

Publikationen und Vorträge

F.Hassel, A.Meurer, F.Bittinger, K.F.Kreitner

„Prospektive Studie zur diagnostischen Wertigkeit der MRT in der Beurteilung des retropatellaren Knorpelstatus“ 48. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden e.V. (28.4. – 1.5.2000)

F.Hassel, A.Meurer, F.Bittinger, K.F.Kreitner

„Value of MRI in diagnosis of degenerative changes of the hyaline cartilage in the knee“ Dt. Orthopädenkongress 2000, Wiesbaden (11.10 - 15.10.2000)

A.Meurer, F.Hassel, F.Bittinger, K.F.Kreitner

„Comparison of different MRI-Sequences in prediction of cartilaginous status in the knee joint“ 10th international Conference on Biomedical Engineering, Singapur (6.12. - 9.12.2000)

F.Hassel, P.Metz-Stavenhagen

„Die operative Behandlung der dekompenzierten lumbalen Instabilität unter besonderer Berücksichtigung der Osteoporose“, 51. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden e.V. (1.5.-4.5.2003)

F.Hassel, M.Pfeiffer, U.Schorer, H.Bräutigam

„First european experience with robotic assisted pedicle screw placement in the spine (MAZOR system) for fusion“, SAS 7, Berlin (1.5.- 4.5.2007)

F. Hassel, J. Bogert, U.Schorer, M. Pfeiffer

„Das neue Kyphoplastiesystem Xvoid – Vergleichende prospektive Studie mit herkömmlicher Ballonkyphoplastie“, 56. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden e.V., Baden-Baden (01.05.- 04.05.2008)

F. Hassel, J. Bogert, U.Schorer, M. Pfeiffer

„Versorgung von Wirbelkörperfrakturen mit dem Xvoid-System – Vergleich mit herkömmlicher Ballonkyphoplastie“, 3. Deutscher Wirbelsäulenkongress, Ulm (27.11. – 29.11.2008)

J. Bogert, F. Hassel, U. Schorer, M. Pfeiffer

„Computer-assistierte Pedikelschrauben (Spine.Assist) vs. Standard Technik – Prospektive nicht randomisierte matched-pair Studie“, 3. Deutscher Wirbelsäulenkongress, Ulm (27.11. – 29.11.2008)

F. Hassel, J. Beck, U. Schorer, M. Pfeiffer

„Erste Ergebnisse in der Versorgung der osteoporotischen Wirbelsäule mit speziellen zementaugmentierten Pedikelschrauben“, 57. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden e.V., Baden-Baden (30.04-03.05.2009)

F. Hassel

„Perkutane Stabilisierung der thorakolumbalen Wirbelsäule“, DKOU, Berlin, (23-26.10.2009)

J. Beck, F.Hassel, U.Schorer, M. Pfeiffer

„Erste Ergebnisse in der Versorgung der osteoporotischen Wirbelsäule mit speziellen zementaugmentierten Pedikelschrauben“, DKOU, Berlin, (23-26.10.2009)

J. Beck, F.Hassel, U.Schorer, M. Pfeiffer

„Erste Ergebnisse in der Versorgung der osteoporotischen Wirbelsäule mit speziellen zementaugmentierten Pedikelschrauben“, Orthopädische Nachrichten 3/2010

F.Hassel

„Perkutane Stabilisierung mit dem MANTIS System – Implantatgestützte Kyphoplastie mit dem SpineJack System“, 5. Deutscher Wirbelsäulenkongress, Bremen (16.-18.12.2010)

F. Hassel

„VerteLift: a novel nitinol implant for optimal vertebral reconstruction“, 5. Deutscher Wirbelsäulenkongress, Bremen (16.-18.12.2010)

F. Hassel

„SpineJack – anatomische Rekonstruktion bei Wirbelkörperfrakturen“, 3. Marburger Wirbelsäulensymposium, Marburg (18.9.2010)

F. Hassel

„The Next Generation – die neue Generation der Ballon-Kyphoplastie – ein erster Erfahrungsbericht“, 6. Deutscher Wirbelsäulenkongress, Hamburg (8.-10.12.2011)

F. Hassel

„Historie der dynamischen Stabilisierung an der WS – Was konnten wir bisher erreichen?“, Launch CD Horizon BalanC Spinal System, Deggendorf (2./3.2.2012)

F. Hassel, J. Beck, A. Steinitz

„Distractionsarthrodese des Iliosakralgelenks - Neue Lösung für ein altes Problem“, 60. Jahrestagung der VSOU, Baden-Baden (28.4-1.5.2012)

