

## PUBLIKATIONEN

### ORIGINALIEN / ORIGINAL PAPERS

1995 - 1998

HEPPERT V, **BECKER S**, WINKLER H, WENTZENSEN A. Myocutaneous versus fasciocutaneous flap in the treatment of lower leg osteitis [Intérêt respectif des lambeaux libres myocutanés et fasciocutanés dans le traitement de l'ostéite du tibia]. *Europ. Journal of Orthopaedic Surgery and Traumatology*, 1995 5: 27-31

**BECKER S**, VENBROCKS R. Der schmerzhafteste Fuß bei Kindern und bei Jugendlichen. *Zeitschrift für Allgemeinmedizin*, 1997;73:1295 – 1298

**BECKER S**, BABISCH J, VENBROCKS R, KATENKAMP D, WURDINGER S. Primary non-Hodgkin Lymphoma of the spine. *Arch Orthop Trauma Surgery*, 1998 117:399-401

2000/ 2001

**BECKER S**, WEIDT F, RÖHL K. Functional changes of the spine after fracture as source of chronic pain. *Pan Arab J Orth Traum*, 2000, 4/1, 7 – 11

**BECKER S**, **BECKER S**, WEIDT F, RÖHL K. Die Last tragende Schulter – ein noch ungelöstes Problem in der Therapie Unfallverletzter. *Trauma Berufskrankh* 2000:2, 358-363

RÖHL K, WEIDT F, **BECKER S**. Spreizdübel zur Plattenbefestigung in der Wirbelsäulenchirurgie. *Osteologie* 2000: 9 (4), 271-276

RÖHL K, WEIDT F, **BECKER S**. Behandlungsstrategien heterotoper Ossifikationen der oberen Extremitäten bei Rückenmarkverletzten *Trauma Berufskrankh* 2000:2, 358-363

RIEDEL G, **BECKER S**, STEEN M. Hematogenous cervical spondylodisitis after severe burn injury. *Burns* 2001 27(8):843-848

**BECKER S**, WEIDT F, RÖHL K. The role of plasma transglutaminase (F XIII) in wound healing of complicated pressure sores after spinal cord injury. *Spinal Cord* 2001:39,114-117

2002 / 2003

**BECKER S**, BURKARD D, WEIDT F, RÖHL K Die Auswirkung von Plasmatransglutaminase auf die Wundheilung bei komplizierten Dekubitalulzera Querschnittgelähmter. *Zeitschrift für Wundheilung* 2002, 4: 137-140

**BECKER S**. Rehabilitation und lebenslange Nachsorge nach Querschnittlähmung. *Trauma Berufskrankh*, 2002, 4 (Suppl 1): 32-36

**BECKER S**, WEIDT F, RÖHL K. Endoprosthesis in paraplegics with periarticular ossification of the hip. *Spinal Cord* 2003; 41, 29-33

2004 / 2005

**BECKER S**, CHAVANNE A, MEISSNER J, BRETSCHNEIDER W, OGON M. Die minimal-invasive chirurgische Versorgung osteoporotischer Wirbelfrakturen mit Vertebroplastie und Kyphoplastie. *J Miner Stoffwechs* 2004; 11 (Sonderheft 1): 4-7

**BECKER S**, BARTL R, BRETSCHNEIDER W, CHAVANNE A, MEISSNER J, OGON M. Die Kyphoplastie als Revisionseingriff bei Auslockerung eines Fixateurs interne bei Osteoporose. *J Miner Stoffwechs* 2004; 11 (Sonderheft 3): 5-8

STOLL T, MAISSEN O, MEURY T, **BECKER S**. New aspects in osteoinduction, Materials Science and Engineering Technology 2004; 35, 4: 198-202

OGON M, CHAVANNE A, MEISSNER J, **BECKER S**. Die Bandscheibenprothese bei schmerzhafter Diskusdegeneration. J Miner Stoffwechs 2004; 11 (3): 7-12

MEISSNER J, **BECKER S**, CHAVANNE A, OGON M. Die juxtaartikuläre Zyste als seltene Ursache des lumbalen Wurzelreizsyndroms. J Miner Stoffwechs 2005; 12 (1): 18-25

2006

**BECKER S**, MAISSEN O, PONONMAREV I, STOLL T, RAHN B, WILKE I. Osteopromotion by a  $\beta$ -TCP / bone marrow hybrid implant for use in spine surgery. Spine 2006; 31(1):11-17

**BECKER S**, BARTL R, BRETSCHNEIDER W, MEISSNER J; OGON M. Stufentherapie bei osteoporotischer Wirbelfraktur. J Miner Stoffwechs 2006; 13 (1): 27-28

OGON M, **BECKER S**, CHAVANNE A, MEISSNER J, TUSCHEL A. Die Bandscheibenprothese an der Halswirbelsäule. J Miner Stoffwechs 2006; 13 (1): 14-17

**BECKER S**, MEISSNER J; BARTL R, BRETSCHNEIDER W, OGON M. Preliminary results with modified techniques of balloon kyphoplasty for vertebra plana, traumatic fractures and neoplasms. Acta Orthop. Belg., 2006, 72, 187-193

SCHWESIG R, A. LAUENROTH A, MÜLLER A, **BECKER S**, HOTTENROTT K. Parametrisierung posturaler Subsysteme mit Posturografie. Manuelle Medizin 2006, 44 (5), 376-384

SCHWESIG R, LAUENROTH A., **BECKER S**, HOTTENROTT K. Das posturale System in Abhängigkeit von Alter und Geschlecht. Manuelle Medizin 2006 44 (5), 385-390.

2007

**BECKER S**, GAROSCIO M, MEISSNER J, TUSCHEL A, OGON M. Is There an Indication for Prophylactic Stabilization of Vertebral Fractures with Balloon Kyphoplasty? CORR 2007, 458: 83-89

WILKE I, **BECKER S**. Osteonekrose - Pathologische Grundlagen. J Miner Stoffwechs 2007; 14(1), 3-6

**BECKER S**, TUSCHEL A, MEISSNER J, OGON M. Die Osteonekrose des Wirbelkörpers: Pathogenese; Diagnose und Therapie mit Ballonkyphoplastie. J Miner Stoffwechs 2007; 14(1), 18-23

OGON M, HOWANIETZ N, TUSCHEL A, CHAVANNE A, MEISSNER J, **BECKER S**. Implantation of the ProDisc Intervertebral Disk Prosthesis for the Lumbar Spine. Oper Orthop Traumatol. 2007 Jun;19(2):209-230

**BECKER S**, MEISSNER J, BRETSCHNEIDER W, BARTL R, OGON M Stabilisierende Operationen an der Wirbelsäule bei schwerer Osteoporose. Journal für Mineralstoffwechsel 2007; 14 (3): 107-112

**BECKER S**, MEISSNER J, TUSCHEL A, CHAVANNE A, OGON M. Cement leakage into the posterior spinal canal during balloon kyphoplasty: a case report. J Orthop Surg (Hong Kong). 2007 Aug;15(2):222-5

2008

**BECKER S**, MAISSEN O, PONOMAREV I, STOLL T, MEURY T, SPRECHER C, ALINI M, WILKE I. Osteopromotion with a plasmatransglutaminase on a  $\beta$ -TCP ceramic. J Mater Sci Mater Med. 2008 Feb;19(2):659-65

AIGNER N, MEIZER R, MERANER D, **BECKER S**, BENESCH T, HACK N, LANDSIEDL F. Tapping test in patients with painful bone marrow edema of the knee. Clin J Pain. 2008 Feb;24(2):131-4

**BECKER S**, TUSCHEL A, CHAVANNE A, MEISSNER J, OGON M. Balloon kyphoplasty for vertebra plana with and without osteonecrosis. *J Orthop Surg (Hong Kong)* 2008 16(1):14-9

SCHWESIG R, SANNEMÜLLER K, KOLDITZ R, HOTTENROTT K, **BECKER S**, ESPERER H. D. Einfluss unterschiedlicher Reitdisziplinen auf die Haltungsregulation. *Sportverl Sportschad* 2008; 22: 93-99

**BECKER S**, CHAVANNE A, SPITALER R, KROPIK K, AIGNER N, OGON M, REDL H. Assessment of different screw augmentation techniques and screw designs in osteoporotic spines. *Eur Spine J* 2008;17:1462-69

LAUENROTH A, PUDSZUHN A, BLOCHING M, ESPERER H-D, HOTTENROTT K, **BECKER S**, SCHWESIG R. (2008). Dreidimensionale Trainingstherapie bei Neuropathia vestibularis. *Manuelle Medizin* 2008, 46: 219-227

2009

ROEHL K, **BECKER S**, FUHRMEISTER C, TEUSCHER N, FÜTING M, HEILMANN A. New, non-invasive thermographic examination of body surface temperature on tetraplegic and paraplegic patients, as a supplement to existing diagnostic measures. *Spinal Cord*. *Spinal Cord*. 2009 Jun;47(6):492-5

AIGNER N, MEIZER R, MERANER D, **BECKER S**, MEIZER E, LANDSIEDL F. Bone marrow edema syndrome in postpartal women: Treatment with iloprost. *Orthop Clin North Am* 2009 40,2: 241-247

SCHWESIG R, LEUCHTE S, KLUTTIG A, **BECKER S**, SCHMIDT H, ESPERER HD. (2009). Der Einfluss unterschiedlicher Sportarten auf die Haltungsregulation. *Sportverl Sportschad* 2009; 23: 148–154

SCHWESIG R, NEUMANN S, RICHTER D, KAUERT R, **BECKER S**, ESPERER HD, LEUCHTE S. Impact of Therapeutic Riding on Gait and Posture Regulation. *Sportverletz Sportschaden*. 2009 Jun;23(2):84-94.

OGON M, HOWANIETZ N, TUSCHEL A, CHAVANNE A, MEISSNER J, **BECKER S**. Colocación de una prótesis de disco intervertebral lumbar Prodisk®. *Tec Quir Ortop Traumatol*. 2009;18:19-35.

SCHWESIG R, KLUTTIG A, KRIEBEL K, **BECKER S**, LEUCHTE S. Prospektiver Vergleich von Assessments zur Beurteilung der Sturzgefahr bei Pflegeheimbewohnern. *Z Gerontol Geriatr*. 2009 Aug 19. [Epub ahead of print]

SCHWESIG R, KLUTTIG A, KRIEBEL K, **BECKER S**, LEUCHTE S. Posturale Defizite und Sturzrisiko bei älteren Personen mit Verdacht auf Osteoporose. *Z Gerontol Geriatr* 2009 2009 Dec;42(6):473-8. Epub 2009 Aug 19.

