

## Vortragsverzeichnis Dr. Patrick Hahn

1. **Hahn P**, Komp M, Lienert A, Oezdemir S, Ruetten S. The interlaminar full-endoscopic approach in disc herniations – State of the art, possibilities and limitations. 44th International Training Course for Full-endoscopic Operations of the Lumbar, Thoracic and Cervical Spine, May 16-17 2018, Herne/Essen, Germany
2. **Hahn P**, Komp M, Oezdemir S, Merk H, Godolias G, Ruetten S. Transpleuraler versus retropleuraler Zugang zur anterioren Versorgung der Brustwirbelsäule. 66. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen, April 26-28 2017, Baden-Baden, Germany
3. **Hahn P**, Oezdemir S, Komp M, Merk H, Godolias G, Ruetten S. Pedikelschraubenplatzierung mittels elektromagnetischer Navigation im Vergleich zur fluoroskopisch kontrollierten Technik. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, October 24-27 2017, Berlin, Germany
4. **Hahn P**, Komp M, Lienert A, Oezdemir S, Ruetten S. The interlaminar full-endoscopic approach in disc herniations – State of the art, possibilities and limitations. 42th International Training Course for Full-endoscopic Operations of the Lumbar, Thoracic and Cervical Spine, September 21-22 2017, Herne/Duesseldorf, Germany
5. **Hahn P**, Oezdemir S, Komp M, Merk H, Godolias G, Ruetten S. Pedikelschraubenplatzierung an der Wirbelsäule – Vergleich eines neuen elektromagnetischen Navigationssystems zur fluoroskopisch kontrollierten Technik. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopäden- und Unfallchirurgenvereinigung, June 22-24 2017, Dortmund, Germany
6. **Hahn P**, Komp M, Oezdemir S, Ruetten S. Vollendoskopische interlaminäre und trans-/extraforaminale Operation des lumbalen Bandscheibenvorfalles – Technik und Indikationen. Symposium auf der Jahrestagung der Norddeutschen Orthopäden- und Unfallchirurgenvereinigung, June 22-24 2017, Dortmund, Germany
7. **Hahn P**, Oezdemir S, Komp M, Merk H, Godolias G, Ruetten S. Genauigkeit der Pedikelschraubenplatzierung mittels eines neuen elektromagnetischen Navigationssystems im Vergleich zur fluoroskopisch-kontrollierten Technik. 65. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen, April 27-29 2017, Baden-Baden, Germany
8. **Hahn P**, Komp M, Lienert A, Oezdemir S, Ruetten S. The interlaminar full-endoscopic approach in disc herniations – State of the art and outlook. 41th International Training Course for Full-endoscopic Operations of the Lumbar, Thoracic and Cervical Spine, March 31-April 01 2017, Herne/Essen, Germany
9. **Hahn P**. Minimalinvasive endoskopische Techniken. Greifswalder Basiskurs der DWG. Operative Therapie degenerativer Veränderungen der Hals-, Brust- und Lendenwirbelsäule, March 08-09 2017, Greifswald, Germany

10. **Hahn P**, Giannakopoulos A, Malamataris G. Operative Strategien bei Verletzungen der Wirbelsäule. Physiotherapeutische Konzepte in der Behandlung von Patienten mit degenerativen und traumatischen Erkrankungen der Wirbelsäule, Fortbildungsveranstaltung des Zentrums für Prävention, Therapie, Rehabilitation und sportmedizinische Diagnostik in Zusammenarbeit mit dem Zentrum für Orthopädie und Unfallchirurgie der St. Elisabeth Gruppe, Katholische Kliniken Rhein-Ruhr, November 16 2016, Herne
11. **Hahn P**. Potential of electromagnetic navigation in spine surgery – Indications, technology, surgical setup/procedure, future prospects. Symposium at Eurospine 2016, October 05-07 2016, Berlin, Germany
12. **Hahn P**, Komp M, Lienert A, Oezdemir S, Ruetten S. The interlaminar full-endoscopic pproach in disc herniations – State of the art and outlook. 39th International Training Course for Full-endoscopic Operations of the Lumbar, Thoracic and Cervical Spine, September 23 – 24 2016, Herne/Duesseldorf, Germany