F. Hassel, J. Beck, A. Steinitz

„Neue Lösung für ein altes Problem - Distractionsarthrodese des Iliosakralgelenks“, DKOU, Berlin (23.-26.10.2012) und Orthopädische Nachrichten 10, 2012

F. Hassel

„Distractionsarthrodese ISG – OP-Technik“, DWG, Stuttgart (6.-8.12.2012)

J. Beyerlein, N. Hansen-Algenstaedt (Hamburg), D. Noriega, F. Ardura (Valladolid, Spanien), F. Hassel (Freiburg), X. Barreau (Bordeaux, Frankreich)

„Klinische Ergebnisse nach Anwendung eines neuen kranio-kaudal expandierbaren Implantates zur Behandlung von Wirbelkörperkompressionsfrakturen – 1-Jahres-Ergebnisse einer prospektiven Multicenterstudie“, DWG 2012, Stuttgart (6.-8.12.2012)

F. Hassel

„Benefits of Navigation in the instrumented Spine“, SIACCO 3rd, Buenos Aires (20-22.3.2013)

F. Hassel

„Anatomical Restoration in VCF with the SpineJack-Implant – two year-results of the first 50 patients“, SIACCO 3rd, Buenos Aires (20-22.3.2013)

F. Hassel

„New Solution for an old problem – Distraction Arthrodesis of the SI-Joint“, SIACCO 3rd, Buenos Aires (20-22.3.2013)

F. Hassel, J. Beck, O. Huwert, V. Fuchs

„New Solution for an old problem – Distraction Arthrodesis of the SI-Joint“, Global Spine Congress 2013, Hong Kong (4.-6.4.2013)

Frank Hassel (Freiburg), Beyerlein, J., Hansen-Algenstedt, N., Noriega, D., Ardura, F., Barreau, X.

„Therapie von Wirbelkörperkompressionsfrakturen mit Hilfe eines neuen kranio-kaudal expandierbaren Implantates - Klinische Ergebnisse einer Multicenter-Studie“, 61. VSOU, Baden-Baden (1.-4.5.2013)

B. Ruhl, V. Fuchs, J. Stark, F. Hassel

„Die Distractionsarthrodese des Kreuzdarmbeingelenkes: Eine neue Lösung für ein altes Problem“, NOUV, Hamburg (16.6.-18.6.2013)

F. Hassel

„Minimally invasive surgery: Is there an in-between option to opensurgery and conservative treatment?“, Summer University, Lissabon, Portugal (3.-5.7.2013)

F. Hassel:

„What are the treatment options you should consider before a fusion surgery?“, Summer University, Lissabon, Portugal (3.-5.7.2013)

F. Hassel

„DIANA – surgical principle“ Eurospine, Liverpool (2.-4.10.2013)

V. Fuchs, F. Hassel, B. Ruhl, J. Stark

„Die Distraktionsarthrodese des Kreuzdarmbeingelenkes – 1-Jahres Ergebnisse einer prospektiven multizentrischen Anwendungsbeobachtung bei 160 Patienten“, DKOU, 22.10.-25.10.2013, Berlin

F. Hassel

„Distraktionsarthrodese am ISG - Konzept einer multizentrischen Langzeitstudie“, DKOU, 22.10.-25.10.2013, Berlin

V. Fuchs, F. Hassel, J. Stark, M. Dierks

„Die Distraktionsarthrodese des Kreuzdarmbeingelenkes – 12- Monats Ergebnisse einer prospektiven multizentrischen Anwendungsbeobachtung bei 188 Patienten“, 8th Interdisciplinary World Congress of Low back and Pelvic Pain, 29.10.2013, Dubai

V. Fuchs, F. Hassel, B. Ruhl, J. Stark

„Die Distraktionsarthrodese des Kreuzdarmbeingelenkes – 1-Jahres Ergebnisse einer prospektiven multizentrischen Anwendungsbeobachtung bei 160 Patienten“, DWG, 5.-7.12.2013, Frankfurt

F. Hassel

„Distraktionsarthrodese am ISG - Konzept einer multizentrischen Langzeitstudie“, DWG, 5.-7.12.2013, Frankfurt

David C Noriega¹, Niels Hansen², Frank Hassel³, Beyerlein Jorg⁴

Vertebral Augmentation Treatment Of Compression Fractures Using SpineJack® In Combination With Cohesion® Bone Cement: Clinical Outcome , 15th EFFORT Congress, 4-6.6.2014, London

F. Hassel

„First experience with Percusys® – a new percutaneous screw-rodsystem“, Lunch-Workshop, Eurospine 2014, 1.-3.10.2014, Lyon, Frankreich