**BECKER S**. The osteoporotic spine: a challenge for biomaterials. *Minerva biotec* 2009;21:231-237

SCHWESIG R, **BECKER S**, LAUENROTH A, KLUTTIG A, LEUCHTE S, ESPERER HD. [A novel posturographic method to differentiate sway patterns of patients with Parkinson's disease from patients with cerebellar ataxia]. *Biomed Tech (Berl)*. 2009;54(6):347-56

2010

MOHAMED R, SILBERMANN C, AHMARI A, BOHNER M, **BECKER S**, BAROUD G. Cement Filling Control and Bone Marrow Removal in Vertebral Body Augmentation by Unipedicular Aspiration Technique: An Experimental Study Using Leakage Model. *Spine* 2010 Feb 1;35(3):353-60

SCHWESIG R, WEIRAUCH H, EDER P, **BECKER S**, LEUCHTE S. Diagnostik der Ausdauerleistungsfähigkeit im Handball. *Sportverl Sportschad* 2010 24, 46-51

## **BÜCHER / BOOKS**

MÜLLER K, **BECKER S**, RÖHL K, SEIDEL JE. Ausgewählte Aspekte der Physikalischen und Rehabilitativen Medizin, 2001, GFBB Verlag Bad Kösen ISBN:3-932-78909-1

**BECKER S**, OGON M (Hrsg.) Ballonkyphoplastie, 2006, Springer-Verlag Wien New York ISBN: 3-211-23592-2

**BECKER S**, OGON M (Eds.) Balloon Kyphoplasty, 2008, Springer Wien New York ISBN: 978-3-211-74220-4

### **BUCHBEITRÄGE / BOOK CHAPTERS**

BUCHTER A, **BECKER S**, SYBRECHT GW. Vorzeitiges Bronchialkarzinom bei Rauchern mit potentiell krebserzeugenden Expositionen? In: Berufskrankheiten, krebserzeugende Arbeitsstoffe, Biological Monitoring: Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für Arbeitsmedizin, 1990: 551-553, Gentner Verlag, Stuttgart

HOCHSTEIN P, **BECKER S**, KUHN A, WENTZENSEN A. Kann die Rekonstruktion (Naht) des vorderen Kreuzbandes weiter empfohlen werden? In: Hasselbach,C., Scherer,M: Wiederherstellende Chirurgie des vorderen Kreuzbandes, 1995, S. 91 ff. Demeterverlag, Gräfeling

**BECKER S**, HOCHSTEIN P, WENTZENSEN A. Aktuelle Aspekte zur primären Naht des vorderen Kreuzbandes. In: Jahrbuch der Orthopädie, 1996, S. 163 ff, Biermann Verlag

RÖHL K, WEIDT F, **BECKER S**. ventrale Spondylodesen von Halsmarkverletzungen mit Spreizdübelschrauben – Indikationen und erste Ergebnisse. In: Zäch GA, Gmünder HP, Koch, HG. (Ed.): Querschnitt im Längsschnitt. Erstversorgung. Lebenslange Betreuung. Nottwill, Schweizer Paraplegiker Zentrum/Deutschsprachige Medizinische Gesellschaft für Paraplegie 2000, 32 – 37

STOLL T, MAISSEN O, MEURY T, **BECKER S**. New Aspects in Osteoinduction, In: Proceedings of the 14th Interdisciplinary Research Conference on Biomaterials, 2004; 95-101, Sauramps Medical, Montpellier, ISBN 2-84023-369-X

OGON S, **BECKER S**. Die lumbale Bandscheibenprothese. In: Jerosch et al. Fortbildung Orthopädie, Traumatologie 10. Die ASG Kurse der DGOOC. Steinkopff, Darmstadt 2004, 34 – 40, ISBN 3-7985-1481-X

**BECKER S**. Osteoporosis and bone substitutes. In: Hovorka I, Farcy JP. Spine Concepts 2007. Sauramps médical, Montpellier 2007: 35 – 43, ISBN 978-2-804023-525-5

**BECKER S**. Die Versorgung osteoporotischer Wirbelfrakturen mit Vertebroplastie oder Ballonkyphoplastie. In: Kress HG, Knolle E. (Hrsg.) Update Schmerztherapie: Von der akuten zur chronischen Schmerztherapie. Pabst Scientific Publishers, Lengerich 2008: 94-102, ISBN 978-3-89967-459-0

**BECKER S**. Surgical options in the osteoporotic spine. In: Mercer's Orthopaedic Surgery, Spine, 10th Edition, Hodder Arnold, London, in print

**BECKER S**. Spinal tumours. In: Mercer's Orthopaedic Surgery, Spine, 10th Edition, Hodder Arnold, London, in print

**ZITIERFÄHIGE ABSTRACTS / CITEABLE ABSTRACTS**

1994 – 1996

**BECKER S**, HOCHSTEIN P, WENTZENSEN A. Primary suturing of anterior cruciate ligament ruptures. Brit. J. Surgery Vol. 81, 1994, Suppl. 1

**BECKER S**. Die differenzierte Diagnostik der Schulterluxation. Sportärzterverband Hessen - aktuell, 1995, Nr. 12 / 7, S.31

**BECKER S**, HOCHSTEIN P, WENTZENSEN A. Die differenzierte Behandlung der ACL –Ruptur. Langenbecks Arch Chir Suppl II, 1995, S. 1514

**BECKER S**, BABISCH J, VENBROCKS R. Ist die operativ erhaltende Therapie des coxalen Femurendes bei adulten Hüftdysplasien erfolversprechend? Z Orthop 4, August 1996, S. 358

1998 / 1999

**BECKER S**, BABISCH J, LAYHER F, FASCO F, VENBROCKS R. Biomechanical aspects in femoral osteotomies for hip dysplasia in adults. JBJS (Br) 1998; 80-B:Supp I,9

**BECKER S**, HOCHSTEIN P, ENDRES H. Strategies of infection control after femoral and tibial shaft fractures. JBJS (Br) 1998; 80-B:Supp I,7

AMAN R, **BECKER S**. Martial Arts can be different. Medicine and Science in Sports and Exercise, 1998; 30,5, Supp:52

AMAN R, **BECKER S**. Der Einfluß von Sport auf Psyche und Schmerzverarbeitung bei chronischen Schmerzen am Beispiel eines Kampfsportes. Der Schmerz 1998, Band 12, 1-908, Sonderdruck FV 32,87

**BECKER S**, MÖWS V, WEIDT F, RÖHL K. Aspects in sports rehabilitation after spinal injury. Österreichisches Journal für Sportmedizin 1999, 29/3 , 9

2000

**BECKER S**, RÖHL K, WEIDT F. Minimal invasive anteriore Stabilisation des Dens axis, Z Orthop 2000 138 Suppl S1; 137

**BECKER SWJ**, HOVORKA I, RÖHL K, ARGENSON C. Semi-open thoracoscopic assisted spondylodesis after thoracolumbar fractures. EORS 2000 transactions volume 10, O-81

**BECKER S**, WEIDT F, RÖHL K. The role of plasma transglutaminase (FXIII) in wound healing in plegic patients. EORS 2000 transactions volume 10, P-106

**BECKER S**, WEIDT F, RÖHL K. Der Einsatz von Plasmatransglutaminase (FXIII) zur Behandlung chronischer Dekubitalulzera bei Querschnittlähmung. Hefte zur Wundbehandlung, 2000, 4/46

**BECKER S**, WEIDT F, RÖHL K. Chronische Schmerzsyndrome bei Querschnittlähmung – orthopädische und statisch - funktionelle Aspekte, Der Schmerz 2000, 14, Suppl.1, 63

RÖHL K, **BECKER S**, WEIDT F. Die retropleurale thorakoskopisch assistierte Spondylodese von Frakturen im thorakolumbalen Übergangsbereich, Z Orthop 2000 138 Suppl S1; 137

WOHLGEMUTH G, **BECKER S**, RÖHL K. Therapie von Schmerzen und Spastik bei Wirbelsäulenverletzten mit neurologischen Ausfällen mittels telemetrisch oder gasdruckgesteuerten Medikamentenpumpen, Osteologie 2000, 9 Suppl. 2, :117/118

RÖHL K, WEIDT F, **BECKER S**. Spondylodesen von Halswirbelsäulenverletzungen bei Spondylitis ankylosans – Indikationen und 1. Ergebnisse. Osteologie 2000 9, Suppl. 2

2001

**BECKER S.** Einfluss von Plasmatransglutaminase bei der operativen Therapie chronischer Dekubitalulzera nach Querschnittlähmung, Hefte zur Wundbehandlung, 2001, 5:25

**BECKER S,** RÖHL K, WEIDT F. Therapie der Hüftankylose nach Querschnittlähmung. Osteologie 2001, 10, Suppl. 2:50

**BECKER S,** RÖHL K, WEIDT F. Die cervikale Spondylodiszitis als Komplikation bei Schwerverletzten. Osteologie 2001, 10, Suppl. 2:93

**BECKER S,** HOVORKA I, RÖHL K. Endoskopisch assistierte retroseröse Stabilisation der Brust- und Lendenwirbelsäule. Osteologie 2001, 10, Suppl. 2:106

**BECKER S,** WEIDT F, RÖHL K. Weichteildeckung grosser Hüftdefekte nach Dekubitalulzera und Hüftgelenksresektion bei Querschnittlähmung. Osteologie 2001, 10, Suppl. 2:183

**BECKER SWJ,** WEIDT F, RÖHL K. Die perioperative Behandlung mit Plasmatransglutaminase (FXIII) bei chronischen Dekubitalulzera nach Querschnittlähmung. Z Orthop 2001; 139, 143-AB164

**BECKER SWJ,** BECKER S, RÖHL K. Beeinflusst die Körperhaltung die Stabilität der Schulter? Z Orthop 2001; 139,S150-CD042

**BECKER SWJ,** BECKER S, RÖHL K. Die lasttragende Schulter (weight-bearing shoulder) – ein noch ungelöstes Problem bei Rollstuhlfahrern. Z Orthop 2001; 139, S152-CD051

**BECKER SWJ,** LARCHER Y, RÖHL K. In vitro Wachstumsverhalten und Stimulationsresponse von Fibroblasten nach Querschnittlähmung. Z Orthop 2001; 139, S52 - B077

RÖHL K, **BECKER S,** WEIDT F. Minimalinvasive Techniken zu Spondylodese der oberen Halswirbelsäule mit einem neuen Instrument. Osteologie 2001, 10, Suppl. 2:97

RÖHL K, **BECKER S,** WECK A. Simultanes minimalinvasives ventrales Release zur Korrektur posttraumatischer Fehlstellungen. Osteologie 2001, 10, Suppl. 2:98

RÖHL K, **BECKER SWJ,** WEIDT F. Minimalinvasive Stabilisation von Densfrakturen und Instabilitäten von C1/2. Z Orthop 2001; 139, 17 - A057

WEIDT F, RÖHL K, **BECKER SWJ.** Computergestützte Wirbelsäulenchirurgie an der oberen BWS. Z Orthop 2001; 139, 21 – A076

RÖHL K, WEIDT F, **BECKER SWJ.** Behandlungsstrategien heterotoper Ossifikationen der Schulter- und Ellenbogengelenke bei Rückenmarkverletzten. Z Orthop 2001; 139, S117-D100

RÖHL K, WEIDT F, **BECKER SWJ.** Indikationen für Revisionsoperationen an der Wirbelsäule. Z Orthop 2001; 139, S166-CD139

RÖHL K, WEIDT F, **BECKER SWJ.** Simultanes, ventrales endoskopisches Release zur Korrektur posttraumatischer Fehlstellungen. Z Orthop 2001; 139, 18 - A063

2002

**BECKER SWJ,** HOVORKA I, RÖHL K, ARGENSON C. Semi-open thoracoscopic assisted spondylodesis of thoracolumbar fractures. JBJS (Br) Proceedings 2002 84-B,1/14: 84

**BECKER S.** Rehabilitation und lebenslange Nachsorge nach Querschnittlähmung. Trauma Berufskrankh, 2002, 4 (Suppl 1): 32-36

**BECKER S,** WEIDT F, RÖHL K. Experience with minimal invasive kyphoplasty in osteoporotic and tumour patients. Eur Spine J 2002, 11 (Suppl 1): S21 – 55

---

2003

**BECKER S**, WILKE I, WEIDT F, RÖHL K. In vivo and in vitro response of fibroblasts to plasmatransglutaminase (FXIII) in paraplegic patients. *Annals of Hematology* 2002 81, Suppl. 1: 18

**BECKER S**, CHAVANNE A, OGO M. Minimalinvasive Stabilisierung von Wirbelfrakturen im Alter. *Wien Klin Wochenschrift* 2003, 115/9: A V

**BECKER S**, R. BARTL, J. MEISSNER, M. OGO. Advanced indications for kyphoplasty in tumors and fractures. *World Spine II Proceedings* 2003, 56:193

**BECKER S**, WILKE I, LORENZEN D, OGO M. Surface antigen analysis of iliac crest and vertebral aspirate for delivery of stem cells on bone ceramics. *Europ Spine J* 2003 12:33

