 2003, Hamburg.
49. *M. Kroeber.* Surgical Dynamic Traveling Fellowship Report. Vortrag: ISSLS 2003, Vancouver.



50. *M. Kroeber*, F. Unglaub, T. Guehring, T. Hadi, J. Lotz. The biomechanical effect of temporary disc distraction on degenerated discs in the lumbar spine: An in vivo study on New Zealand white rabbits. Poster: ISSLS 2003, Vancouver.

51. *M. Kroeber*, F. Unglaub, M. Campana. Disc distraction reduces apoptotic cell numbers in degenerated discs in the lumbar spine: An in vivo study on New Zealand white rabbits. Poster: ISSLS 2003, Vancouver.

52. *M. Kroeber*, F. Unglaub, M. Campana, C. Carstens. Disc distraction reduces apoptotic cell numbers in degenerated discs in the lumbar spine: An in vivo study on New Zealand white rabbits. Poster: Eurospine 2003, Prag.

53. *M. Kroeber*. The dynamic stabilization of the lumbar spine: Concept and clinical experiences. Vortrag: Grand Rounds UCSF 2003, San Francisco.

54. Wang H., *Kroeber M.*, Hanke M., Ries R., Schmid C., Poller W., Richter W. Freisetzung von aktivem GDF-5 Protein nach adenovirus-vermittelter Überexpression stimuliert Bandscheibenzellen von Kaninchen und Menschen in vitro. Vortrag: DGOOC 2003, Berlin.

55. Wang H, *Kröber M*, Hanke M, Ries R, Schmid C, Poller W, Richter W. Release of active and depot GDF-5 after adenovirus-mediated overexpression stimulates rabbit and human intervertebral disc cells. Vortrag: Annual meeting of American Society of Gene Therapy 2004, Washington. *Molecular Therapy* Vol 7 Nr. 5, June 2004, page S206

56. Omlor GW, Lorenz H, Carstens C, *Kroeber M*, Guehring T. Molecular and immunohistologic aspects of disc degeneration - An in vivo animal study. Vortrag: Greekspine 2004

57. Guehring T, Omlor GW, Lorenz H, Carstens C, *Kroeber M*. BMP-2 in disc degeneration - An in vivo animal study on NZW rabbits. Vortrag: Greekspine 2004

58. Omlor GW, Lorenz H, Carstens C, *Kroeber M*, Guehring T. Molecular and immunohistologic aspects of disc degeneration - An in vivo animal study. Vortrag: Britspine 2004

59. Guehring T, Omlor GW, Lorenz H, Carstens C, *Kroeber M*. BMP-2 in disc degeneration - An in vivo animal study on NZW rabbits. Vortrag: Britspine 2004

60. *M. Kroeber*, F. Unglaub, T. Guehring, J. Lotz, S. Hu, C. Carstens. Effects of controlled dynamic disc distraction on degenerated intervertebral discs: An in vivo study on the rabbit lumbar spine model. Poster: IMAST 2004, Bermuda.

61. Guehring T, Omlor G, Lorenz H, Carstens C, *Kroeber MW*. Molecular and immuno-histological analysis of disc distraction in degenerated discs: An in vivo animal study on NZW rabbits. Poster: ISSLS 2004, Porto.

62. Guehring T, Omlor G, Lorenz H, Carstens C, *Kroeber MW*. Intradiscal pressure measurements in normal discs, compressed discs and compressed discs treated with axial posterior disc distraction: An experimental study on the rabbit lumbar spine model. Poster: ESS 2004, Porto.