F. Hassel, et al.

„Prospektive, multizentrische Beobachtungsstudie über die Verwendung von Wirbelkörperimplantaten zur Versorgung traumatischer Wirbelkompressionsfrakturen – Ergebnisse nach 12 Monaten“, DWG, 11.-13.12.2014, Leipzig

David Noriega, Antonio Krüger, Francisco Arduro, Niels Hansen-Algenstedt, Frank Hassel, Jörg Beyerlein

„Clinical Outcome after the Use of a new Craniocaudal Expandable Implant for Vertebral Compression Fracture Treatment: One Year Results from a Prospective Multicentric Study“ *BioMed Research International*, 2015

F. Hassel et. al.

„Clinical Outcome after the Use of a new Craniocaudal Expandable Implant for Vertebral Compression Fracture Treatment: One Year Results from a Prospective Multicentric Study“, *1st Arabspine Annual Meeting*, 11.-13. April 2015, Dubai

F. Hassel

„Instabile Th12# bei massiver Osteoporose – reicht minimalinvasiv?“, *International Spine Summit Berlin*, 11./12. Mai 2015

F. Hassel

„Can technology reduce the risk of complications in spinal degeneration surgery?“, *Summer University*, 1.-3. Juli 2015, Wien

F. Hassel

„The benefit of integrating technology through a procedural solution“, *Summer University*, 1.-3. Juli 2015, Wien

F. Hassel

„The technique of percutaneous placement of pedicle screws“

“What are the differences between TL fracture treatment options between younger and older patients”
“Treating patients with poor bone quality – how to improve outcomes?” *Total Percutaneous Solutions*,
24./25. September 2015, Leiden, Niederlande

F. Hassel et al.

“Prospektive, multizentrische Beobachtungsstudie über die Verwendung von Wirbelkörperimplantaten zur Versorgung traumatischer Wirbelkompressionsfrakturen – Ergebnisse nach 12 Monaten“, *DKOU*,
20.-23. Oktober 2015, Berlin

F. Hassel

„Der Vorteil integrierter Technologie – von der Planung bis zur postoperativen Versorgungsstrategie“, *DWG*, 10.-12. Dezember 2015, Frankfurt

F. Hassel

„Innovative Therapieoptionen für den Wirbelsäulenchirurgen“ **Vorsitz**
„Die Vorteile der navigierten, O-Arm gestützten minimal-invasiven Stabilisierung“ **Sprecher**
DWG, 1.-3. Dezember 2016, Hannover

F. Hassel

“Tritanium – 3D-Laser-printed Technologie – built to fuse“, *DWG*, 1.-3. Dezember 2016, Hannover

F. Hassel

“Vorteile der navigierten, O-Arm gestützten minimalinvasiven Stabilisierungen“,
Wirbelsäulenakademie, 5. April 2017, Mülheim/Ruhr

F. Hassel

“Benefits of integrating technology into spine surgery“, *International Neurosurgical Forum of the WFNS*, 18.-20. Mai 2017, Moskau, Russland

F. Hassel

“How I implemented endoscopic spinal surgery in my practice“, *Eurospine*, 11.-13.10.2017, Dublin, Irland

F. Hassel

“Der Transforaminale Zugang und seine Möglichkeiten“, *Endoskopie-Stammtisch*, 19.10.2017, Prien am Chiemsee

F. Hassel

„Advantages of the transforaminal approach in endoscopy of the spine“, *World Congress of Neuroendoscopy, IFNE*, 31.10.-3.11.2017, Kapstadt, Südafrika

F. Hassel

“State of the Art – der operativen Wirbelsäulenbehandlung“, *Qualitätszirkel §73c – BVOU*, 8.11.2017, Müllheim

F. Hassel

„Der transforaminale Zugang und seine Möglichkeiten“, und „Wie ich die endoskopische WS-Chirurgie in meiner Klinik etablierte“, *DWG*, 30.11.-2.12.2017, Stuttgart

F. Hassel

„Möglichkeiten des transforaminalen Zugangs zur Wirbelsäule“, *VSOU*, 26.-28.4.2018, Baden-Baden

F. Hassel

„Wie wir die endoskopische WS-Chirurgie in unserer Klinik etablierten“, *69. Jahrestagung DGNC*, 4.-6.6.2018, Münster

F. Hassel

„Degenerative Solutions Hands-on Workshop“, „MIS-Surgery the way forward“, „Sacroiliac Solutions, Causes, Treatment Options“, *Summer University*, 4.-6.7.2018, Helsinki

F. Hassel

“State of the Art – der operativen Wirbelsäulenbehandlung” *Fortbildung Physiotherapie Reha Süd*, 22.8.2018, Freiburg