PONOMAREV I, **BECKER S**, STOLL T, WRABETZ E, ALINI M, WILKE I. Preliminary results of enhanced osteogenesis by Fibrogammin and mesenchymal stem cells. *European Cells and Materials (Eur Cell Mater)* 2003, 5, Suppl 2:80

CHAVANNE A, **BECKER S**, SCHENK S, OGO M. Spine Tango, a new internet-based spine registry: feasibility and time-exposure in daily clinical use. *Europ Spine Journal* 2003 12:73

2004/2005

**BECKER S**, MEISSNER J, BARTL R, OGO M. Stellenwert der Kyphoplastie und Vertebroplastie zur Behandlung einfacher und komplizierter osteoporotischer Frakturen der Wirbelsäule. *Wien Klin Wochenschr* 2004; 116/7–8: 20

**BECKER S**, GAROSCIO M, OGO M. The role of prophylactic stabilisation of osteoporotic compression fractures. *Europ Spine J* 2005 14 (Suppl 1):10-11

**BECKER S**, MAISSEN O, PONOMAREV I, STOLL T, RAHN B, MEURY T, ALINI M, WILKE I. Osteopromotion by a calcium phosphate cement and an osteogenetic transglutaminase. *Europ Spine J* 2005 14 (Suppl 1):58

CHAVANNE A, TUSCHEL A, **BECKER S**, OGO M. 55 year follow-up of non-instrumented scoliosis surgery. *Europ Spine J* 2005 14 (Suppl 1):76

SCHWESIG R, **BECKER S**, KLUTTIG A, BRANDT J, LAUENROTH A, HOTTENROTT K. Sensomotorisches Training zur Reduzierung der Sturzgefahr bei Osteoporosepatienten. Abstraktband zum Internationalen Symposium „Stürze im Alter – Diagnostik und Interventionen“ Erlangen 2005, 34-35

2006

**BECKER S**, FRANZ K, WILKE I, OGO M. Injectable bone cements in the treatment of spinal fractures, osteopromotive capacity and surgical considerations. *European Cells and Materials* 2006 11 (Suppl. 1) 1

**BECKER S**, BOECKEN I, BOHNER M, BIGOLIN G, ALINI M. Activation and biomechanical assessment of an injectable hybrid osteoconductive – osteogenic bone substitute. *European Cells and Materials* 2006, 11 (Suppl. 1):31

**BECKER S**, BOECKEN I, BOHNER M, BIGOLIN G, ALINI M. Activation and biomechanical assessment of an injectable hybrid osteoconductive – osteogenic bone substitute. *European Cells and Materials*, 2006, 11 (Suppl. 2):15

**BECKER SWJ**, TUSCHEL A, MEISSNER J, CHAVANNE A, OGO M. THE minimal-invasive treatment of osteonecrosis in osteoporotic vertebral fractures with kyphoplasty. *Osteoporos Int* 2006 17 (suppl 2):119

**BECKER SWJ**, TUSCHEL A, MEISSNER J, CHAVANNE A, OGON M. The reason for prophylactic multisegmental stabilisation of osteoporotic vertebral fractures with kyphoplasty. *Osteoporos Int* 2006 17 (suppl 2):126

**BECKER S**, GAROSCIO M, OGON M. Does prophylactic kyphoplasty of adjacent levels reduce the postoperative fracture risk in osteoporotic fractures? *JBJS Br proceedings* 2006 88-b, Suppl.I: 150

CHAVANNE A, TUSCHEL A, MOSER B, **BECKER S**, OGON M. Spine-Tango aided analysis of life – quality and functional outcome – PLIF vs. PDLF in patients older than 65 years. *Europ Spine J* 2006 15 (Suppl 4):507

**BECKER S**, MEURY T, ALINI M, WILKE I, STOLL T. Alternatives to growth factors: Stimulation of osteoblasts in vitro and in vivo with a plasmatransglutaminase for spinal fusions. *Europ Spine J* 2006 15 (Suppl 4):526

**BECKER S**, BOECKEN I, BOHNER M, BIGOLIN G, ALINI M. Activation and biomechanical assessment of an injectable hybrid osteoconductive – osteogenic bone substitute. *Bone* 2006 39,5:30

**BECKER S**, FRANZ K, WILKE I, OGON M. Osteopromotive capacities of injectable resorbable calcium – phosphate cements. *Bone* 2006 39,5:30

2007 / 2008

**BECKER S**, CHAVANNE A, KROPIK K, OGON M, REDL H. Biomechanical pull-out strength of different augmentation strategies in transpedicular screws *Europ Spine J* 2007 16 (Suppl 1):44

TUSCHEL A, CHAVANNE A, **BECKER S**, OGON M. Patient based outcome after monosegmental fusion vs. total disc arthroplasty – A matched-pairs cohort study. *Europ Spine J* 2007 16; 2035

SCHWESIG R, KLUTTIG A, LAUENROTH A, KUBALA A, BRANDT J, **BECKER S**, HOTTENROTT K. Diagnostik des Sturzrisikos bei älteren Personen mit und ohne Osteoporose. *Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin* 2007 58 (7-8), 243

**BECKER S**, TUSCHEL A, OGON M. Minimal-invasive stabilization of osteonecrotic vertebral fractures with kyphoplasty. *J Bone Joint Surg Br Proceedings*, Mar 2008; 90-B: 128

**BECKER S**, GAROSCIO M, OGON M. Indications for prophylactic stabilizations with kyphoplasty after osteoporotic vertebral fractures. *J Bone Joint Surg Br Proceedings*, Mar 2008; 90-B: 127

**BECKER S**, MAISSEN O, PONOMAREV I, MEURY T, ALINI M, WILKE I. Osteopromotion by a calcium phosphate cement and an osteogenetic transglutaminase (FXIII). *J Bone Joint Surg Br Proceedings*, Mar 2008; 90-B: 136

**BECKER S**, PFEIFFER KP, OGON M. Evaluation of the Treatment Costs after Balloon Kyphoplasty vs. Conservative Treatment in Osteoporotic Vertebral Fractures: An Economical Analysis. *The Spine Journal* 2008;8,5: 56

TUSCHEL A, CHAVANNE A, MEISSL M, **BECKER S**, OGON M. Predictive factors for failure and survivorship analysis after X-stop implantation. *Eur Spine J* 2008 17:1559

TUSCHEL A, MEISSL M, **BECKER S**, OGON M. Long lumbar fusion Level L5 with disc degenerarion L5/S1 *Eur Spine J* 2008 17:1608

**BECKER S**. Reimbursement of Spine Procedures - The Austrian DRG System and its implications for spine surgeons. *Le Rachis* 2008,6:28

2009

PATSCH JM, HORNEK L, SALEM S, BECKER P, PFEIFFER M, MOUSAVI M, **BECKER S**, SIPOS W, IMHOF H, KAINBERGER FM, PIETSCHMANN P. Local bone architecture in male patients with osteoporotic hip fractures. *Bone*, 2009,44: 380



**BECKER S**, BOECKEN I, BOHNER M, BIGOLIN G, ALINI M. In – vitro Untersuchung einer injizierbaren Hybrid – Knochenersatzmaterials. Osteologie 2009,18(Suppl 1):S10

**BECKER S**, SPITALER R, CHAVANNE A, KROPIK K, OGON M, REDL H. Biomechanische Untersuchung eines resorbierbaren und nicht resorbierbaren Knochenersatzmaterials zur Augmentation von Schrauben bei vertebraler Osteoporose. Osteologie 2009,18(Suppl 1):S13

**BECKER S**, MEISSNER J, CHAVANNE A, TUSCHEL A, OGON M. Kyphoplasty in bone tumours. J Bone Joint Surg Br Proceedings, Mar 2009; 91-B: 137

AIGNER, N, MEIZER R, MERANER D, **BECKER S**, BENESCH T, HACK N, LANDSIEDL F. Tapping test in patients with painful bone marrow edema of the knee. J Bone Joint Surg Br Proceedings, May 2009; 91-B: 334

2010

**BECKER S**, CHAVANNE A, SPITALER R, KROPIK K, OGON M, Redl H. Biomechanical evaluation of different augmentation techniques and different screws in osteoporosis. J Bone Joint Surg Br Proceedings 2010 Vol. 92-B, Num. Supp I

**BECKER S**, WILKE I, OGON M. The treatment of vertebral fractures with injectable resorbable bone cements, osteopromotive capacity and surgical considerations. J Bone Joint Surg Br Proceedings 2010 Vol. 92-B, Num. Supp I

**BECKER S**, WARDLAW D, BASTIAN L, Van Meirhaeghe J, Ranstam J, Cummings SR, Boonen S. A Randomized Trial of Balloon Kyphoplasty and Nonsurgical Care for Patients with Acute Vertebral Compression Fractures. J Bone Joint Surg Br Proceedings 2010 Vol. 92-B, Num. Supp I

GILLIES M, **BECKER S**, HOGG M, DABIRRAHMANI D, APPELYARD R. The Impact of Cement Stiffness and Filling Volume after Cementoplasty on the Risk of Adjacent Vertebral Fractures. EFORT. J Bone Joint Surg Br Proceedings 2010 Vol 92-B, Supp I, 209

**VORTRÄGE (V), POSTER (P) / ORAL PRESENTATIONS (V), POSTERS (P)**

1993 / 1994

Die osteosynthetische Versorgung von OSG – Frakturen. Unfallchirurgisches Colloquium, BG – Unfallklinik, Ludwigshafen, 1993 V

Die differenzierte Diagnostik der Schulterluxation. Sportärzterweiterungslehrgang des Sportärztebundes Rh. - Pfalz , Ludwigshafen, 1994 V

Infection of the pilon tibiale - principles and strategy of therapy. 4th European Congress of Surgery, Berlin, 1994 P

Primary suturing of ACL- ruptures, a programmed failure? 4th European Congress of Surgery, Berlin, 1994 P

Der Achillessehnen Schaden im Sport. Sportärzterweiterungslehrgang des Sportärztebundes Rh. - Pfalz , Ludwigshafen, 1994 V

Praktische Übungen zur Sonographie des Bewegungsapparates. Sonographiekurs der Stütz- und Bewegungsorgane, Grundkurs, Ludwigshafen, 1994 V

Schulterluxation im Sport. 35. Winterlehrgang des Sportärzteverbandes Hessen. Bad Hofgastein, 1995 V

1995

Überlastungsschäden des Fußes im Sport. Sportärzterweiterungslehrgang des Sportärztebundes Rh. - Pfalz, Ludwigshafen, 1995 V

Differenziertes Behandlungskonzept frischer Rupturen des ACL. 112. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie, Berlin, 1995 V

Current concepts in ACL – surgery. International Annual Meeting of the Egyptian Orthopaedic Association, Cairo, 1995 V

Therapie von Sportverletzungen - eine Entscheidung des Erstbehandlers. Sportärzterweiterungslehrgang des Sportärztebundes Thüringen, Jena, 1995 V

1996

Schmerzhafte Syndrome des Fußes bei Sportlern. 36. Winterlehrgang des Sportärzteverbandes Hessen, Bad Hofgastein, 1996 V

Die nicht - invasive Diagnostik von Labrumverletzungen nach Schulterluxation. Gemeinschaftstagung Griechische und Deutsche Gesellschaft für Orthopädie und Traumatologie, Athen, 1996 V

Ist die operativ erhaltende Therapie des coxalen Femurendes bei adulten Hüft dysplasien erfolgversprechend? Deutscher Orthopädenkongress, Wiesbaden, 1996 V

External Fixation and Change of Method in compound tibial fractures. International Annual Meeting of the Egyptian Orthopaedic Association, Aswan, 1996 V

1997

Instabilitätsdiagnostik nach traumatischer Schulterluxation. 37. Winterlehrgang des Sportärzteverbandes Hessen, Bad Hofgastein, 1997 V