63. *M. Kroeber*, F. Unglaub, T. Guehring, J. Lotz, S. Hu, C. Carstens. Effects of controlled dynamic disc distraction on degenerated intervertebral discs: An in vivo study on the rabbit lumbar spine model. Vortrag: SRS 2004, Buenos Aires.
64. Guehring T, Omlor G, Lorenz H, Carstens C, *Kroeber M*. BMP-2 in gesunden und degenerierten Bandscheiben. Eine in vivo Untersuchung am Kaninchen Tiermodell. Vortrag: DGOOC 2004, Berlin.
65. G. Omlor, T. Guehring, H. Lorenz, C. Carstens, *M. Kroeber*. Molekularbiologische und immunhistochemische Aspekte von Bandscheibendegeneration an einem in vivo Kaninchen-Model. Vortrag: DGOOC 2004, Berlin.
66. T. Guehring, G. Omlor, H. Lorenz, H. Bertram, C. Carstens, *M. Kroeber*. Molecular and immunohistologic aspects of disc degeneration. An in-vivo animal study. Vortrag: NASS 2004, Chicago.
67. *M Kroeber*. Untersuchungen zur Bandscheibendegeneration. Vortrag: Klinikum Karlsbad Langensteinbach 2004, Langensteinbach.
68. *M. Kroeber*. Getherapeutische Optionen in der Orthopädie am Beispiel der Bandscheibendegeneration. Vortrag: Klinikum rechts der Isar 2005, München.
69. *M. Kroeber*. Erkrankungen und Behandlungsmöglichkeiten an der Wirbelsäule – von der Rückenmassage zur Getherapie -. Vortrag: Jahrestagung der Officium et Humanitas e.V. 2005, Rastatt.
70. T. Guehring, G. Omlor, H. Lorenz, K. Engelleiter, W. Richter, C. Carstens, *M. Kroeber*. Axial disc distraction shows evidence of regenerative potential in moderately degenerated intervertebral discs as evaluated by MRI and gene expression profile. Poster: ISSLS 2005, New York.
71. G. Omlor, H. Lorenz, K. Engelleiter, W. Richter, C. Carstens, *M. Kroeber*, T. Guehring. Gene expression profile in different stages of experimental disc degeneration. Poster: ISSLS 2005, New York.
72. *M. Kroeber*. Getherapeutische Optionen in der Orthopädie am Beispiel der Bandscheibendegeneration. Vortrag: Kantonsspital St. Gallen 2005, St. Gallen.
73. *M. Kroeber*. Möglichkeiten des cervicalen und lumbalen Bandscheibenersatzes. Orthopädisches Kolloquium und Workshops. Vortrag: Kantonsspital St. Gallen 2005, St. Gallen.
74. *M. Kroeber*, T. Guehring, G. Omlor, H. Lorenz, F. Unglaub, T. Forster. Kontrollierte Distraction als therapeutische Option bei mittelgradiger Bandscheibendegeneration- Eine in vivo Studie am Kaninchen-Wirbelsäulenmodell. Vortrag: SGO 2005, Zürich.
75. Guehring T, Omlor GW, Lorenz H, Richter W, Carstens C, *Kroeber M*. MRI and molecular expression study of axial disc distraction in moderately degenerated intervertebral discs – an in vivo experimental animal study. Poster: Eurospine 2005, Barcelona.



76. Guehring T., Omlor G., Lorenz H., Engelleiter K., Richter W., Carstens C., *Kroeber M.* Axiale Distraction beeinflusst Regenerationsprozesse mittelgradig degenerierter Bandscheiben. Vortrag: DGOOC 2005, Berlin.
77. Omlor G., Lorenz H., Engelleiter K., Richter W.<sup>1</sup>, Carstens C., *Kroeber M.*, Guehring T. Veränderung der Gen- und Protein-Expression bei unterschiedlichen Stadien der Bandscheibendegeneration. Vortrag: DGOOC 2005, Berlin.
78. *M. Kröber.* Auswirkungen kontrollierter Bandscheibendistraktion auf degeneriertes Bandscheibengewebe auf molekularbiologischer, histologischer und biomechanischer Ebenen an einem in vivo Tiermodell. Vortrag: Dynesys-Anwendertreffen 2005, München.
79. *M. Kröber.* Dynamische Verfahren in der Wirbelsäulenchirurgie als Alternative zur Spondylodese ? Antrittsvorlesung: Medizinische Fakultät der Rupprecht-Karls-Universität Heidelberg, Mai 2006, Heidelberg.
80. U. Talu, S. Hu, S. Berven, V. Deviren, *M. Kroeber*, D. Bradford. Deep wound infection after instrumented spine surgery: Clinical and radiological outcome. Vortrag: AAOS 2006, Chicago.
81. *Kroeber MW*, Berend H, Forster T. Differences in adjacent spinal degeneration of idiopathic scoliosis after two different treatment forms. Poster: ISSLS 2007, Hong Kong.
82. *M. Kröber.* Molekularbiologische Untersuchungen an traumatisch geschädigten Bandscheiben – Teil 1. Fortbildungsveranstaltung Orthopädische Chirurgie, Kantonsspital St. Gallen. Vortrag: August 2007
83. *M. Kroeber*, M. Wieder. Die thorakale Zweietagen-Rotations/Luxationsfraktur – eine traumatologische Rarität. Poster: SGO 2007, Montreux.
84. *M. Kroeber*, T. Guehring, G. Omlor, C. Carstens. Korrelation zwischen Genexpression und MRI Morphologie in degenerierten Bandscheiben nach Behandlung mit dynamischer Distraction.- Eine in vivo Tierstudie. Vortrag: SGO 2007, Montreux.
85. *M. Kroeber*, H. Berend, T. Forster. Differences in adjacent spinal degeneration of idiopathic scoliosis after two different treatment forms. Vortrag: SGO 2007, Montreux.
86. Mok JM, Guillaume T, Talu U, Berven SH, Deviren V, *Kroeber M*, Hu SS: Long-term Outcome of Deep Wound Infection after Instrumented Posterior Spinal Fusion: a Matched Cohort Analysis. Poster: UCSF Resident Clinical and Translational Research Symposium, San Francisco, California, Mai, 2008.
87. F. Unglaub, MB. Wolf, P. Hahn, A. Reiter, G. Germann, M. Sauerbier, RE. Horch, *MW. Kröber.* Korrelation von Ulnalänge und Anzahl apoptotischer Zellen in degenerativen Läsionen des Discus ulnocarpalis (Palmer 2c). Poster: AKA 2008, Interlaken.