F. Hassel

„Minimalinvasive/Endoskopische Techniken an der WS“, *Basiskurs der DWG – Modul 2*, 6.-7.9.2018, Hamburg

F. Hassel

„Endoskopische Techniken an der Wirbelsäule“, *Tag der offenen Tür – Mooswaldklinik*, 16.9.2018, Freiburg

F. Hassel

„Transforaminal endoscopic discectomy“, *Meet the expert, Eurospine*, 19.9.2018, Barcelona
“Transforaminal endoscopic surgery in LDH and my adoption rate”, *Eurospine* 20.9.2018, Barcelona

F. Hassel

“TESSYS – The transforaminal approach”, *NASS*, 26-29.9.2018, Los Angeles

F. Hassel

„Die endoskopische 360° Behandlung des Spinalkanals“, „So etablierte ich die endoskopische Wirbelsäulen Chirurgie in meiner Abteilung – Die Entwicklung über die Jahre“, *11. endoskopischer Wirbelsäulenstammtisch*, 17.10.2018, Karlsruhe

F. Hassel

„Multizyte – Endoscopic Facet & Sacroiliac Joint Treatment“, *Endoscopic Workshop*, 19.-20.10.2018, Salzburg

F. Hassel

„Minimalinvasive endoskopische Operationen an der Wirbelsäule“, *Patientenforum Theresienklinik*, 24.11.2018, Bad Krozingen

F. Hassel

„Treating degenerative patients: indications and selection“, „Approaches to the lumbar degenerative spine: When to choose what?“, *Treatment of the degenerative spine*, 4./5.12.2018, Düsseldorf

F. Hassel

„Transforaminale Lösungen für die Behandlungen der Wirbelsäule“, *Deutscher Wirbelsäulenkongress*, 7.12.2018, Wiesbaden

F. Hassel

“Endoscopic options in spinal surgery”, Neurochirurgie Universität, Lissabon., 28.1.2019, Lissabon, Portugal

F. Hassel

„TESSYS-Transforaminal endoscopic Spinal Approach“, *Basic Endoscopic Workshop*, 1./2.2.2019, Mainz

F. Hassel

“Microscopic or endoscopic lumbar discectomy: What is the future?”, *Ulmer Spine Week*, 14.3.2019, Ulm

F. Hassel,

“iLESSYS interlaminar approach”, “When TESSYS, when iLESSYS?”; *Basic and Advanced Endoscopic Workshop*, 14./15.3.2019, Salzburg, Österreich

F. Hassel,

“Spondylolisthese – das Kreuz mit dem Kreuz“, *Grenzen des Konservativen in der Orthopädie & Unfallchirurgie*, Asklepios Klinik St. Georg, 20.3.2019, Hamburg

F. Hassel,

„VCF treatment history: ballon kyphoplasty“, “From pain management to anatomical restoration”; *VCF treatment training session*, 21-22.3.2019, Düsseldorf

F. Hassel, „Der Lumbale Bandscheibenvorfall L4/5 – ideal für Endoskopie?“, 8./9.4.2019, ISEG, Düsseldorf

F. Hassel, „MultiZYTE® - Endoscopic Lumbosacral Facet and Sacroiliac Joint Pain Treatment“, „TESSYS® - Transforaminal Endoscopic Spinal Approach“, 26.4.2019, Pain Workshop, Karlsruhe

F. Hassel, „Augmentation an der osteoporotischen Wirbelsäule? – ein Segen“, 2.5.2019, VSOU 67. Jahrestagung 2.-4.5.2019, Baden-Baden

F. Hassel, „Transforaminale Lösungen zur Behandlung der Wirbelsäule“, 14. Endoskopie-Stammtisch, 2.5.2019, Baden-Baden

F. Hassel, „Die Etablierung der Endoskopie im Laufe der vergangenen 10 Jahre“, 14.5.2019, DGNC-Jahrestagung 12.-15.5.2019, Würzburg

F. Hassel, „Endoskopische lumbale Dekompression – transforaminaler und interlaminärer Zugang“, 17. OP-Kurs IGOST, 6./7. Juni 2019, Essen

F. Hassel, „TESSYS® - Transforaminal Endoscopic Spinal Approach“, 21.6.2019, Endoscopic Advanced Workshop, Karlsruhe

F. Hassel, „Complication Management and Anaesthesia Options“, „Endoscopic Facet & Sacroiliac Joint treatment“, Endoscopic Workshop Level 1&2, 28./29. Juni 2019, Mainz