The total hip replacement in dysplastic arthritic hips. A new method of preoperative planning to optimise implant position. 3<sup>rd</sup> EFORT congress, Barcelona, 1997 V

Strategies of infection control after femoral and tibial shaft fractures. 52<sup>nd</sup> annual meeting of the Canadian Orthopaedic Association, Hamilton, Ontario, 1997 P

Biomechanical aspects in femoral osteotomies for hip dysplasia in adults. 52<sup>nd</sup> annual meeting of the Canadian Orthopaedic Association, Hamilton, Ontario, 1997 P

Biomechanische Ergebnisse nach gelenkerhaltenden Eingriffen bei adulter Hüft dysplasie. 46. Jahrestagung der norddeutschen Orthopädenvereinigung Bremen, 1997 V

Ursache, Therapie und Nachbehandlung von Sportverletzungen. 3. Workshop und Fachtagung für Gesundheitssport in Thüringen, Jena, 1997 V

Die Therapie des schweren Tauchzwischenfalles. Sportmedizinische Fortbildung der orthopädischen Universitätsklinik Jena, Müritzsee, 1997 V

Developmental dysplasia of the hip in adults - biomechanical and clinical aspects of the joint conserving treatment. Current Trend Lecture, Pan Arab Orthopaedic Congress, Cairo, 1997 V

Step by step diagnosis in shoulder dislocation. Current Trend Lecture, Pan Arab Orthopaedic Congress, Cairo, 1997 V

1998

Martial Arts can be different - an analysis of traditional Tae - Kwon – Do. American College of Sports Medicine, Annual Meeting, Orlando, 1998 P

Die Sportrehabilitation bei Rückenpatienten am Beispiel eines Kampfsportes. 47. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopädenvereinigung, Leipzig, 1998 V

Orthopädische Aspekte in der Dekubitusbehandlung Querschnittgelähmter. Fortbildungsveranstaltung des Zentrum für Rückenmarksverletzte, Halle, 1998 V

1999

Alternative Therapien in der Spastikbehandlung. Fortbildungsveranstaltung der Fa. Metronic, Halle, 1999 V

Tauchen für Querschnittgelähmte. Symposium "Aktuelle Probleme in der unfallmedizinischen Nachsorge. Querschnittgelähmter", Halle, 1999 V

Laufbandtherapie. Symposium "Aktuelle Probleme in der unfallmedizinischen Nachsorge Querschnittgelähmter", Halle, 1999 V

Schmerzbehandlung bei Rückenmarkverletzten. Symposium "Aktuelle Probleme in der unfallmedizinischen Nachsorge Querschnittgelähmter", Halle, 1999 V

Bildqualität und Funktionalität von Monitorsystemen aus orthopädischer Sicht. Symposium Teleradiologie / Monitorsysteme, Halle, 1999 V

Aspects in sports rehabilitation after spinal injury. 10<sup>th</sup> European Congress of Sports Medicine, Innsbruck, 1999 V

Tauchen in der Rehabilitation Querschnittgelähmter. Sportmedizinische Fortbildung der Orthopädischen Klinik der Friedrich - Schiller - Universität Jena, Müritzsee, 1999 V

Die ventrale Instrumentation der Halswirbelsäule, Technik und Indikation. Operationskurs des Zentrum für Rückenmarkverletzte, Halle, 1999 V

Der ventrale Zugang zur HWS. Operationskurs des Zentrum für Rückenmarkverletzte, Halle, 1999 V

Thoracoscopic assisted ventral spondylodesis. Instructional course lecture, international congress of the EOA, Alexandria, Egypt, 1999 V

Functional changes in spine biomechanics as source of chronic pain after spinal fractures in plegic patients. Instructional course lecture, international congress of the EOA, Alexandria, Egypt, 1999 V

A new approach for minimal invasive internal fixation of the dens axis. Instructional course lecture, international congress of the EOA, Alexandria, Egypt, 1999 V

Frühe Intervention bei traumatischen Wirbelsäulenschäden - Rundtischgespräch, Polytraumatag 99, Halle, 1999 V

2000

Probleme bei Querschnittpatienten. Weiterbildung der MLU. Halle 2000 V

Funktionelle Anatomie des Hüftgelenkes und Technik der Implantation einer Hüfttotalendoprothese, Vorlesung, Institut für Anatomie und Zellbiologie der Martin – Luther – Universität, Halle - Wittenberg, 2000 V

Ergebnisse der Sporttherapie in der Primärbehandlung Querschnittgelähmter, 31. Sportärztekongress, Wolkenstein/Dolomiten, 2000 V

Statisch – funktionelle Veränderungen der Wirbelsäule als Ursache chronischer Schmerzsyndrome bei Querschnittlähmung, 11. Deutscher Interdisziplinärer Schmerzkonferenz, Frankfurt, 2000 V

Minimal invasiv anterior stabilisation of the dens axis. 55<sup>th</sup> annual meeting of the Canadian Orthopedic Association, Edmonton, Canada, 2000 V

Der Einsatz von Plasmatransglutaminase (FXIII) zur Behandlung chronischer Dekubitalulzera bei Querschnittlähmung, 4. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Wundbehandlung, Würzburg, 2000 V

Differentiated treatment of large soft tissue defects of the hip, American Paraplegic Society meeting, Las Vegas, 2000 V

Die ventrale Instrumentation der Halswirbelsäule, Technik und Indikation. Operationskurs des Zentrum für Rückenmarkverletzte, Halle, 2000 V

Der ventrale Zugang zur HWS. Operationskurs des Zentrum für Rückenmarkverletzte, Halle, 2000 V

Minimal invasive anteriore Stabilisation des Dens axis, Deutscher Orthopädenkongress, Wiesbaden, 2000 V

Semi-open thoracoscopic assisted spondylodesis after thoracolumbar fractures, EORS meeting, Wiesbaden, 2000 V

The role of plasmatransglutaminase (FXIII) in wound healing in plegic patients, EORS meeting, Wiesbaden, 2000 V

Einführung in die thorakoskopische Chirurgie, Basiskurs thorakoskopische Wirbelsäuleneingriffe des Zentrums für Rückenmarkverletzte, BG – Kliniken Bergmannstrost, Bad Langensalza, 2000 V

Prinzipien und Zugangswege, Basiskurs thorakoskopische Wirbelsäuleneingriffe des Zentrums für Rückenmarkverletzte, BG – Kliniken Bergmannstrost, Bad Langensalza, 2000 V

Anatomie des Thoraxraumes beim Menschen, Basiskurs thorakoskopische Wirbelsäuleneingriffe des Zentrums für Rückenmarkverletzte, BG – Kliniken Bergmannstrost, Bad Langensalza, 2000 V

Komplikationen der thorakoskopischen Chirurgie, Prävention und Therapie aus orthopädischer Sicht, Basiskurs thorakoskopische Wirbelsäuleneingriffe des Zentrums für Rückenmarkverletzte, BG – Kliniken Bergmannstrost, Bad Langensalza, 2000 V

Workshop endoskopische Gefäßpräparation, Basiskurs thorakoskopische Wirbelsäuleneingriffe des Zentrums für Rückenmarkverletzte, BG – Kliniken Bergmannstrost, Bad Langensalza, 2000 V

Chronische Schmerzsyndrome bei Querschnittlähmung – orthopädische und statisch - funktionelle Aspekte, Deutscher Schmerzkongress, Hamburg, 2000 V

Der Stellenwert von Fibrogammin in der Behandlung chronischer Dekubitalulzera bei Querschnittlähmung, Fortbildung Fa. Aventis – Behring, Leipzig, 2000 V

A minimal invasive technique in dens axis instrumentation, annual international congress of EOA, Cairo, 2000 V

Differentiated treatment of large soft tissue defects of the hip, annual international congress of EOA, Cairo, 2000 V

2001

Einfluss von Plasmatransglutaminase bei der Therapie chronischer Dekubitalulzera nach Querschnittlähmung, 5. Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Wundheilung und Wundbehandlung, Ulm, 2001 V

Therapie der Hüftankylose nach Querschnittlähmung, 50. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopädenvereinigung, Hamburg, 2001 V

Die cervikale Spondylodiszitis als Komplikation bei Schwerverletzten, 50. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopädenvereinigung, Hamburg, 2001 P

Endoskopisch assistierte retroseröse Stabilisation der Brust- und Lendenwirbelsäule, 50. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopädenvereinigung, Hamburg, 2001 P

Weichteildeckung grosser Hüftdefekte nach Dekubitalulzera und Hüftgelenksresektion bei Querschnittlähmung, 50. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopädenvereinigung, Hamburg, 2001 P

History of endoscopic surgery, Course thoracoscopic spine surgery, European Surgical Institute, Norderstedt, 2001 V

Thoracoscopic assisted ventral spondylosis after fracture, European Surgical Institute, Norderstedt 2001 V

Thoracoscopic spine surgery – general principles and approaches, European Surgical Institute, Norderstedt, 2001 V

Complication of thoracoscopic spine surgery, prevention and treatment, European Surgical Institute, Norderstedt, 2001 V

Thoracoscopic spine surgery - trends and future developments, European Surgical Institute, Norderstedt, 2001 V

A new minimal invasive technique for anterior stabilisation of dens axis fractures. IMSOP 40<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting, Nottwil 2001 V

Surgical aspects of cervical fractures in ankylosing spondylitis. IMSOP 40<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting, Nottwil 2001 P

Periarticular ossification of the hip after paraplegia – a demanding surgical problem. IMSOP 40<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting, Nottwil 2001 P

Alternative treatment of spasticity. IMSOP 40<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting, Nottwil 2001 P

Orthopaedic aspects in chronic pain after spinal instrumentation. IMSOP 40<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting, Nottwil 2001 P

In vitro Wachstumsverhalten und Stimulationsresponse von Fibroblasten nach Querschnittlähmung. Deutscher Orthopädenkongress, Berlin, 2001 V

Die perioperative Behandlung mit Plasmatransglutaminase (FXIII) bei chronischen Dekubitalulzera nach Querschnittlähmung. Deutscher Orthopädenkongress, Berlin, 2001 P

Beeinflusst die Körperhaltung die Stabilität der Schulter? Deutscher Orthopädenkongress, Berlin, 2001 P

Die lasttragende Schulter (weight-bearing shoulder) – ein noch ungelöstes Problem bei Rollstuhlfahrern. Deutscher Orthopädenkongress, Berlin, 2001 P

Einführung in die thorakoskopische Chirurgie, Basiskurs thorakoskopische Wirbelsäuleneingriffe des Zentrums für Rückenmarkverletzte, BG – Kliniken Bergmannstrost, Bad Langensalza, 2001 V

Prinzipien und Zugangswege, Basiskurs thorakoskopische Wirbelsäuleneingriffe des Zentrums für Rückenmarkverletzte, BG – Kliniken Bergmannstrost, Bad Langensalza, 2001 V

Anatomie des Thoraxraumes beim Menschen, Basiskurs thorakoskopische Wirbelsäuleneingriffe des Zentrums für Rückenmarkverletzte, BG – Kliniken Bergmannstrost, Bad Langensalza, 2001 V

Komplikationen der thorakoskopischen Chirurgie, Prävention und Therapie aus orthopädischer Sicht, Basiskurs thorakoskopische Wirbelsäuleneingriffe des Zentrums für Rückenmarkverletzte, BG – Kliniken Bergmannstrost, Bad Langensalza, 2001 V

A new minimal invasive technique of dens axis and posterior c1/c2 instrumentation. 11<sup>th</sup> Erass Congress, Montpellier 2001 P

Recent development in minimal-invasive techniques in spine surgery. Instructional course lecture AO / ASIF Research Center, Davos 2001 V

Einfluß einer systemischen F XIII Substitution auf die Wundheilung von Dekubitalulcera bei Querschnittgelähmten. 1. interdisziplinäres Diskussionsforum F XIII, Dresden 2001 V