13. **Hahn P**, Yörükoglu A, Oezdemir S, Sencer A, Kilincer C, Canbolat A, Ruetten S. The interlaminar full-endoscopic approach in disc herniations – Technique and indications of posterolateral to lateral access. International Training Course for Full-endoscopic Operations of the Lumbar, Thoracic and Cervical Spine, June 10-11 2016, Istanbul, Turkey
14. **Hahn P**, Oezdemir S, Komp M, Merk H, Godolias G, Ruetten S. Einsatz verschiedener dorsaler Stabilisierungstechniken bei Pathologien der oberen HWS in Abhängigkeit von anatomischen Variabilitäten. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen, April 28 – 3ß 2016, Baden-Baden, Germany
15. **Hahn P**, Komp M, Lienert A, Oezdemir S, Ruetten S. The interlaminar full-endoscopic pproach in disc herniations – State of the art and outlook. 38th International Training Course for Full-endoscopic Operations of the Lumbar, Thoracic and Cervical Spine, April 08 – 09 2016, Herne/Duesseldorf, Germany
16. **Hahn P**. Konservative und operative Behandlung der Spondylodiszitis. Greifswalder Basiskurs der DWG – Tumore, entzündliche und systemische Erkrankungen, March 14 – 15 2016, Greifswald, Germany
17. **Hahn P**. Minimalinvasive endoskopische Techniken. Greifswalder Basiskurs der DWG – Operative Therapie degenerativer Veränderungen der Hals-, Brust- und Lendenwirbelsäule, March 14 – 15 2016, Greifswald, Germany
18. **Hahn P**, Ruetten S, Lienert A. Rheumatische Instabilität der oberen Halswirbelsäule – operative Versorgungskonzepte. Fortbildungsveranstaltung "Konzepte in der Behandlung von Erkrankungen und Verletzungen der Wirbelsäule – aktuelle Entwicklungen in der konservativen, interventionellen und operativen Therapie" des Zentrums für Orthopädie und Unfallchirurgie der St. Elisabeth Gruppe, March 09 2016, Herne, Germany

19. **Hahn P**, Giannakopoulos A, Tsobanelis A. Korrektur von Deformitäten des Erwachsenen und sagittale Balance. Fortbildungsveranstaltung "Konzepte in der Behandlung von Erkrankungen und Verletzungen der Wirbelsäule – aktuelle Entwicklungen in der konservativen, interventionellen und operativen Therapie" des Zentrums für Orthopädie und Unfallchirurgie der St. Elisabeth Gruppe, March 09 2016, Herne, Germany
20. **Hahn P**, Oezdemir S, Komp M, Merk H, Godolias G, Ruetten S. Operative Therapie der zervikalen spondylogenen Dysphagie mittels ventraler Osteophytenresektion. 10. Jahrestagung der Deutschen Wirbelsäulengesellschaft, December 10-12 2015, Frankfurt, Germany
21. **Hahn P**. Konservative und operative Behandlung der Spondylodiszitis. Greifswalder Basiskurs der DWG, Tunore, entzündliche und systemische Erkrankungen der Wirbelsäule, Modul 5, October 01-02-2015, Greifswald, Germany
22. **Hahn P**, Komp M, Lienert A. Klassifikation und Versorgung von Wirbelsäulenverletzung. Fortbildungsveranstaltung "Neues und Bewährtes in der Orthopädie und Unfallchirurgie" des Zentrums für Orthopädie und Unfallchirurgie der St. Elisabeth Gruppe, September 30 2015, Herne, Germany
23. **Hahn P**, Komp M, Lienert A, Oezdemir S, Ruetten S. The interlaminar full-endoscopic pproach in disc herniations – State of the art and outlook. 36th International Training Course for Full-endoscopic Operations of the Lumbar, Thoracic and Cervical Spine, September 25 - 26 2015, Herne/Duesseldorf, Germany
24. **Hahn P**, Oezdemir S, Komp M, Merk H, Godolias G, Ruetten S. Operative Therapie der zervikalen spondylogenen Dysphagie mittels ventraler Osteophytenresektion. 63. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen, April 30- May 02 2015, Baden-Baden, Germany
25. **Hahn P**, Komp M, Lienert A, Oezdemir S, Ruetten S. The interlaminar full-endoscopic pproach in disc herniations – State of the art and outlook. 35th International Training Course for Full-endoscopic Operations of the Lumbar, Thoracic and Cervical Spine, March 27-28 2015, Herne/Duesseldorf, Germany