F. Hassel, „TESSYS® - Transforaminal Endoscopic Spinal Approach“, „iLESSYS interlaminar approach“, 16.8.2019, 1st CMU Endoscopic Spinal Surgery Workshop, University Chiang Mai, Thailand

F. Hassel, „TESSYS® - Transforaminal Endoscopic Spinal Approach“, „iLESSYS interlaminar approach“, 29./30.8.2019, Endoscopic Spine Level 1&2 Workshop, University Hospital Center Roger Salengro, Lille, Frankreich

F. Hassel, „Minimalinvasive und Endoskopische Techniken an der WS“, DWG Basiskurs, 26./27.9.2019, UKE Hamburg

F. Hassel, Jubiläumssymposium „10 Jahre Wirbelsäulenchirurgie am Loretto Krankenhaus Freiburg“ am 12.10.2019 Humboldtsaal Freiburg

F. Hassel, „Full endoscopic transforaminal and interlaminar approach“, Eurospine, 17.10.2019, Helsinki, Finnland

F. Hassel, „Endoscopic Discectomy – Fad or Future?“ Great Debate, 24./25.10.2019, Amsterdam, Niederlande

F. Hassel, „Augmented reality und Navigation - Was können wir in naher Zukunft erwarten?“ DWG-Kongress, 28.-30.11.2019, München

F. Hassel, „Navigation im täglichen Ablauf“ DWG-Kongress, 28-30.11.2019, München

F. Hassel,

„Indications for interlaminar endoscopic lumbar approach“ und „Special modifications of the transforaminal endoscopic lumbar approach“, *Advanced level course on Endoscopy, AO Spine Courses, 8.-10.12.2019, Davos, Schweiz*

F. Hassel,

“TESSYS® - Transforaminal Endoscopic Spinal Approach“, “iLESSYS interlaminar approach“, *Endoscopic Spine Workshop, 12./13.12.2019, University of Bordeaux, Frankreich*

David Noriega, PhDa,* , Stefano Marcia, MDb, Nicolas Theumann, PhDc, Benjamin Blondel, MD, PhDd, Alexandre Simon, MDe, Frank Hassel, MDf, Gianluca Maestretti, PhDg, Antoine Petit, MDh, Patrick A. Weidle, MDi, Andres Gonzalez Mandly, MDj, Jean-Marc Kaya, MDk, Adamou Touta, MDk, Stephane Fuentes, MDI, Robert Pflugmacher, PhDm

A prospective, international, randomized, noninferiority study comparing an implantable titanium vertebral augmentation device versus balloon kyphoplasty in the reduction of vertebral compression fractures (SAKOS study) *The Spine Journal 2019, 1-14*

F. Hassel

„Full endoscopic transforaminal and interlaminar approach“, *NSpine 2020, 30.01.2020, Arosa, Schweiz*

F. Hassel,

“TESSYS® - Transforaminal Endoscopic Spinal Approach“, 28./29.2.2020, *Endoscopic Advanced Workshop, Salzburg, Österreich*

F. Hassel,

„Endoskopische lumbale Dekompression – transforaminaler und interlaminärer Zugang“, *Webinar, 14.04.2020*

F. Hassel,

“TESSYS® - Transforaminal Endoscopic Spinal Approach“, “iLESSYS interlaminar approach“, 13.05./15.05.2020, *Endoscopic Spine Level 1&2 Workshop, Karlsruhe*

F. Hassel,

“Transforaminal endoscopic Access of the spinal canal“, 24.6./26.6.2020, *Karlsruhe*

F. Hassel,

“Frakturen an der LWS“, *CAD Online Seminar, 29.06.2020*

F. Hassel,

“How did COVID-19 pandemia effect my spinal practice“, *Webinar IVS Mid-Year Meeting, 26.06.2020*

F. Hassel,

„Endoskopische lumbale Dekompression – transforaminaler und interlaminärer Zugang“, 24.07.2020, *Karlsruhe*

F. Hassel,

„Implementing the MAST technique in my practice“, *Webinar MAST in Spine enhanced recovery after surgery, 3.09.2020*

F. Hassel,

„Full endoscopic transforaminal and interlaminar approach“, 16.09./18.09./19.09.2020, *ESPINEA Workshop, Salzburg, Österreich*

F. Hassel,

“Schmerzfrei durch Radiofrequenz“, *Webinar, 14.10.2020, online*

F. Hassel,

„Endoskopische Techniken an der Wirbelsäule“ *ESPINEA Workshop, 13.11.2020, Karlsruhe*

F. Hassel,

„Tips and Tricks for TESSYS, Complication Management“, 01.12.2020, *online, Southeast Asia*