Einsatz des Faktor XIII (Fibrogammin) in der operativen Therapie von Dekubitalulzera. Symposium: Einsatz von Gerinnungsfaktor XIII in der Behandlung von Wundheilungsstörungen. Halle 2001 V

Primäre und sekundäre Diagnostik bei HWS – Distorsion. 5. Regionale Fortbildungsveranstaltung für Sachbearbeiter und Berufshelfer. Halle 2001 V

Die osteoporotische Hüftgelenksfraktur. Symposium Osteoporose – Diagnostik und Therapie einer Volkskrankheit. Halle 2001 V

2002

In vivo und in vitro Response von Fibroblasten auf F XIII bei paraplegischen Patienten. 46. Jahrestagung der Gesellschaft für Thrombose- und Hämostaseforschung. Erfurt 2002 V

In vivo and in vitro stimulation of fibroblasts to F XIII in paraplegic patients. 1st joint meeting of the American Spinal Injury Association and the International Medical Society of Paraplegia, Vancouver 2002 V

Endoposthesis after POA / ankylosis in paraplegia. 1st joint meeting of the American Spinal Injury Association and the International Medical Society of Paraplegia, Vancouver 2002 V

Aktueller Stand der Therapie bei komplizierten Dekubitalulzera. Tagung der Collm Klinik Oschatz 2002 V

Kyphoplastie – Erfahrungen und Ergebnisse. Sachsenhäuser Unfallchirurgie – Symposium, Frankfurt 2002 V

Operative Behandlung von Wirbelfrakturen an Brust- und Lendenwirbelsäule. 6. Regionale Tagung für Sachbearbeiter und Berufshelfer, Halle 2002 V

Der Einfluss einer systemischen F XIII Substitution auf die Wundheilung von Dekubitalulzera bei Querschnittgelähmten, 6. Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Wundheilung und Wundbehandlung, Hamburg 2002 V

Die operative Therapie von osteoporotischen Wirbelbrüchen. Weltosteoporosetag, Wien, 2002 V

Orthopaedic treatment of vertebral compression fractures. Satellite symposium, EuroSpine, Nantes, 2002 V

Experience with minimal invasive kyphoplasty in osteoporotic and tumour patients. EuroSpine, Nantes 2002 V

Die Rolle der Kyphoplastie in der Therapie der Osteoporose. 6. Hallenser Osteologieforum anlässlich des 500 – jährigen Bestehens der Martin –Luther – Universität, Halle 2002 V

The role of kyphoplasty in VCF. Spine meeting of the BVOT (Belgian Association of Orthopedics and Traumatology), Brügge 2002 V

2003

Die operative Therapie von osteoporotischen Wirbelbrüchen – Vertebroplastie, Kyphoplastie. Symposium OSS, Wien 2003 V

The role of kyphoplasty in osteoporotic vertebral fractures. Kyphoplastie Training course, Ospedale Catilina, Rom 2003 V

The role of kyphoplasty in osteoporotic vertebral fractures. Kyphoplastie Training course, Hospital Garcia de Orta, Lissabon 2003 V

Aktueller Stand der Knochenersatzstoffe in der Wirbelsäulenchirurgie; Fortbildung Fa. Baxter, Wien 2003 V

Surface antigene analysis of iliac crest and vertebral aspirate for delivery of stem cells on bone ceramics, Eurospine, Prag 2003 P

Advanced indications for kyphoplasty in tumours and fractures, World Spine II, Chicago 2003 P

Preliminary results of enhanced osteogenesis by Fibrogammin and mesenchymal stem cells. European Cells and Materials IV, Davos, 2003 P

Biotechnology in Spine Surgery. AO Biotechnology Advisory Board Meeting, Frankfurt, 2003 V

Indikationen und Erfahrungen mit dem lateralen Offset bei Hüftendoprothesen. 2. Fuschler Gespräche, Schloss Fuschl, 2003 V

Minimalinvasive Stabilisierung von Wirbelfrakturen im Alter. 6. Wiener Internationaler Geriatriekongress, 2003 V

Kyphoplasty in Spine Surgery. Corso di Interventistica Percutanea del Rachide, Rom, November 2003 V

Minimal-invasive Wirbelsäulenchirurgie bei Osteoporose. Weiterbildung der Wiener Ärztekammer, November 2003 V

Reliability of the new Scoliosis Classification System of Lenke, 10th International Meeting on Advanced Spine Techniques, Rom 2003 P

Spine Tango, a new internet-based spine registry: feasibility and time-exposure in daily clinical use. Eurospine, Prag 2003 P

Numerical finite element analysis for optimisation of anterior cervical implants. International meeting on advanced spine techniques, Rom 2003 P

2004

Kyphoplastie und Vertebroplastie bei der Behandlung pathologischer und traumatischer Wirbelfrakturen. Unfallchirurgisch – orthopädisches Colloquium, Dresden 2004 V

Potentials and advanced indications for kyphoplasty in Orthopaedics and Traumatology. Future Symposium, Wien 2004 V

Numerical finite element analysis for optimization of anterior cervical implants. Future Symposium, Wien 2004 P

Antigen surface analysis of bone marrow aspirations for delivery of stem cells on bone ceramics in spine surgery. Future Symposium, Wien 2004 V

Alternatives to growth factors in spinal surgery - enhanced osteogenesis by Fibrogammin and mesenchymal stem cells on chronOS cylinders. Future Symposium, Wien 2004 V

Therapeutische Optionen bei chronischen Druckulzerationen in der Geriatrie, Orthopädie und Traumatologie, 1. Interdisziplinäre und interprofessionelle Konferenz – Erkrankungen, die keiner will: Chronische Wunden, Bottrop 2004 V

Kyphoplastie - Indikationen, Technik, Ergebnisse, Vertebroplastie – Workshop, Wien 2004 V

Stellenwert der Kyphoplastie und Vertebroplastie zur Behandlung einfacher und komplizierter osteoporotischer Frakturen der Wirbelsäule, Jahrestagung Österreichische Gesellschaft für Endokrinologie und Stoffwechsel, St. Wolfgang, 2004 P

Advanced indications for kyphoplasty in tumours and fractures. Spine Week, Porto 2004 P

The role of kyphoplasty in vertebral fractures. Osteoporosis meeting, University of Alicante 2004, V

Biotechnologische Strategien bei Wundheilungs- und Knochenbruch-heilungsstörungen. Tissue Engineering Wochen. Ludwig Boltzmann Institut für experimentelle und klinische Traumatologie. Wien 2004 V

In vivo and in vitro response of fibroblasts to plasmatransglutaminase (FXIII) treatment in pressure sores. Second World Congress of Woundhealing Societies, Paris 2004 V

Kyphoplasty in Orthopaedics and Traumatology, indications and techniques. Asia Pacific Orthopaedic Association Congress, Kuala Lumpur 2004 V

Antigen surface analysis of bone marrow aspirations for delivery of stem cells on bone ceramics in spine surgery. Asia Pacific Orthopaedic Association Congress, Kuala Lumpur V 2004

Osteoinduction in the spine – new aspects and trends. Asia Pacific Orthopaedic Association Congress, Kuala Lumpur 2004 V

Osteoinduction in the spine – new aspects and trends. 14th national congress Indonesian Orthopaedic Association. Bandung 2004 V



Antigen surface analysis of bone marrow aspirations for delivery of stem cells on bone ceramics in spine surgery. 14th national congress Indonesian Orthopaedic Association. Bandung 2004 V

Kyphoplasty in Orthopaedics and Traumatology, indications and techniques. 14th national congress Indonesian Orthopaedic Association. Bandung 2004 V

Endoscopic assisted retropleural and retroperitoneal stabilisation of the thoracic and lumbar spine. 14th national congress Indonesian Orthopaedic Association. Bandung 2004 V

Osteopromotion by a calcium phosphate - transglutaminase hybrid bone substitute. Biomaterials in Regenerative Medicine. Philadelphia 2004 V

Künftige Entwicklungen in der Kyphoplastie. 3. Vinzenz Orthopädietag, Wien, 2004 V

Nukleoplastie. 3. St. Vinzenz Orthopädietag, Wien, 2004 V

Percutaneous kyphoplasty. 2nd ISMISS meeting, Barcelona 2004 V

2005

Potentials and advanced indications for kyphoplasty in Orthopaedics and Traumatology. Promis meeting, Ghent 2005 V

Experiences with ChronOs inject - Clinical results and basic research. Synthes ChronOs meeting, Zürich 2005 V

Vertebral Trauma: Biomechanics, Classification and Treatment. Trauma teaching course, Kyphon Inc. Brussels 2005

Technik und Möglichkeiten der Kyphoplastie. Osteologie 2005, Basel V

Advances in surgical treatment of osteoporotic fractures, Hospital Virgen de las Nieves, Granada, 2005 V

The role of prophylactic kyphoplasty, FIRST Meeting, Kopenhagen 2005 V

Does prophylactic kyphoplasty of adjacent levels reduce the postoperative fracture risk in osteoporotic fractures? EFORT, Lissabon 2005 V

Surgical treatment of osteoporotic vertebral fractures, technical and clinical aspects. EULAR Wien, 2005 V

Pathophysiology of osteoporosis: Treatment and prognosis. AOSPINE Masterclass Controversies seminar, St. Emilion, 2005 V

A reasoned approach to vertebroplasty and kyphoplasty. AOSPINE Masterclass Controversies seminar, St. Emilion, 2005 V

Le Rôle de la cyphoplastie pour fractures par compression de vertèbres ostéoporotiques. SLOT (société luxembourgeoise d'Orthopédie et Traumatologie) meeting, Luxemburg 2005 V

Kyphoplasty in spinal metastasis. Kyphoplasty seminar, Ljubljana 2005 V

Experiences with ChronOs inject – update and current line of research. Synthes ChronOs meeting, Zürich 2005 V

Stellenwert der Kyphoplastie bei Osteoporose. 2. Vertebroplastie – Kyphoplastie Symposium, Potsdam 2005 V

Advanced indications for kyphoplasty. Kyphoplasty workshop, Murcia 2005 V

Syncage LR chronOS user meeting - the Vienna experience. Synthes lunch session, Eurospine, Barcelona 2005 V

The role of prophylactic stabilisation of osteoporotic vertebral compression fractures. Eurospine, Barcelona 2005 V

Osteopromotion by a calcium phosphate cement and an osteogenetic transglutaminase (F XIII). Eurospine, Barcelona 2005 P

THR in paraplegic patients with periarticular ossification. 2<sup>nd</sup> international primary arthroplasty course, University of London, Gillingham 2005 V

Bone grafts and bone marrow. Synthes advanced training, Oberdorf 2005

Osteopromotion by a calcium phosphate cement and an osteogenetic transglutaminase APOA Advanced Course in Spinal Surgery, Taipeh, Taiwan 2005 V

Autologous Possibilities for Osteopromotion, APOA Advanced Course in Spinal Surgery, Taipeh, Taiwan 2005 V

Advances in Minimally Invasive Spinal Surgery in Austria. Workshop Minimal-invasive Spine Surgery, APOA Advanced Course in Spinal Surgery, Taipeh, Taiwan 2005 V

Kyphoplasty – overview and techniques, APOA Advanced Course in Spinal Surgery, Taipeh, Taiwan 2005 V

Sollte bei osteoporotischen Frakturen eine prophylaktische Stabilisierung der Nachbarsegmente durchgeführt werden? ÖGO Kongress Innsbruck 2005

Osteonekrose bei osteoporotischen Wirbelfrakturen. ÖGO Kongress Innsbruck 2005

Autologe Ansätze der Osteopromotion in der Wirbelsäulenchirurgie. ÖGO Kongress Innsbruck 2005

Osteoblastenstimulation in vitro und in vivo mit einer Plasmatransglutaminase. ÖGO Kongress Innsbruck 2005

Clinical applications of Bone Marrow Aspirate, AO Trauma Course, Davos 2005

Clinical evidence of enhanced osteoinductivity using bone marrow and novel protein factors for bony fusion, AO Spine Course, Davos 2005