26. **Hahn P**. Diagnostik von Frakturen der BWS/LWS. Diagnostik, Klassifikationen und Therapie von Frakturen der Hals-, Brust- und Lendenwirbelsäule, anerkanntes Modul 4 der Deutschen Wirbelsäulengesellschaft, February 26-27 2015, Bochum, Germany
27. **Hahn P**. Perkutane Verfahren bei Wirbelkörpermetastasen. Vollmarsteiner Herbstsymposium 2014 "Was tun bei ossären Metastasen", November 05 2014, Wetter
28. **Hahn P**, Oezdemir S, Komp M, Godolias G, Merk H, Ruetten S. Die operative Rekonstruktion der ventralen Brustwirbelsäule mittels Kostotransversektomie. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, October 28 – 31 2014, Berlin, Germany

29. **Hahn P**, Komp M, Lienert A, Oezdemir S, Ruetten S. The interlaminar full-endoscopic pproach in disc herniations – State of the art and outlook. 33rd International Training Course for Full-endoscopic Operations of the Lumbar, Thoracic and Cervical Spine, September 26 - 27 2014, Herne/Duesseldorf, Germany
30. **Hahn P**. Diagnostik BWS/LWS. Diagnostik, Klassifikationen und Therapie von Frakturen der Hals-, Brust- und Lendenwirbelsäule, anerkanntes Modul 4 der Deutschen Wirbelsäulengesellschaft, July 03 – 04 2014, Bochum, Germany
31. **Hahn P**. Hochthorakal, lumbosakraler Übergang. Diagnostik, Klassifikationen und Therapie von Frakturen der Hals-, Brust- und Lendenwirbelsäule, anerkanntes Modul 4 der Deutschen Wirbelsäulengesellschaft, July 03 – 04 2014, Bochum, Germany
32. **Hahn P**, Komp M, Oezdemir S, Merk H, Godolias G, Ruetten S. Die operative Behandlung von Frakturen der Hals- und Brustwirbelsäule bei Patienten mit Morbus Bechterew. Frühjahrstagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen, May 01 – 03 2014, Baden-Baden, Germany
33. **Hahn P**, Komp M, Lienert A, Oezdemir S, Ruetten S. The interlaminar full-endoscopic pproach in disc herniations – State of the art and outlook. 32nd International Training Course for Full-endoscopic Operations of the Lumbar, Thoracic and Cervical Spine, March 28 – 29 2014, Herne/Duesseldorf, Germany
34. **Hahn P**, Komp M, Oezdemir S, Merk H, Godolias G, Ruetten S. Die operative Versorgung der posttraumatischen, angulären Hyperkyphose beim älteren Patienten mittels dorsoventraler Rekonstruktion. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, October 22 – 25 2013, Berlin, Germany
35. **Hahn P**, Lienert S. Diagnostik. Degenerative Erkrankungen der Halswirbelsäule/entzündliche Erkrankungen der Hals-, Brust- und Lendenwirbelsäule, anerkanntes Modul 5 der Deutschen Wirbelsäulengesellschaft, October 17 – 18 2013, Bochum, Germany
36. **Hahn P**, Komp M, Lienert A, Oezdemir S, Ruetten S. The interlaminar full-endoscopic pproach in disc herniations – State of the art and outlook. . 30th International Training Course for Full-endoscopic Operations of the Lumbar, Thoracic and Cervical Spine, September 27 - 28 2013, Herne/Duesseldorf, Germany
37. **Hahn P**, Lienert A. Diagnostik BWS/LWS. Diagnostik, Klassifikationen und Therapie von Frakturen der Hals-, Brust- und Lendenwirbelsäule, anerkanntes Modul 4 der Deutschen Wirbelsäulengesellschaft, June 13 – 14 2013, Bochum, Germany
38. **Hahn P**, Ruetten S. Hochthorakal, lumbosakraler Übergang. Diagnostik, Klassifikationen und Therapie von Frakturen der Hals-, Brust- und Lendenwirbelsäule, anerkanntes Modul 4 der Deutschen Wirbelsäulengesellschaft, June 13 – 14 2013, Bochum, Germany

39. **Hahn P.** Operative Versorgung der posttraumatischen, angulären Hyperkyphose mittels dorsoventraler Rekonstruktion beim älteren Patienten. Frühjahrstagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen, May 01 – 04 2013, Baden-Baden, Germany
40. **Hahn P.** Indikationen zur Kypho-/Vertebroplastie. AOSpine Fortgeschrittenen Kurs – Verletzungen der Wirbelsäule, April 18 – 20 2013, Frankfurt, Deutschland