F. Hassel,

„Schmerzfrei durch Radiofrequenz“, *Webinar, 14.12.2020, online*

F. Hassel,

„Degenerative Endoscopic Spine Surgery – from lumbar to cervical“, *Global Endoscopic Spine Symposium, 13.1.-16.1.2021, online*

F. Hassel,

„Modern spine surgery with O-arm™ and Stealth™
Navigation: An introduction“, *Surgical Synergy Symposium, 28.01.2021*

F. Hassel,

„Endoskopische Techniken an der Wirbelsäule“ *ESPINEA Workshop, 17.3./19.03.2021, Karlsruhe*

F. Hassel,

„RF European Webinar“, *Online, 08.04.2021*

F. Hassel,

„Interlaminar Approach in Endoscopic Spine Surgery“, *30.03.2021, online, Webinar, Espinea*

F. Hassel,

„Endoscopic Therapy Options“ *22.04.2021, online Webinar, Espinea, Australia*

F. Hassel,

„Endoskopische Techniken an der Wirbelsäule“ *ESPINEA Workshop, 30.04.2021, Karlsruhe*

F. Hassel,

„Schmerzfrei durch Radiofrequenz“, *Webinar, 03.05.2021*

F. Hassel,

„Anteriorer Zugang zur Brust- und Lendenwirbelsäule“, *CADLab 7.5.2021, Erlangen*

B. Saravi, G. Lang, S. Ülkümen, F. Hassel,

„Interlaminar VS. Microsurgical Decompression Of Lumbar Spinal Stenosis: A Single Centre Experience“, *NSPINE 13.-16.07.2021, Porto, virtual*

F. Hassel,

„Theatre set-up for endoscopic disc surgery“, *NSpine, 13.- 16.07.2021, Porto (virtuell)*

F. Hassel,

„Full endoscopic interlaminar techniques“, *NSpine, 13.-16.07.2021, Porto (virtuell)*

Babak Saravi, Gernot Lang, Sara Uelkuemen, Frank Hassel

INTERLAMINAR VERSUS MICROSURGICAL DECOMPRESSION OF LUMBAR SPINAL STENOSIS: A SINGLE-CENTER EXPERIENCE July 2021 *Bone and Joint Journal*

B. Saravi, G. Lang, S. Ülkümen, F. Hassel,

„Interlaminar VS. Microsurgical Decompression Of Lumbar Spinal Stenosis: A Single Centre Experience“, *Orthopaedic Proceedings, Vol 103-B, No. Supp 11, 1.9.2021*

G. Lang, B. Saravi, S. Ülkümen, F. Hassel,

„Interlaminar VS. Microsurgical Decompression Of Lumbar Spinal Stenosis: A Single Centre Experience“ *ESPINEA Community Meeting, 17-18.9.2021, Salzburg*

B. Saravi, G. Lang, S. Ülkümen, F. Hassel,

„Artificial Intelligence in Prediction of Outcome in Spinal Surgery“ *ESPINEA Community Meeting, 17-18.9.2021, Salzburg*

F. Hassel,

„Case Report – transforaminal Surgery“, *ESPINEA Community Meeting, 17-18.9.2021, Salzburg*

B. Saravi, G. Lang, S. Ülkümen, N. Südkamp, F. Hassel,

„Clinical performance of endoscopic lumbar decompression for the treatment of lumbar radiculopathy: a controlled evaluation of 28 cases with 1 year followup data“, *EUROSPINE* 6.-8.10.2021, Wien

Babak Saravi, Gernot Lang, Sara Ülkümen, Norbert Südkamp, Frank Hassel,

1 Department of Orthopedics and Trauma Surgery, Medical Centre—Albert-Ludwigs-University of Freiburg, Faculty of Medicine, Albert-Ludwigs- University of Freiburg, Freiburg, Germany; 2 Department of Spine Surgery, Loretto Hospital, Freiburg, Germany

BRAIN AND SPINE 1 (2021) S1–S124 100265 CLINICAL PERFORMANCE OF ENDOSCOPIC LUMBAR DECOMPRESSION FOR THE TREATMENT OF LUMBAR RADICULOPATHY: A CONTROLLED EVALUATION OF 28 CASES WITH 1 YEAR FOLLOW-UP DATA

F. Hassel,

“Full endoscopic transforaminal and interlaminar approach“, *Endoscopic Spine Surgery Workshop*, 1.-2.10.2021, Melle, Belgien

F. Hassel,

“L4/5 single level spondylolisthesis: How should you do it? - Endoscopic!“ *Great Debate*, 14.-15.10.2021, Amsterdam, Niederlande