Indikationen und Technik der Kyphoplastie. Bezirksärzterfortbildung 23. Bezirk, Wien 2005

2006

Die Kyphoplastie, Möglichkeiten und Grenzen bei Trauma und Tumoren. Fortbildung Landeskrankenhaus Wien, Mistelbach 2006

Bone grafts and bone marrow. Synthes General Manager Meeting, Åre, Schweden 2006

Die Ballon – Kyphoplastie, ein minimal-invasives Verfahren bei Wirbelkörperfrakturen / -destruktionen. Bezirksärzterfortbildung 13. / 14. Bezirk, Wien 2006

Indikationen und Erfahrungen der Kyphoplastie bei Osteoporose, Trauma und Tumoren. Fortbildung Landeskrankenhaus St. Pölten, St. Pölten 2006

Injectable bone cements in the treatment of spinal fractures, osteopromotive capacity and surgical considerations. GRIBOI Bern, 2006

Activation and biomechanical assessment of an injectable hybrid osteoconductive – osteogenic bone substitute. GRIBOI Bern, 2006 P

Einsatz autologer-osteopromotiver Verfahren bei Pseudarthrosen der Extremitäten. Interdisziplinäre und interprofessionelle Konferenz in Kooperation mit der Deutschen Gesellschaft für Wundheilung und Wundbehandlung e.V. Erkrankungen, die keiner will: "Extremitätenverlust", Bottrop 2006 V

Die Nukleoplastie. Weiterbildungsreihe der Physiotherapieschule Bad Sulza, Wien 2006 V

Stabilisierende Eingriffe an der Wirbelsäule. Weiterbildungsreihe der Physiotherapieschule Bad Sulza, Wien 2006 V

Kyphoplastie bei Osteoporose, wer, wann, warum? Österreichisches Osteoporoseforum, St. Wolfgang 2006 V

Indikationen und Erfahrungen der Kyphoplastie bei Osteoporose, Trauma und Tumoren, Krankenhaus der Barmherzigen Schwestern, Linz 2006 V

Activation and biomechanical assessment of an injectable hybrid osteoconductive – osteogenic bone substitute. Annual Meeting of the Swiss Society of Biomaterials, Davos 2006 P

The reason for prophylactic multisegmental stabilisation of osteoporotic vertebral fractures with kyphoplasty, IOF World Congress on Osteoporosis, Toronto 2006 P

The minimal-invasive treatment of osteonecrosis in osteoporotic vertebral fractures with kyphoplasty, IOF World Congress on Osteoporosis, Toronto 2006 P

Minimal-invasive stabilization of osteonecrotic vertebral fractures with kyphoplasty. Canadian Orthopaedic Association Annual Meeting, Toronto 2006 V

Osteopromotion by a calcium phosphate cement and an osteogenetic transglutaminase (F XIII). Canadian Orthopaedic Association Annual Meeting, Toronto 2006 V

Indications for prophylactic stabilizations with kyphoplasty after osteoporotic vertebral fractures. Canadian Orthopaedic Association Annual Meeting, Toronto 2006 V

Stellenwert der Ballonkyphoplastie bei traumatischen Frakturen. Symposium der Universität Heidelberg "Kyphoplastie – Aktueller Stand und Perspektiven". Heidelberg 2006 V

Advantages and disadvantages of minimal-invasive lumbar spine surgery. International spine symposium SINCOL, Rio de Janeiro 2006 V

Kyphoplasty – An overview. International spine symposium SINCOL, Rio de Janeiro 2006 V

Kyphoplasty – new trends. International spine symposium SINCOL, Rio de Janeiro 2006 V

Le potentiel osteogénétique de la moelle osseuse. Synthes internal training, Paris 2006 V

Autologous alternatives in bone healing: Osteopromotion by a calcium phosphate cement and an osteogenetic transglutaminase (F XIII). 15th Indonesia Orthopaedic Association meeting joint with ASEAN Orthopaedic Association Meeting, Bali 2006 V

Applications for resorbable bone matrices in spine and trauma. 15th Indonesia Orthopaedic Association meeting joint with ASEAN Orthopaedic Association Meeting, Bali 2006 V

About the osteogenetic potential of bone marrow. Synthes internal training meeting, Sydney 2006 V

About the osteogenetic potential of bone marrow - the Synthes bone marrow initiative. Synthes training course universities of Sydney, Brisbane, Melbourne and Perth V

Autologous Possibilities for Osteopromotion - the Synthes Bone Marrow Initiative, National University Singapore, 2006 V

Die Kyphoplastie, Möglichkeiten und Grenzen bei Osteoporose, Trauma und Tumoren. Weiterbildung SMZ Ost, Wien 2006 V

Tassements vertébraux – Kyphoplastie. Le Rachis - 9ème Journée d'orthopédie des Cliniques du Sud Luxembourg. Arlon, Belgien 2006 V

The rationale of Bone Marrow Perfusion as osteopromotive fusion enhancement. Synthes workshop Eurospine 2006: Osteopromotive hybrid Solutions in Interbody Fusion. Istanbul 2006 V

Alternatives to growth factors: stimulation of osteoblasts in vitro und in vivo with a plasmatransglutaminase for spinal fusions. Eurospine Istanbul 2006 P

Osteopromotive capacities of injectable resorbable calcium-phosphate cements. International Conference on Progress in Bone and Mineral Research, Wien 2006 P

Activation and injectability assessment of an injectable hybrid osteoconductive - osteogenic bone substitute. International Conference on Progress in Bone and Mineral Research, Wien 2006 P

THR in paraplegic patients with periarticular ossification. 3<sup>rd</sup> international minimal invasive arthroplasty course, University of London, Gillingham 2006 V

Erfahrungen mit F XIII in der orthopädischen Chirurgie. Gerinnungstag des anästhesiologischen Zirkels Wien / Niederösterreich, Wien 2006 V

2007

Indikationen und Potential der Ballonkyphoplastie bei osteoporotischen Wirbelfrakturen. Unfallchirurgisches Kolloqium, Stade 2007 V

Aktuelle Ergebnisse und Trends der Ballonkyphoplastie. Deutsche Gesellschaft für Osteologie. Jahrestagung, Wien 2007 V

Mehr als Schmerztherapie: Kyphoplastie. Deutschsprachige Osteoporose Selbsthilfegruppen, Jahrestagung Wien 2007 V

Die Behandlung von frakturbedingten Schmerzen an der Wirbelsäule mit Ballonkyphoplastie. 2. Wiener Schmerztag, 2007 V

Indications for lumbar spine instrumentation. AO Synfix Course Innsbruck 2007 V

Results Prodisc-L. AO Synfix Course Innsbruck 2007 V

Lumbale Bandscheibenprothesen. AO Schwesternkurs, Salzburg 2007 V

Vertebroplastie und Kyphoplastie. AO Schwesternkurs, Salzburg 2007 V

Knochenersatzmaterialien. AO Schwesternkurs, Salzburg 2007 V

Materialien und Design in der WS – Chirurgie. AO Schwesternkurs, Salzburg 2007 V

Stabilisierende Operationen an der Wirbelsäule bei schwerer Osteoporose. Österreichisches Osteoporoseforum, St. Wolfgang 2007 V

Osteonecrosis in vertebral fractures and stabilisation with kyphoplasty. EFORT Kongress, Florenz 2007 P

Balloon kyphoplasty in bone tumours. EFORT Kongress, Florenz 2007 V

About the osteogenetic potential of bone marrow. Synthes Lunch Symposium. EFORT Kongress, Florenz 2007 V

Überblick der Therapie mit Ballonkyphoplastie bei osteoporotischen, osteolytischen und traumatischen Wirbelkörperfrakturen. Fortbildung Krankenhaus Wien – Hietzing, Mai 2007 V

Chirurgische Therapieoptionen bei osteoporotischen Frakturen der Wirbelsäule und die Rolle des Allgemeinmediziners. Jahrestagung ÖGAM, Wien, Juni 2007 V

Bone Marrow Aspiration Kit – optimierte Technik zur Verbesserung der Fusionsrate. Synthes Lunch Workshop, ÖGO Jahrestagung, Wien, Juni 2007 V

Minimal – invasive Wirbelsäulenchirurgie. Spine at Nine, Wien Juni 2007 V

Tassements vertebraux - cyphoplasties par ballonnet. Meeting GERULB Brüssel, Juni 2007 V

Einführung in die Röntgendiagnostik, physiologische und pathologische Befunde des Bewegungsapparates. Weiterbildung Neuroorthopädisches Zentrum für Physiotherapie Leipzig, Juni 2007 V

Bildgebende Diagnostik der Wirbelsäule. Weiterbildung Neuroorthopädisches Zentrum für Physiotherapie Leipzig, Juni 2007 V

Die Knochendichtemessung. Weiterbildung Neuroorthopädisches Zentrum für Physiotherapie Leipzig, Juni 2007 V

Die Nukleoplastie. Weiterbildung Neuroorthopädisches Zentrum für Physiotherapie Leipzig, Juni 2007 V

Stabilisierende Eingriffe an der Wirbelsäule. Weiterbildung Neuroorthopädisches Zentrum für Physiotherapie Leipzig, Juni 2007 V

Materialien und Design in der WS – Chirurgie. Weiterbildung Neuroorthopädisches Zentrum für Physiotherapie Leipzig, Juni 2007 V

Vertebroplastie und Kyphoplastie. Weiterbildung Neuroorthopädisches Zentrum für Physiotherapie Leipzig, Juni 2007 V

Knochenersatzmaterialien. Weiterbildung Neuroorthopädisches Zentrum für Physiotherapie Leipzig, Juni 2007 V

Interspinöse Implantate. Weiterbildung Neuroorthopädisches Zentrum für Physiotherapie Leipzig, Juni 2007 V

Lumbale Bandscheibenprothesen. Weiterbildung Neuroorthopädisches Zentrum für Physiotherapie Leipzig, Juni 2007 V

Osteoporosis and bone substitutes. Nice Spine Course Nizza, September 2007 V

Difficult situations in osteoporosis, a case series discussion. Nice Spine Course Nizza, September 2007 V

Ballon-Kyphoplastie: Ein minimal invasives Verfahren zur Behandlung osteoporotischer Wirbelkörperfrakturen. Weiterbildungsveranstaltung Pensionistenwohnheim 4. Bezirk, Wien, September 2007 V

Biomechanical pull-out strength of different augmentation strategies in transpedicular screws. Eurospine Brussels Oktober 2007 P

Neue minimal-invasive Behandlungsmöglichkeiten zur Versorgung der degenerativen lumbalen Spinalkanalstenose. Weiterbildungsveranstaltung der österreichischen Wirbelsäulengesellschaft, Hochrum, Oktober 2007 V

Die Nukleoplastie. Weiterbildungsveranstaltung der österreichischen Wirbelsäulengesellschaft, Hochrum, Oktober 2007 V

Spine Surgery & Bone Substitutes, Rationals and Indications. Synthes Biospine Round Table, Amsterdam, Oktober 2007 V

Reposition von Hill Sachs Defekten am Humeruskopf mittels Arthroskopie unterstützter minimalinvasiver Ballondilatation. 43. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Unfallchirurgie, Salzburg, Oktober 2007. P (Hexel M., Fialka F., Becker St., Wilk M., Holzapfel J., Landsiedl F. P)

Neue minimal-invasive Behandlungsmöglichkeiten zur Versorgung der degenerativen lumbalen Spinalkanalstenose. Weiterbildungsveranstaltung Rudolfinerhaus, Wien, November 2007 V

Indications for lumbar spine instrumentation. AO Synfix Course Innsbruck November 2007 V

Results Prodisc-L. AO Synfix Course Innsbruck November 2007 V

Neue minimal-invasive Behandlungsmöglichkeiten zur Versorgung der degenerativen lumbalen Spinalkanalstenose. Weiterbildungsveranstaltung Klinik für Neurochirurgie, Universität Graz, November 2007 V