41. **Hahn P.** Multizentrische Datenerhebung zur Therapie osteoporotischer Wirbelfrakturen. AOSpine Fortgeschrittenen Kurs – Verletzungen der Wirbelsäule, April 18 – 20 2013, Frankfurt, Deutschland,
42. **Hahn P,** Komp M, Lienert A, Oezdemir S, Ruetten S. The interlaminar full-endoscopic pproach in disc herniations – State of the art and outlook. . 29th International Training Course for Full-endoscopic Operations of the Lumbar, Thoracic and Cervical Spine, March 22 – 23 2013, Herne/Duesseldorf, Germany
43. **Hahn P,** Komp M, Merk H, Godolias G, Ruetten S. Dorsoventrale Rekonstruktion der posttraumatischen, angulären Hyperkyphose beim älteren Patienten. Deutscher Wirbelsäulenkongress, December 06 – 08 2012, Stuttgart, Germany
44. **Hahn P,** Komp M, Oezdemir S, Merk H, Godolias G, Ruetten S. Dorsoventrale Rekonstruktion der posttraumatischen, angulären Hyperkyphose beim älteren Patienten. DKOU 2011 Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, October 23 – 26 2012, Berlin Germany
45. **Hahn P,** Komp M, Oezdemir S, Merk H, Godolias G, Ruetten S. Die vollendoskopische interlaminäre Operation zur Dekompression der zentralen lumbalen Spinalkanalstenose im Vergleich zum mikrochirurgischen Vorgehen. Eine prospektiv randomisierte Studie. DKOU 2011 Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, October 23 – 26 2012, Berlin Germany
46. **Hahn P,** Komp M, Almeida A. Korrekturverfahren der posttraumatischen Kyphose. Fortbildungsveranstaltung "Spezialfälle in der Orthopädie und Unfallchirurgie" des Zentrums für Orthopädie und Unfallchirurgie der St. Vincenz Gruppe Ruhr, St. Anna Hospital, Universität Witten/Herdecke, September 26 2012, Herne, Germany
47. **Hahn P,** Komp M, Lienert A, Oezdemir S, Ruetten S. The interlaminar full-endoscopic pproach in disc herniations – State of the art and outlook. . 27th International Training Course for Full-endoscopic Operations of the Lumbar, Thoracic and Cervical Spine, September 21 - 22 2012, Herne/Essen, Germany
48. **Hahn P.** Sagital balance and surgical treatment in adult kyphosis. Aesculap Spine Days 2012, September 07 – 08 2012, Berlin, Germany
49. **Hahn P.** Dorsoventral treatment of thoracolumbar fractures in elderly patients. Aesculap Spine Days 2012, September 07 – 08 2012, Berlin, Germany
50. **Hahn P,** Lienert A de Jeu R. Fusions- und Non-Fusionstechniken. Fortbildungsveranstaltung "Konzepte in der Behandlung von Erkrankungen und Verletzungen der Wirbelsäule" des Zentrums für Orthopädie und Unfallchirurgie der St. Vincenz Gruppe Ruhr, Marien-Hopital Witten, Universität Witten/Herdecke, September 05 2012, Witten, Germany

51. **Hahn P**, Giannakopoulos A, Pappas D. Korrektur von Deformitäten des Erwachsenen und sagittale Balance. Fortbildungsveranstaltung "Konzepte in der Behandlung von Erkrankungen und Verletzungen der Wirbelsäule" des Zentrums für Orthopädie und Unfallchirurgie der St. Vincenz Gruppe Ruhr, Marien-Hospital Witten, Universität Witten/Herdecke, September 05 2012, Witten, Germany
52. **Hahn P**. Dorsoventrale Versorgung posttraumatischer angulärer Kyphosen. 4. Murnauer Spine Meeting, May 10 – 12 2012, Murnau, Germany
53. **Hahn P**, Komp M, Merk H, Godolias G, Ruetten S. Operative Strategien zur Frakturversorgung der Hals- und Brustwirbelsäule bei Patienten mit Spondylitis ankylosans (M. Bechterew): Prospektive Vergleichsstudie von 21 Patienten. 60. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen, April 28 – May 01 2012, Baden-Baden, Germany
54. Komp M, **Hahn P**, Ruetten S. Vollendoskopische Operationen der Wirbelsäule. Fortbildungsveranstaltung "Spezialfälle in der Orthopädie und Unfallchirurgie" des Zentrums für Orthopädie und Unfallchirurgie, St. Anna-Hospital Herne, Universität Witten/Herdecke, March 21 2012, Herne, Germany