Babak Saravi, Gernot Lang, Sara Ülkümen, Norbert Südkamp, Frank Hassel,

“Case-matched radiological and clinical outcome evaluation of interlaminar versus microsurgical decompression of lumbar spinal stenosis“, *DKOU* 26.-29.10.2021, Berlin

F. Hassel,

“Full endoscopic transforaminal and interlaminar approach“, *Endoscopic Spine Surgery Workshop*, 12.-13.11.2021, Brüssel, Belgien

F. Hassel,

“Case-Based lecture on TELD“, *AO Spine Course – Endoscopy*, 29.11-1.12.2021, Davos, Schweiz

F. Hassel,

“Endoscopic Spine Surgery Course“, *Course Director*, 14.1.2022, Karlsruhe

F. Hassel,

“Full endoscopic transforaminal and interlaminar approach“, *Endoscopic Spine Surgery Course Director*; 1.2.2022 online, 3./4.2.2022, Karlsruhe

F. Hassel

“Endoscopic Spine Surgery Course“, *Course Director*, 10.2.2022, Karlsruhe

F. Hassel,

“Spinalstenose und Skoliose“, 6. *Blankeneser WS-Symposium*, 19.2.2022, Hamburg

F. Hassel,

“VCF-Indications“, “Spinejack – surgical techniques“, *VCF Management Course*, 24./25.2.2022, Amsterdam, Niederlande

Babak Saravi, Frank Hassel, Sara Ülkümen, Alisia Zink, Veronika Shavlokhova, Sebastien Couillard-Despres, Martin Boeker, Peter Obid and Gernot Michael Lang,

„Artificial Intelligence-Driven Prediction Modeling and Decision Making in Spine Surgery Using Hybrid Machine Learning Models“, *J. Pers. Med.* **2022/12**, 509. <https://doi.org/10.3390/jpm12040509>

F. Hassel,

“Full endoscopic transforaminal and interlaminar approach“, *Endoscopic Spine Surgery Workshop*, 28/29.4.2022, Gent, Belgien

Bryan Zheng, Elias Shaaya, Josh Feler, Owen P. Leary, Matthew J. Hagan,

Ankush Bajaj, Jared S. Fridley, Frank Hassel, Raymond Gardocki, Ricardo Casal Grau, Kai-Uwe Lewandrowski, and Albert E. Telfeian,
„Endoscopic Techniques for Lumbar Interbody Fusion: Principles and Context“, *BioMed Research International* Volume 2022, Article ID 4979231, 9 pages, <https://doi.org/10.1155/2022/4979231>

Babak Saravi, Sara Ülkümen, Sebastien Couillard-Despres, Gernot Lang and Frank Hassel,
„One-Year Clinical Outcomes of Minimal-Invasive Dorsal Percutaneous Fixation of Thoracolumbar Spine Fractures“, *Medicina* **2022**, *58*, 606. <https://doi.org/10.3390/medicina58050606>

Babak Saravi, Gernot Lang, Sara Ülkümen, Sébastien Couillard-Després, Frank Hassel,
„One-year follow-up outcomes of minimal-invasive dorsal percutaneous fixation of thoracolumbar spine Fractures“, 28.4.2022, VSOU, Baden-Baden

F. Hassel,
„Minimalinvasive Fusionstechniken an der Wirbelsäule“, *DWG-Basiskurs-Modul2*, 3.5.2022, online

F. Hassel,
“Full endoscopic transforaminal and interlaminar approach“, *Endoscopic Spine Surgery Course Director*; 5./6.5.2022, Karlsruhe

F. Hassel,
“Frakturversorgung an der WS, Indikationen und Therapieoptionen“, *VCF Management Course*, 10./11.5.2022, Düsseldorf

F. Hassel,
“Advances in transforaminal endoscopic techniques“, *NSPINE*, 31.5.-3.6.2022, Porto, Portugal

F. Hassel,
“Utilising endoscopic techniques in combined adult deformity and neural compression“, *NSPINE*, 31.5.-3.6.2022, Porto, Portugal

F. Hassel,
“Emerging possibilities in biportal endoscopy“, *NSPINE*, 31.5.-3.6.2022, Porto, Portugal

Babak Saravi, Sara Ülkümen, Gernot Lang, Sebastien Couillard-Depres, Frank Hassel,
“Case-matched radiological and clinical outcome evaluation of full-endoscopic interlaminar versus microsurgical decompression of lumbar spinal stenosis“, *Global Spine Congress*, 1.-4.6.2022, Las Vegas, USA

Saravi B, Zink A, Ülkümen S, Couillard-Despres S, Hassel F, Lang G,
„Performance of Artificial Intelligence-Based Algorithms to Predict Prolonged Length of Stay after Lumbar Decompression Surgery.“ *J Clin Med.* 2022 Jul 13;11(14):4050. doi: 10.3390/jcm11144050

