

Wissenschaft

12/2007 **2. Vortragspreis der DWG** des 2. Wirbelsäulenkongress, Mannheim
05/2000 **Arthur Vick - Preis** der Assoziation für Orthopädische Rheumatologie
02/1997 **Promotion** Thema: Effekte von Methotrexat und Interleukin-1 auf den
Stoffwechsel von bovinem Gelenkknorpel in Gewebekultur
Note: **magna cum laude**

Lehre

1999 – 2001 Institut für Anatomie der Medizinische Fakultät der Otto-von-Guericke-
Universität Magdeburg
2005 – 2008 Neurochirurgie Bundeswehrkrankenhaus Ulm / Universität Ulm

Publikationen

Zeitschriftenbeiträge

Sova L, Pitzen T. Die Behandlung von osteoporotischen Wirbelsäulenfrakturen. Medizinisch-Orthopädische Technik 53-58, 5 – 2009

Pitzen TR, Chrobok J, Stulik J, Ruffing S, Drumm J, **Sova L**, Kučera R, Vyskočil T, Steudel WI. Implant Complications, Fusion, Loss of Lordosis, and Outcome After Anterior Cervical Plating With Dynamic or Rigid Plates: Two-Year Results of a Multi-Centric, Randomized, Controlled Study. Spine. 2009 Apr. 1; 34 (7): 641-6.

Stulik J, Pitzen TR, Chrobok J, Ruffing S, Drumm J, **Sova L**, Kucera R, Vyskocil T, Steudel WI: Fusion and failure following anterior cervical plating with dynamic or rigid plates: 6-months results of a multi-centric, prospective, randomized, controlled study. Eur Spine J. 2007 Oct;16(10):1689-94.

Nabhan A, Kelm J, Steudel WI, Shariat K, **Sova L**, Ahlhelm F: Cubital Tunnel Syndrome- Simple Nerve decompression or Decompression with Subcutaneous Anterior Transposition. Fortsch Neurol Psychiatr. 2007, Jan 17

Ahlhelm F, Nabhan A, Kelm J, Dorenbeck U, **Sova LT**, Reith W: Pitfalls of spinal arteriovenous malformation mimicking degenerative spinal disorders. Nervenarzt 2005, Apr 20

Heim C, **Sova L**, Kurz T, Kolasiewicz W, Schwegler H, Sontag KH: Partial loss of dopaminergic neurons in the substantia nigra, ventro tegmental area and the retrorubral area-model of the early beginning of Parkinson's symptomatology. J Neural Transm 2002 May; 109(5-6): 691-709

Neidel J, **Sova L**: Effect of methotrexate on cartilage metabolism. (Reply) Ann Rheum Dis 58 (1999) 196

Neidel J, **Sova L**: Release of Interleukin-1 ?, IL-6, and collagenase activity from rheumatoid arthritic synovium in culture: Evidence for the presence of local "hot spots", and their consequences for synovectomy. Transact Eur Orthop Res Soc 8 (1998)

Neidel J, **Sova L**, Schroers B, Sintermann F, Bohlen H, Manske O: The effects of methotrexate on normal articular cartilage in vitro and in vivo. Ann Rheum Dis 57 (1998) 414-421

Neidel J, Schulze M, **Sova L**, Lindschau J: Praktische Bedeutung der Zytokinbestimmung im Gelenkpunktat von Patienten mit Arthrosen oder rheumatischen Arthritiden. Z. Orthop 134 (1996) 381-385

Neidel J, Schulze M, **Sova L**: Insuline-like growth-factor I accelerates recovery of articular cartilage proteoglycan synthesis in culture after inhibition by Interleukin-1. Arch Orthop Trauma Surg 114 (1994) 43-48

Veröffentlichte Vorträge

Neidel J, **Sova L**. Release of Interleukin-1 b, IL-6, and collagenase-activity from rheumatoid arthritic synovium in culture: Evidence for the presence of local "hot spots", and their consequences for synovectomy. Transact Eur Orthop Res Soc 8 (1998)

Schulze M, Neidel J, **Sova L**, Lindschau J. Practical aspects of cytokine determination in the synovial fluid of patients with rheumatoid arthritis, osteoarthritis, and other joint diseases. Transactions of the XIX. ILAR Congress of Rheumatology (1997) 68