55. Komp M, **Hahn P**, Lienert A, Oezdemir S, Ruetten S. The transforaminal full-endoscopic approach in disc herniations – Technique and indications of posterolateral to lateral access. 26th International Training Course for Full-endoscopic Operations of the Lumbar, Thoracic and Cervical Spine, March 16 – 17 2012, Herne/Essen, Germany
56. **Hahn P**, Komp M, Lienert A, Oezdemir S, Ruetten S. The interlaminar full-endoscopic approach in disc herniations – State of the art and outlook. . 26th International Training Course for Full-endoscopic Operations of the Lumbar, Thoracic and Cervical Spine, March 16 – 17 2012, Herne/ Essen, Germany
57. **Hahn P**, Komp M, Merk H, Godolias G, Ruetten S. Operative Techniken zur Behandlung der zervikalen Myelopathie – Prospektive Studie an 38 Patienten. DKOU 2011 Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, October 25 – 28 2011, Berlin Germany
58. **Hahn P**, Komp M, Merk H, Godolias, Ruetten S. The bilateral spinal decompression of lumbar central stenosis with full-endoscopic interlaminar technique compared to the microsurgical laminotomy technique: a prospective, randomized, controlled study. Eurospine 2011, October 19 – 21 2011, Milan, Italy
59. **Hahn P**, Komp M, Merk H, Godolias, Ruetten S. Full-endoscopic interlaminar spinal decompression of lumbar central stenosis: a prospective, randomized, controlled study compared to microsurgical laminotomy technique. 14th European Congress of Neurosurgery, October 09 – 14 2011, Rome, Italy
60. **Hahn P**, Komp M, Lienert A, Oezdemir S, Ruetten S. The interlaminar full-endoscopic operation of the lumbar spine – State of the art and outlook. . 24th International Training Course for Full-endoscopic Operations of the Lumbar, Thoracic and Cervical Spine, September 16 – 17 2011, Herne/Köln, Germany

61. **Hahn P**, Komp M, Merk H, Godolias G, Ruetten S. Prospektive Untersuchung verschiedener Therapieoptionen bei zervikaler Myelopathie. 60. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopäden- und Unfallchirurgenvereinigung, June 16 – 18 2011, Hamburg, Germany
62. **Hahn P**, Ruetten S. Lumbale und thorakale Wirbelsäulenverletzungen – Welche Vorgehensweisen sind akzeptiert? 60. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopäden- und Unfallchirurgenvereinigung, June 16 – 18 2011, Hamburg, Germany
63. **Hahn P**, Komp M, Merk H, Godolias G, Ruetten S. Surgical treatment of lumbar juxtafacet cyst with full-endoscopic interlaminar and trans-/extraforaminal approach – Prospective randomized controlled study with 60 patients. 12th EFORT Congress, June 01 – 04 2011, Copenhagen, Denmark
64. **Hahn P**. The interlaminar approach for full-endoscopic decompression of the lumbar spine. IV Congreso, Sociedad Interamericana de Cirugia de Columna Minimamente Invasiva SICCM, May 11 – 14 2011, Cartagena, Colombia
65. **Hahn P**. Full-endoscopic operation of the cervical spine in disc herniations. IV Congreso, Sociedad Interamericana de Cirugia de Columna Minimamente Invasiva SICCM, May 11 – 14 2011, Cartagena, Colombia
66. **Hahn P**. The transforaminal approach for full-endoscopic decompression of the lumbar spine. IV Congreso, Sociedad Interamericana de Cirugia de Columna Minimamente Invasiva SICCM, May 11 – 14 2011, Cartagena, Colombia
67. **Hahn P**, Komp M, Merk H, Godolias G, Ruetten S. Operative Therapiemöglichkeiten bei Patienten mit zervikaler Myelopathie – Prospektive Studie an 38 Patienten. 59. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen, April 28 – May 01 2011, Baden-Baden, Germany
68. **Hahn P**, Merk H, Godolias G, Ruetten S. Bilateral spinal decompression of lumbar central stenosis with full-endoscopic interlaminar technique: a prospective randomized controlled study compared to microsurgical laminotomy technique. 4th ISMISS Congress in Turkey on Minimal Invasive Spine Surgery and Interventional Treatments, April 01 – 03 2011, Antalya, Turkey