Ballon-Kyphoplastie: Ein minimal invasives Verfahren zur Behandlung osteoporotischer Wirbelkörperfrakturen. Weiterbildungsveranstaltung der Ärzte der Pensionistenwohnheime Wien, November 2007 V

CaP Cements: Clinical applications in spine. AO Spine Future Seminar Wien, November 2007 V

Fusion techniques in osteoporosis. AO Spine Future Seminar Wien, November 2007 V

Autologous alternatives to growth factors. AO Spine Future Seminar Wien, November 2007 V

Advantages and disadvantages of minimal-invasive lumbar spine surgery. Clinica Alemana, Santiago, Chile, November 2007 V

Minimal-invasive therapies in the treatment of degenerative lumbar spinal stenosis. Clinica Alemana, Santiago, Chile, November 2007 V

Rationals, indications and potential of balloon kyphoplasty. 18<sup>th</sup> meeting of the Chilean Orthopaedic Association, Viña del Mar, Chile, November 2007 V

Ballon kyphoplasty – indications and treatment. University of Concepcion, Clinic for Neurosurgery, Concepcion, Chile, November 2007

2008

Minimal-invasive stabilization of osteonecrotic vertebral fractures with balloon kyphoplasty. WENMISS London, Januar 2008 V

Autologous Alternatives to Growth Factors in Spine Surgery. WENMISS London, Januar 2008 V

Biomaterials in Minimal invasive spine surgery: An Overview. WENMISS London, Januar 2008 V

Biomechanical evaluation of different augmentation techniques and different screws in osteoporosis. WENMISS London, Januar 2008 V

Advantages and disadvantages of MISS. Ceremonial lecture. WENMISS London, Januar 2008 V

Neue minimal-invasive Behandlungsmöglichkeiten zur Versorgung der degenerativen lumbalen Spinalkanalstenose. Friedrich Olbert Interventioneller Workshop München, Januar 2008 V

Überlegungen zur Schmerzreduktion durch Zementinjektion. Friedrich Olbert Interventioneller Workshop, München, Januar 2008 V

Lumbar Nucleoplasty – rationals, alternatives and experience. ArthroCare Spine Nucleoplasty & Vertebroplasty Cadaver Training Course. Salzburg, Februar, Mai, September 2008 V

Die Versorgung osteoporotischer Wirbelfrakturen mit Vertebroplastie oder Ballonkyphoplastie. 13. Internationales Schmerzsymposium, Wien März 2008 V

- Indications for lumbar spine instrumentation. AO Synfix Course, Innsbruck März 2008
- Results Prodisc-L. AO Synfix Course Innsbruck, März 2008 V
- Vertebroplastie und Ballonkyphoplastie in der Traumatologie. Nordstädter Nachmittag, Hannover April 2008 V
- Perfusion und Knochenmarkaspiration, Grundlagen. Synthes Bioevent, Wien, April 2008 V
- Klinische und biomechanische Überlegungen zu PMMA Zementen. Synthes Bioevent, Wien, April 2008 V
- Different approaches in spine surgery: Fusion techniques in orthopaedics and traumatology. Baxter Biosurgery R&D retreat, Wien, Mai 2008 V
- Biomechanik der augmentierten Wirbelsäule und Injektions-Biomechanik. Synthes Vertebroplastiekurs, Wien, April und Mai 2008 V
- Die Vertebroplastie, Historie, persönliche Erfahrungen, Tipps und Tricks. Synthes Vertebroplastiekurs, Wien April und Mai 2008 V
- Clinical, biomechanical and economic considerations of balloon kyphoplasty. 18th Interdisciplinary Research Conference on Injectable Biomaterials/Biomechanics for Minimally Invasive Clinical Applications - GRIBOI 2008, Montreal, Mai 2008 V
- Autologous possibilities for osteopromotion. Spineweek, Geneva, Mai 2008 V
- The impact of severe osteoporotic vertebral collapse on the vertebral fracture rate Spineweek, Geneva, Mai 2008 P
- A randomized trial of balloon kyphoplasty and nonsurgical care for patients with acute vertebral compression fractures. EFORT, Nizza, Mai 2008 P
- Biomechanical evaluation of different augmentation techniques and different screws in osteoporosis. EFORT, Nizza, Mai 2008 P
- Biomechanical evaluation of different augmentation techniques and different screws in osteoporosis. COA /AOA meeting, Quebec City, Juni 2008 P
- The treatment of vertebral fractures with injectable resorbable bone cements, osteopromotive capacity and surgical considerations. COA /AOA meeting, Quebec City, Juni 2008 P
- A Randomized Trial of Balloon Kyphoplasty and Nonsurgical Care for Patients with Acute Vertebral Compression Fractures. COA /AOA meeting, Quebec City, Juni 2008 V
- Newer surgical options for treatment of spinal stenosis: Aperius and Inspace. International spine symposium SINCOL, Rio de Janeiro Juli 2008 V
- Kyphoplasty, when and why? International spine symposium SINCOL, Rio de Janeiro Juli 2008 V
- Kyphoplasty – Complications. International spine symposium SINCOL, Rio de Janeiro Juli 2008 V
- Critical Analysis of Kyphoplasty. International spine symposium SINCOL, Rio de Janeiro Juli 2008 V
- Update Ballonkyphoplastie – Vertebroplastie. Spine at Nine, Wien Oktober 2008 V
- Minimal-invasive Schmerztherapie der Zukunft? – Intracept. Spine at Nine, Wien Oktober 2008 V
- Evaluation of the treatment costs after balloon kyphoplasty versus conservative treatment in osteoporotic vertebral fractures – an economical analysis. NASS, Toronto, Oktober 2008 V
- The role of kyphoplasty in metastatic spinal diseases. World Spine: International course on spinal tumors, Las Palmas, November 2008 V

The ChronOs perfusion system – bone marrow perfusion as osteopromotive fusion enhancement. Synthes workshop, 93. SIOT Kongress, Rom, November 2008 V

Specificite de la prise en charge de la pathologie rachidie dans differents pays – Autriche. 21 ème Réunion Annuelle du Gieda Inter Rachis, Brüssel, Dezember 2008 V

2009

Spine Surgery- Clinic and Model Approaches. Expertissues Winterschool on "Preclinical Models and Imaging in Musculoskeletal Tissue Engineering", Radstadt, Januar 2009 V

Biomechanische Untersuchung eines resorbierbaren und nicht resorbierbaren Knochenersatzmaterials zur Augmentation von Schrauben bei vertebraler Osteoporose. Osteologie – Kongress der DGO, Frankfurt, März 2009 V

In vitro Untersuchung eines injizierbaren Hybrid - Knochenersatzmaterials. Osteologie – Kongress der DGO, Frankfurt, März 2009 V

Critical Analysis of Vertebro- and Kyphoplasty from a Surgeons Perspective. 19<sup>th</sup> annual meeting of GRIBOI, Fort de France, Martinique, März 2009 V

Osteopromotive capacity of injectable bone cements. 19<sup>th</sup> annual meeting of GRIBOI, Fort de France, Martinique, März 2009 V

Evaluation of the treatment costs after balloon kyphoplasty versus conservative treatment in osteoporotic vertebral fractures – an economical analysis, SAS 2009, London, April 2009 V

Animal models in Spine Surgery, WENMISS 2009, Kota Kinabalu, Malaysia, Mai 2009 V

Minimal-invasive stabilization of osteonecrotic vertebral fractures with kyphoplasty, WENMISS 2009, Kota Kinabalu, Malaysia, Mai 2009 V

KIVA procedure for management of vertebral compression fractures, is it the future? WENMISS 2009, Kota Kinabalu, Malaysia, Mai 2009 V

Minimal- invasive management of spinal tumours, WENMISS 2009, Kota Kinabalu, Malaysia, Mai 2009 V

Rationale and advances in minimal access interspinous spacers, WENMISS 2009, Kota Kinabalu, Malaysia, Mai 2009 V

Biomechanical evaluation of resorbable and non – resorbable augmentation of transpedicular screws in osteoporosis. EFORT, Wien, Juni 2009 P

Evaluation of the treatment costs after balloon kyphoplasty versus conservative treatment in osteoporotic vertebral fractures – an economical. EFORT, Wien, Juni 2009 V

Behandlung osteoporotischer Frakturen. Zertifizierungskurs Osteologie DVO, Wien, Juni 2009 V

Own ideas about KP / VP. Workshop of the University of Sherbrooke, Department for Skeletal Reconstruction and Biomedical Engineering, Salzburg, Juli 2009 V

Rationales of Autologous Substitutes in Spine Surgery. 22nd European Conference on Biomaterials, Lausanne, September, 2009 V

Vertebroplastie – ein Update. 4. Symposium Vertebroplastie / Kyphoplastie, Postdam September 2009 V

Skeltex - Integrated System for Vertebroplasty (ISV) – ein neuer Weg? 4. Symposium Vertebroplastie / Kyphoplastie, Postdam September 2009 V

Cervical nucleoplasty – experience and relation to lumbar results. 58. nationaler Kongress SINCH, Lecce, Oktober 2009



---

Clinical experience of Microdiscectomy using Coblation. Arthrocare Workshop. Eurospine, Warsaw, Oktober 2009 V

Cerament™ - indications in screw augmentation and young osteoporotic patients - pre clinical study and clinical cases. BoneSupport Workshop. Eurospine, Warsaw, Oktober 2009 V

New technology: KIVA System. Lunch Workshop. Treatment of the fractures in Osteoporotic Spine. Eurospine, Warsaw, Oktober 2009 V

Intrasept technology for treatment of back pain. Relevant Workshop, San Francisco, November 2009 V

Aseptische Knochennekrosen. Zertifizierungskurs Osteologie DVO, Krems, Dezember 2009 V

2010

Cementoplasties, changed landscape and implication for the future. 20th annual meeting of GRIBOI, Torino, März 2010 V

Novel integrated approaches in vertebroplasty with unipedicular aspiration. 20th annual meeting of GRIBOI, Torino, März 2010 V

Evaluation of the treatment costs after balloon kyphoplasty versus conservative treatment in osteoporotic vertebral fractures – an economical analysis. 20th annual meeting of GRIBOI, Torino, März 2010 V

Aktuelle Ergebnisse und Entwicklungen in der chirurgischen Versorgung osteoporotischer Frakturen. Management der Osteoporose und neue Therapieansätze im Jahr 2010. Collegium Publicum der Wiener Ärztekammer, April 2010 V

The impact of cement stiffness, bone density and filling volume after balloon kyphoplasty on the risk of stress shielding and adjacent vertebral fractures. IOF World Congress on Osteoporosis & 10th European Congress on Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis. Firenze, Mai 2010 P

**SONSTIGE PUBLIKATIONEN**

**BECKER S.** EFORT Traveling Fellowship Herbst 1997 – Reisebericht Orthopädie 1998,2,110-111

**BECKER S.** Erstes europäisches Facharztexamen für Orthopädie und Traumatologie. Orthopädie Mitteilungen 2001, 6, 410,411

**BECKER S.** Fibroblasten bei Querschnittlähmung: In-vitro Wachstumsverhalten und Stimulationsresponse. Orthop Nachrichten 2002; 04, 13

**BECKER S.** In-vitro Wachstumsverhalten und Stimulationsresponse von Fibroblasten bei Paraplegie. Orthop Nachrichten 2002; 08, 15

**BECKER S.** Jetzt schlägt's XIII. Wundheilungsstimulation mit Fibrogammin HS. Verlag Aventis Behring 2002

**BECKER S.** Editorial J Miner Stoffwechs 2004; 11 (Sonderheft 1): 3

**BECKER S.** Editorial J Miner Stoffwechs 2004; 11 (Sonderheft 3): 3

**BECKER S.** The rise of balloon kyphoplasty. Int Rev Modern Surgery 2004;3:23

**BECKER S.** Die operative Therapie von osteoporotischen Wirbelfrakturen mit Kyphoplastie. Adjutum Orthopädie Wirbelsäule 2004;3:11-14