Neidel J, **Sova L**, Schroers B, Sintermann F, Bohlen H, Manske O: Methotrexate inhibits cartilage destruction in antigen-induced arthritis in the rabbit by lowering the activity of matrix-degrading proteases (Abstract). J Bone Joint Surg 79-B (Suppl1) (1997) 18

Neidel J, **Sova L**, Schroers B, Sintermann F, Bohlen H, Manske O: The effects of methotrexate on articular cartilage in vitro and in vivo (Abstract). Rheumatology in Europe 24 (Suppl 3) (1995) E 43

Neidel J, Sintermann F, Schroers B, **Sova L**: Methotrexate reduces the activity of cartilage-degrading proteases in antigen-induced arthritis in the rabbit (Abstract). Rheumatology in Europe 24 (Suppl. 3) (1995) C 152

Neidel J, Schulze M, **Sova L**, Schaeffer HJ, Schönau E, Lindschau J: Evidence for important effects of IGF-binding protein-3 in the regulation of articular cartilage proteoglycan synthesis (Abstract). J Bone Joint Surg 77B (Suppl. 3) (1995) 302

Neidel J, Schulze M, **Sova L**, Schaeffer HJ, Lindschau J: In der Synovialflüssigkeit ist IGF-I der wichtigste anabole Faktor für den Gelenkknorpel (Abstract) Osteologie 3 (Suppl. 1) (1994) 37

Neidel J, Schulze M, **Sova L**, Schönau E, Schaeffer HJ: Insuline-like growth factor Bindungsprotein-3-Ein Polypeptid mit wesentlicher Bedeutung bei der Regulierung der Proteoglykansynthese von Gelenkknorpel (Abstract). Tagungsband der 43. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopädenvereinigung (1994) 33-4

Neidel J, Schulze M, **Sova L**: IGF-I, der maßgebliche anabole Faktor für den Knorpelmatrix-Stoffwechsel, ist in der Synovialflüssigkeit bei cP im Vergleich zur Arthrose vermindert (Abstract). Orthopädie Mitteilungen 24 (1994) 165

Neidel J, **Sova L**, Schroers B, Sintermann F, Bohlen H, Manske O: Effekte von MTX auf Gelenkknorpel in vitro und in vivo (Abstract). Z Rheumatol 53 (Supl. 1) (1994) 68

Vorträge

L. Sova: Op-Indikation an der Wirbelsäule. Op-Pflegekurs-Süd, Fa. DePuy, München. 17.10.2011

L. Sova: Operatives Konzept der Behandlung der Spondylodiscitis, VI. Murnauer Intensivsymposium, WAKNA Herbstreffen 2009, 20. – 21. November 2009, Murnau, Deutschland

L. Sova, M. Strowitzki, H. Jaksche: Operative Versorgung von malignen Wirbelsäulentumoren. Fortbildungsveranstaltung der BG-Unfallklinik Murnau, Deutschland, 13.05.2009

T. Pitzen, J. Chrobok, J. Stulik, S. Ruffing, J. Drumm, **L. Sova**, R. Kucera, T. Vyskocil, W.I. Steudel: Loss of lordosis and loss of segmental height do not affect clinical results following ACDF. Secondary endpoint results from a multicentric, randomised controlled study. 3. Deutscher Wirbelsäulenkongress, Jahrestagung der DWG, Ulm, Deutschland, 27.-29. 11. 2008

Sova L.: Risiko- und Komplikationsmanagement von wirbelsäulenverletzten in der Notaufnahme; 8. Geraer Wirbelsäulensymposium; 7.- 8. 11. 2008; Gera, Deutschland

Sova L, Drumm J, Steudel WI, Pitzen T: multisegmentale, komplexe Wirbelsäuleneingriffe haben im Vergleich zu Routineeingriffen eine mindestens doppelt so hohe Komplikationsrate. 31. Jahrestagung der Sektion Wirbelsäule der DGNC, Oldenburg, 18-20.09.2008