88. Unglaub F., Wolf M., Hahn P., Horch R., Reiter A., *Kröber M.* Subjektive und funktionelle Ergebnisse nach arthroskopisch versorgter ulnarer Diskusläsion im Handgelenk. Vortrag: AKA 2008, Interlaken.
89. Mok JM, Guillaume T, Talu U, Berven SH, Deviren V, *Kroeber M*, Hu SS: Clinical Outcome of Deep Wound Infection after Instrumented Posterior Spinal Fusion: a Matched Cohort Analysis. Vortrag: Society of Military Orthopaedic Surgeons 50th Annual Meeting, 2008. Las Vegas, Nevada.
90. *M. Kröber*, C. Behrendt. Molekularbiologische Untersuchungen von akut traumatisch geschädigtem humanem Bandscheibengewebe auf mögliche Degenerationsparameter – Teil 2. Fortbildungsveranstaltung Orthopädische Chirurgie, Kantonsspital St. Gallen. Vortrag: Januar 2009.
91. T. Guehring, A. Nerlich, *M. Kroeber*, W. Richter, G. Omlor. Notochordal Nucleus pulposus Cells. Does Mechanical Loading Affect Their Disappearance? Poster: ISSLS 2009, Miami.
92. Mok JM., *Kroeber M*, Hu S. Clinical Outcome of Deep Wound Infection After Instrumented Posterior Spinal Fusion: a Matched Cohort Analysis. Vortrag: IMAST 2009, Wien.
93. *M. Kroeber*, H. Berend, T. Forster. Differences in Adjacent Spinal Degeneration of Idiopathic Scoliosis after two different Treatment Forms. Poster: AO Global Spine conference 2009, San Francisco.
94. Behrendt C, *Kröber M.* Intra-spinal balloon location as complication of balloon kyphoplasty. Poster: SGO 2009 Genf 2009.
95. *M. Kroeber.* Möglichkeiten und Perspektiven moderner Wirbelsäulenchirurgie Vortrag: Hirslanden-Klinik St. Anna. 2010, Luzern.
96. *M. Kröber*, C. Behrendt. Single stage dorsal vertebra resection and instrumentation for solitary and multilevel metastasis of the thoracolumbar spine. Poster: SGO 2010, St. Gallen.
97. *M. Kröber.* Orthopädie und Unfallchirurgie im Ausland. – Ist dort wirklich alles besser? Vortrag: DKOU 2010, Berlin.
98. *M. Kröber.* Verletzungen und Erkrankungen an der Halswirbelsäule. Publikumsvortrag: Hirslanden Klinik St. Anna 2010, Luzern.
99. *M. Kröber.* Diagnostik und Behandlung von instabilen Brüchen und akuten Entzündungen der Wirbelsäule. Vortrag: Symposium, Hirslanden Klinik St. Anna 2010, Luzern.
100. *M. Kroeber*, C. Behrendt. Single stage dorsal vertebra resection and instrumentation for solitary and multilevel metastasis of the thoracolumbar spine. Presentation: AO Global Spine Congress 2011, Barcelona.