**BECKER S,** SCHENK S, OGON M. Thromboseprophylaxe bei Wirbelsäuleneingriffen. Wien Klin Wochenschr Magazin 2005;2;7-8:24-6

**BECKER S.** Vertebroplastie und Kyphoplastie in der Therapie osteoporotischer Wirbelfrakturen. Der Facharzt Orthopädie 2005;2:12-4

OGON M, TUSCHEL A, CHAVANNE A, **BECKER S,** MEISSNER J. Interspinöser Abstandshalter bei spinaler Stenose. Jatro 2005;1:32-33

**BECKER S,** TUSCHEL A, MEISSNER J, CHAVANNE A, OGON M. Die osteonekrotische Fraktur des Wirbelkörpers. Adjutum Orthopädie Wirbelsäule 2006;3:4-6

LEISSER M, **BECKER S,** TUSCHEL A, BARTL R. Nukleoplastie – perkutane Bandscheibenoperation. Adjutum Orthopädie Wirbelsäule 2006;3:18-20

**BECKER S.** Indikationen und Potential der Ballonkyphoplastie bei osteoporotischen Wirbelfrakturen. J Miner Stoffwechs, Sonderdruck Management der Osteoporose, 2006:6

**BECKER S.** Vertebroplastie und Kyphoplastie in der Therapie osteoporotischer Wirbelfrakturen. Facharzt Orthopädie / Sportmedizin 2006;4:8-11

OGON M, TUSCHEL A, MEISSNER J, **BECKER S.** Indikation zur Operation bei degenerativer Spondylolisthese. Facharzt Orthopädie 2006,1:8-11

**BECKER S.** Ultima Ratio Wirbelkörperfrakturen: Status Quo der Versorgung heute und Optimierungschancen für morgen mit besonderer Betrachtung der Ballon-Kyphoplastie. Welldone Forte 2006, 29

**BECKER S.** Editorial J Miner Stoffwechs 2007; 14 (1): 1

**BECKER S.** Aktueller Stand der konservativen und operativen Versorgung: Osteoporotische Wirbelfrakturen. Spectrum Osteoporose 1/08

**BECKER S.** Knochenzemente für Wirbelkörperfrakturen. Clinicum Orthopädie 4/08:6-8

**BECKER S, SCHWESIG R.** Osteoporotische Wirbelfrakturen behandelt mit Vertebroplastie oder Ballonkyphoplastie. Und was dann? Facharzt Orthopädie 2009

### **VORSITZE, KONGRESSLEITUNG, KURSE / CHAIRMAN, CONGRESS ORGANISATION, COURSES**

1997 / 1998

Fahrradergometer (Ergoline) in der Orthopädie und Kardiologie, 3. Workshop und Fachtagung für Gesundheitssport in Thüringen, Jena, 1997

Chairman Current Trend Lectures, session 38: knee-instability and ACL / PCL replacement, Combined Egyptian and Pan Arab Orthopaedic Congress, Cairo, 1997

Sportmedizinische Fortbildungskurse „Segeln“ der Landesärztekammer Thüringen / Orthopädische Klinik der Universität Jena, Müritzsee, 1997 und 1998

Sportmedizinischer Fortbildungskurs „Hippotherapie, Reitsport“ der Landesärztekammer Thüringen / Orthopädische Klinik der Universität Jena, Schloss Großkochberg 1998

1999 - 2002

Chairman session 4: "Spine". International congress of the EOA, Alexandria, Egypt, 1999

Wirbelsäulenoperationskurs des Zentrum für Rückenmarkverletzte, Halle, 1999 and 2000

Basiskurs thorakoskopische Wirbelsäuleneingriffe des Zentrums für Rückenmarkverletzte, BG – Kliniken Bergmannstrost, Bad Langensalza, 2000 und 2001

5. Mitteldeutsche Symposium für Physikalische und Rehabilitative Medizin, Halle, 2001

Course Thoracoscopic Surgery, European Surgical Institute Hamburg – Norderstedt, 2001

Kongress Sensomotorik & Rehabilitation 2001, Dresden 2001. Sitzung "Motorisches Lernen in der Rehabilitation" - Trainingsmethodik Koordination, Therapieprogramme zur Verbesserung der sensomotorischen Koordination von Haltung und Bewegung

Chairman Einsatz von Gerinnungsfaktor XIII in der Behandlung von Wundheilungsstörungen. Halle 2001

Faculty Kyphon Operation Course, University of Leiden, Netherlands, September + October 2002

2003 / 2004

Faculty Kyphon Operation Course, University of Leiden, Netherlands, Januar, März, Mai, Juni 2003

Patientenberatung Osteoporose: Gesundheitstag Rathaus Wien Januar und Oktober 2003, Seniorenmesse März 2003

Faculty Kyphon Operation Course, University of Leiden, Netherlands, Februar, März, Juni, Oktober, Dezember 2004

Faculty Kyphon Operation Course, University of Madrid, Spain März 2004

Anatomy of the spine. Anatomy teaching course, Kyphon Inc. Brussels 2004

Chairman workshop "resorbable bone substitutes in vertebral fractures", Spine Week, Porto 2004

Chairman biotechnology session, Second World Congress of Woundhealing Societies, Paris 2004

Vorsitz Sitzung Neue Operationsmethoden – Chancen und Grenzen. 3. St. Vinzenz Orthopädietag, Wien 2004

Chairman FIRST (Fracture Interventions for Restoring Spinal Trauma Group) Symposium, Paris 2004

Operation Course and Life Operation Balloon Kyphoplasty, Hospital Garcia de Orta, Lissabon, Portugal, 2004

2005

Faculty kyphoplasty workshop Promis meeting Ghent 2005

Chairman spine prosthesis session, Spine Live Symposium Bern 2005

Gastvorlesung Universität Lviv, Ukraine: Spine Surgery - challenges in the new millennium, Lviv 2005

Vorsitz / Faculty Kyphon Operation Course, University of Leiden, Netherlands, Februar, April 2005

Vorsitz Symposium Osteoporose, EULAR Wien 2005

Vorsitz / Faculty Kyphon Operation Course, University of New South Wales, Sydney, Oktober 2005

Vorsitz / Faculty Kyphon Operation Course, Singapore General Hospital, Singapore, Oktober 2005

Operation Course and Life Operation Minimal Invasive Spine Surgery, University Hospital, Bandung, Indonesien, 2005

Operation Course and Life Operation Balloon Kyphoplasty, Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla, Spanien, 2005

Faculty Rochester International Hip Course, Gillingham UK, 2005

2006

Vorsitz Kyphoplastie / Vertebroplastiesitzung Süddeutscher Orthopädenkongress Baden- Baden, 2006

Vorsitz / Faculty Kyphon Operation Course, University of Leiden, Netherlands, und Salzburg 2006

Vorsitz / Faculty Synthes bone marrow initiative workshop Brisbane, Sydney, Melbourne, Perth 2006

Vorsitz / Faculty Workshop Synthes: potentiel de la moelle osseuse, Paris

Faculty Workshop Synthes Eurospine 2006: Osteopromotive hybrid Solutions in Interbody Fusion, Florenz

Faculty Rochester International Hip Course, Gillingham UK, 2006

2007

Vorsitz / Faculty Kyphon Operation Course, University of Leiden, Netherlands, Januar and September 2007, PMU Salzburg Februar 2007

Vorsitz / Faculty Aperius Operationskurs, Universität des Saarlandes, Homburg / Saar, Mai 2007

Vorsitz / Faculty Aperius Operationskurs, Universität Frankfurt, Mai 2007

Vorsitz / Faculty Aperius Operationskurs, Universität Heidelberg, Mai 2007

Vorsitz / Faculty Weiterbildung Neuroorthopädisches Zentrum für Physiotherapie Leipzig, Themen Röntgenkurs für Physiotherapeuten und minimal-invasive Behandlungsverfahren an der Wirbelsäule, Juni 2007

Vorsitz / Faculty Aperius Operationskurs, Universität Leipzig, Juli 2007

Vorsitz / Faculty Aperius Operationskurs, Universität Salzburg, September 2007

Vorsitz / Faculty Aperius Operationskurs, Universität Ankara, September 2007

Vorsitz / Faculty Kyphos – Trainings Course, Universität Ankara, September 2007

Vorsitz / Faculty Kyphos – Trainings Course, Universität Istanbul, September 2007

Life Operation Aperius spacer, Clinic la colline, Genf, Schweiz Oktober 2007

Organisation / Faculty AO Spine Future Seminar, Wien, November 2007

Vorsitz / Faculty Kyphos – Trainings Course, company Helico, Santiago, Chile, November 2007

Vorsitz / Faculty Kyphos – Trainings Course, University of Santiago, Chile, November 2007

2008

Organisation and Scientific Chairman WENMISS congress London, Januar 2008

Chairman / Faculty Synthes workshop About the osteogenetic potential of bone marrow- the Synthes bone marrow initiative, WENMISS, London Januar 2008

Chairman / Faculty Aperius workshop WENMISS, London Januar 2008

Chairman / Faculty ArthroCare Spine Nucleoplasty & Vertebroplasty Cadaver Training Course. Salzburg, Februar, Mai, September 2008

Vorsitz / Faculty Weiterbildung Neuroorthopädisches Zentrum für Physiotherapie Leipzig, Themen Röntgenkurs für Physiotherapeuten und minimal-invasive Behandlungsverfahren an der Wirbelsäule, 2008

Organisation und Faculty Synthes Vertebroplastiekurs, April, Mai, September 2008

Chairman 18<sup>th</sup> international meeting GRIBOI, Montreal Mai 2008

Vorlesung Université de Sherbrooke, Canada: CPC: Basic considerations and clinical applications in spine und Fusion technique in osteoporosis. Sherbrooke, Mai, Juni 2008

2009

Blockunterricht Studenten der MU Wien: FBL, WS – Untersuchung, Spinale Notfälle, Op – Techniken in der WS – Chirurgie. November, Dezember 2008, Januar, März 2009

Chairman / Faculty ArthroCare Spine Nucleoplasty & Vertebroplasty Cadaver Training Course. Salzburg, Januar, Mai, August, November 2009

Chairman / Faculty ArthroCare Spine Nucleoplasty Live case Training Course. Wien, März, August 2009

Chairman Session: Percutaneous bone augmentation. State of the art. 19<sup>th</sup> annual meeting of GRIBOI, Martinique, März 2009

Chairman / Faculty KIVA Kyphoplasty training, Salzburg, April 2009

Organising Committee, Head of education WENMISS, Kota Kinabalu, Malaysia, Mai 2009

---

Chairman Session Biomaterials and Tissue Engineering in Minimal Invasive Spine Surgery, WENMISS 2009, Kota Kinabalu, Malaysia, Mai 2009

Chairman Expert Panel Session, Role of surgical intervention in stable and burst fracture, WENMISS 2009, Kota Kinabalu, Malaysia, Mai 2009

Chairman Session Tumour and Infection, WENMISS 2009, Kota Kinabalu, Malaysia, Mai 2009

Chairman Session Spine II 22nd European Conference on Biomaterials, Lausanne, September, 2009

Faculty Arthrocare Workshop. Eurospine, Warsaw, Oktober 2009

Faculty Relievant / Intracept Course, San Francisco General Hospital, November 2009

Faculty Nucleoplasty Course and Live Operations, Derby Hospitals NHS Foundation Trust, Derby, UK, Dezember 2009

2010

Chairman / Faculty ArthroCare Spine Nucleoplasty & Vertebroplasty Cadaver Training Course. Salzburg, Januar, April 2010

Chairman / Faculty KIVA Kyphoplasty training, Salzburg, Februar 2010

Updated Mittwoch, 05. Mai 2010