Pitzen T, Drumm J, Chrobok J, Kucera R, Stulik J, Vyskocil T, Ruffing S, **Sova L,** Steudel WI: Fusion, loss of correction and implantat complications following anterior cervical plating with dynamic or rigid plates: 2-year results of a multi-centric, randomized, controlled study; 59. Jahrestagung der DGNC, 1. - 4. Juni 2008, Würzburg, Deutschland

T. Pitzen, J. Drumm, J. Chrobok, R. Kucera, J. Stulik, T. Vyskocil, S. Ruffing, **L. Sova**, W.I. Steudel: Fusionsgeschwindigkeit. Implantatkomplikationen und Korrekturverlust nach ventraler zervikaler Fusion bei dynamischen und rigiden zervikalen Platten. 2-Jahres-Ergebnisse einer multizentrischen, randomisierten, kontrollierten Studie; DWG, 13.12.-15.12.2007, Mannheim, Deutschland

TR.Pitzen, J. Chrobok, S. Ruffing, **L. Sova**, J. Drumm, R. Kucera, T. Vyskocil, W.I. Steudel: Fusion and failure following anterior cervical plating with dynamic or rigid plates: 2-year results of a multic-centric. Prospective, randomized, controlled study; 58. Jahrestagung der DGNC, 26.-29. 04. 2007, Leipzig, Deutschland

TR. Pitzen, J. Chrobok, R. Kucera, J. Stulik, T. Vyskocil, S. Ruffing, **L. Sova**, J.Drumm, W.I. Steudel: Fusion and Failure after Anterior Cervical Discectomie and Fusion using Dynamic and Rigid Plates: Results of a Multicenter, Randomised Controlled Study. German Spine Congress, Nov. 30 – Dec. 2, 2006, Munich, Germany

T. Pitzen, J. Chrobok, R. Kucera, J. Stulik, T. Vyskocil, S. Ruffing, **L. Sova:** Fusions – und Versagensraten nach ventraler zervikaler Fusion mit dynamischen und rigiden Platten: Ergebnisse einer multizentrischen, randomisierten, kontrollierten Studie. 29. Jahrestagung der Sektion Wirbelsäule der DGNC, Karlsruhe, Deutschland; 29.- 30. 09.2006

T. Pitzen, MD; J. Stulik,PHD; T. Vyskocil, MD; J. Chrobok; R. Kucera, MD; **L. Sova**, MD; J. Drumm, MD; S. Ruffing, MD; W. Reith, PhD; W.I. Steudel PhD: Dynamic Vs. Constrained Anterior Cervical Plating: 6 Months Results Of A Multi-centric, Prospective, Randomized, Controlled Studies. Congress of Neurological Surgeons 56th Annual Meeting, Chicago, Illinois; October 7 – 12, 2006

L Sova: Möglichkeiten und Perspektiven der Neurochirurgie am Ostalb-Klinikum Aalen - Kompressionssyndrom der peripheren Nerven-Ostalb-Klinikum Aalen, 26.Oktober, 2005

L Sova, Ruffing S, Ziegler M, Chrobok J, Kucera R, Stulik J, Vyskocil T, Steudel W-I: Clinical and Radiographic 6-months-experience with anterior dynamic cervical plating. 13th World Congress of Neurological Surgery, Marrakesh, June 19.-24., 2005

A. Nabhan, **L. Sova**, W. Reith, W.I. Steudel, D. Pape: RSA is a useful tool to determine the fusion in anterior cervical spine surgery using cages without bone filling. 13th World Congress of Neurological Surgery, Marrakesh, June 19.-24., 2005

A. Nabhan, F. Ahlhelm, C. Schwerdtfeger, **L. Sova**, W.I. Steudel: Simple decompression or stabilized subcutaneous transposition for cubital tunnel Syndrome. 13th World Congress of Neurological Surgery, Marrakesh, June 19.-24., 2005

Steudel W-I, Pitzen T, **Sova L**: Traumatic Cervical Lesions: Impact of biomechanics of clinical application. 3. Moldau-Deutscher Kongress, Spine Symposium, Chisinau, 17.-20.06.2004

Neidel J, **Sova L**. Synovektomie bei der rheumatoiden Arthritis: Radikal oder nicht? 47. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden. Baden-Baden 29.4. – 2.5. 1999