F. Hassel,
“Performance of Artificial Intelligence-Based Algorithms to Predict Prolonged Length of Stay after Lumbar Decompression Surgery“ *ISEG Symposium*, 27./28.6.2022, Paris

Beisemann N, Gierse J, Mandelka E, Hassel F, Grützner PA, Franke J, Vetter SY,
„Comparison of three imaging and navigation systems regarding accuracy of pedicle screw placement in a sawbone model.“ *Sci Rep.* 2022 Jul 19;12(1):12344. doi: 10.1038/s41598-022-16709-y

F. Hassel,
“Kommentar zu: Lumbale Spinalkanalstenose: Endoskopische versus minimalinvasive Dekompression“ *Die Wirbelsäule* 2022; 6: Seiten: 144 – 145, DOI: 10.1055/a-1745-3722

F. Hassel,
“Is the future MIS? Can we treat all degenerative patients with MIS?“, *Summer University*, 8./9.9.2022, Brüssel

F. Hassel,

„Minimalinvasive Fusionstechniken an der Wirbelsäule“, *DWG-Basiskurs-Modul2*, 27.9.2022, online

F. Hassel,

“Full endoscopic transforaminal and interlaminar approach”, *Endoscopic Spine Surgery Course Director*; 29/30.9.2022, Melle, Belgien

F. Hassel,

“MIS intermediate Course”, *Faculty*, 4./5.10.2022, Leiden, Niederlande

F. Hassel,

“VCF-Indications”, “Spinejack – surgical techniques” *VCF Management Course*, 17./18.11.2022, Amsterdam, Niederlande

F. Hassel,

“Kommentar zu: Dorsal Instrumentation with and without vertebral body replacement in patients with thoracolumbar osteoporotic fractures shows comparable outcome measures” *Die Wirbelsäule 2022*; 6: Seiten: 212 – 215, DOI: 10.1055/a-1915-2099

F. Hassel,

Chairman AO Davos Principles Endoscopy Course Nov.13.-Dec. 5th 2022, online

B. Saravi, A. Zink, S. Ülkümen, S. Couillard-Despres, F. Hassel, G. Lang,

“Performance of artificial intelligence-based algorithms to predict prolonged length of stay after lumbar decompression surgery” *17th German Spine Congress, Annual Meeting of the German Spine Society. Eur Spine J31*, 3163–3249 (2022). <https://doi.org/10.1007/s00586-022-07413-6>

Babak Saravi, Sara Ülkümen, Sebastien Couillard-Despres, Frank Hassel and Gernot Lang,

“Full-endoscopic versus conventional microsurgical therapy of lumbar disc herniation: a prospective, controlled, single-center, comprehensive cohort trial (FEMT-LDH trial)”, *Trials* (2022) 23:982
<https://doi.org/10.1186/s13063-022-06892-8>

F. Hassel,

“Faculty at 6. NSPINE Winter Masterclass”, *January 15-21st, 2023, Arosa, Switzerland*

Babak Saravi. Sara Ülkümen. Gernot Lang. Sebastien Couillard-Despres. Frank Hassel,

“Case-matched radiological and clinical outcome evaluation of interlaminar versus microsurgical decompression of lumbar spinal stenosis” *European Spine Journal online*
<https://doi.org/10.1007/s00586-023-07551-5>

F. Hassel,

Spinal Endoscopy Course, *Live Surgeries, February 9/10th 2023, Hospital del Vendrell, Tarragona, Spain*

F. Hassel,

Course Director, ESPINEA Workshop, *February 16th, 2023, Karlsruhe*

F. Hassel,

„Minimalinvasive Fusionstechniken an der Wirbelsäule“, *DWG-Basiskurs-Modul2*, 20.2.2023, online

F. Hassel,

“Full endoscopic transforaminal and interlaminar approach”, *Endoscopic Spine Surgery Course Director*; 23/24.2.2023, Karlsruhe

F. Hassel,

“endoskopische vs. mikrochirurgische Bandscheibenoperationen – Pro Endoskopie“, *Euregio Wirbelsäulensymposium, 02./03.März 2023, Aachen*

F. Hassel,

“Performance of artificial intelligence-based algorithms to predict prolonged length of stay after lumbar decompression surgery”, *ESPINEA Spine Summit China, 17./18. März 2023, Xiamen, China*

F. Hassel,

“VCF-Indications”, “Spinejack – surgical techniques”” *VCF Management Course, 23./24. März 2023, Amsterdam, Niederlande*