Neidel J, **Sova L**: Release of Interleukin-1 b , IL-6, and collagenase-activity from rheumatoid arthritic synovium in culture: Evidence for the presence of local "hot spots", and their consequences for synovectomy. Eighth conference of the European Orthopaedic Research Society, Amsterdam, 7.-10.5. 1998

Neidel J, **Sova L**, Schroers B, Sintermann F, Bohlen H, Manske O: Methotrexate inhibits cartilage destruction in antigen-induced arthritis in the rabbit by lowering the activity of matrix-degrading proteases. Fifth annual meeting of the European Orthopaedic Research Society, München, 2.-3. Juli 1995

Neidel J, Schulze M, **Sova L**, Schaeffer HJ, Lindschau J: In der Synovialflüssigkeit ist der IGF-I der wichtigste anabole Faktor für den Gelenkknorpel. 9. Jahrestagung der Dt. Ges. f. Osteologie, Köln, 10-12.3.1994

Neidel J, Schulze M, **Sova L**, Schaeffer HJ, Schönau E, Lindschau J: Evidence for important effects of IGF-binding protein-3 in the regulation of articular cartilage proteoglycan synthesis. Combined Meeting of the European and British Orthopaedic Research Societies, London, 11.-12. April 1994

Neidel J, Schulze M, **Sova L**, Lindschau J: Praktische Bedeutung der Zytokinbestimmung im Gelenkpunktat von Patienten mit Arthrosen oder rheumatischen Arthritiden. 42. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden, Baden-Baden, 28.4.-1.5.1994

Neidel J, Schulze M, **Sova L**, Schönau E, Schaeffer HJ: Insuline-like growth factor Bindungsprotein-3 - Ein Polypeptid mit wesentlicher Bedeutung bei der Regulierung der Proteoglykansynthese von Gelenkknorpel. 43. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopädenvereinigung, Berlin, 7.-9. Juli 1994

Neidel J, Schulze M, **Sova L**: IGF-I, der maßgebliche anabole Faktor für den Knorpelmatrix-Stoffwechsel, ist in der Synovialflüssigkeit bei cP im Vergleich zur Arthrose vermindert. Deutscher Orthopädenkongreß, Wiesbaden, 12.-15. 10. 1994

Poster

T. Pitzen, J. Drumm, W.I. Steudel, Y. Allam, I. Branea, **L. Sova**: The complication rate in multisegmental cervical spine surgery is at least doubled when compared to routine cervical

spine procedures. 3. Deutscher Wirbelsäulenkongress, Jahrestagung der DWG, Ulm, Deutschland, 27.-29. 11. 2008

Sova L, Reichart R, Kalff R: Dekomprimierende Hemikraniektomie bei raumfordernden supratentoriellen Hirninfarkten. 53. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie, Halle/Saale 02.05.06.2002

Neidel J, **Sova L**, Schroers B, Sintermann S. Does methotrexate inflict damage on articular cartilage ? 9th congress of the European Rheumatoid Arthritis Surgical Society (ERASS), Prag, 3.-6. September 1997

Neidel J, Sintermann F, Schroers B, **Sova L**: Methotrexate reduces the activity of cartilage-degrading proteases in antigen-induced arthritis in the rabbit. XIIIth European Congress of Rheumatology, Amsterdam, 18.-23.6. 1995

Neidel J, **Sova L**, Schroers B, Sintermann F, Bohlen H, Manske O: The effects of Methotrexate on articular cartilage in vitro and in vivo. XIIIth European Congress of Rheumatology, Amsterdam, 18.-23.6.1995

Neidel J, Schulze M, **Sova L**, Schaeffer HJ, Schönau E, Lindschau J: The role of IGF-binding protein 3 in the regulation of articular cartilage proteoglycan synthesis. Tagung der Dt. Ges. f. Bindegewebforschung, Bielefeld, 5.-7.Mai 1994

Neidel J, **Sova L**, Schroers B, Sintermann F, Bohlen H, Manske O: Effekte von MTX auf Gelenkknorpel in vitro und in vivo. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Rheumatologie, Berlin, 28.-30. September 1994