69. **Hahn P**, Komp M, Merk H, Godolias G, Ruetten S. Full-endoscopic decompression of lumbar juxtafacet cyst with interlaminar and trans-/extraforaminal operation – prospective randomized controlled study with 60 patients. Global Spine Congress 2011, March 23 – 26 2011, Barcelona, Spain
70. **Hahn P**, Lienert A, Almeida A, De Jeu R, Vakili L, Pappas D. Aktuelle Konzepte in der Therapie von Frakturen der Hals-, Brust- und Lendenwirbelsäule. Fortbildungsveranstaltung "Spezialfälle in der Orthopädie und Unfallchirurgie" des Zentrums für Orthopädie und Unfallchirurgie, St. Anna-Hospital Herne, Universität Witten/Herdecke, March 23 2011, Herne, Germany
71. **Hahn P**, Komp M, Lienert A, Ruetten S. The interlaminar full-endoscopic operation of the lumbar spine – State of the art and outlook. 22nd International Training Course for Full-endoscopic Operations of the Lumbar, Thoracic and Cervical Spine, March 18 – 19 2011, Herne/Köln, Germany

72. **Hahn P**, Ruetten S, Merk H, Godolias G. Verletzungen der Hals- und Brustwirbelsäule bei Patienten mit ankylosierender Pondylitis ankylosans (M. Bechterew) und ihre operativen Therapiemöglichkeiten – Prospektive Studie von 21 Patienten. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, October 26 – 29 2010, Berlin, Germany
73. **Hahn P**, Ruetten S, Merk H, Godolias G. Decompression of lumbar juxtafacet cysts with full-endoscopic operation with interlaminar and trans-/extraforaminal approach – Prospective randomized controlled study with 60 patients. Eurospine 2010, September 15 – 17 2010, Vienna, Austria
74. **Hahn P**, Komp M, Lienert A, Ruetten S. The interlaminar full-endoscopic operation of the lumbar spine – State of the art and outlook. 20th International Training Course for Full-endoscopic Operations of the Lumbar, Thoracic and Cervical Spine, September 10 - 11 2010, Herne/Köln, Germany
75. **Hahn P**, Ruetten S, Merk H, Godolias G. Frakturen der Hals- und Brustwirbelsäule bei Patienten mit M. Bechterew und ihre operativen Therapiemöglichkeiten. 59. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopaedenvereinigung. June 17 – 18 2010, Hamburg, Germany
76. **Hahn P**, Ruetten S, Merk H, Godolias G. Die operativen Therapieoptionen bei Patienten mit zervikaler Myelopathie – Prospektive Studie an 38 Patienten. 59. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopaedenvereinigung. June 17 – 18 2010, Hamburg, Germany
77. **Hahn P**, Ruetten S, Merk H, Godolias G. Full-endoscopic operations of intra-7Extraforminal disc herniations - A prospective randomized controlled study. World Congress of Minimally Invasive Spine Surgery and Techniques, June 10 – 04 2010, Las Vegas, USA
78. **Hahn P**, Ruetten S, Merk H, Godolias G. Bilateral spinal decompression of lumbar central stenosis in full-endoscopic interlaminar technique - Randomized comparison to conventional bilateral laminotomy. World Congress of Minimally Invasive Spine Surgery and Techniques, June 10 – 04 2010, Las Vegas, USA
79. **Hahn P**, Ruetten S, Merk H, Godolias G. Operation of cervical disc herniations with full-endoscopic posterior foraminotomy - Prospective comparison to ACDF. World Congress of Minimally Invasive Spine Surgery and Techniques, June 10 – 04 2010, Las Vegas, USA
80. **Hahn P**, Ruetten S, Merk H, Godolias G. Operatives Vorgehen bei Verletzungen der Hals- und Brustwirbelsäule von Patienten mit ankylosierender Spondylitis ankylosans (M. Bechterew). 58. Jahrestagung der Vereinigung Sueddeutscher Orthopaeden, April 29 – May 02 2010, Baden-Baden, Germany
81. **Hahn P**. Vollendoskopische Operationen der Hals-, Brust und Lendenwirbelsäule. Lorsch Wirbelsäulen-Symposium, March 20 2010, Lorsch, Germany
82. **Hahn P**. Full-endoscopic operations of the cervical spine in disc herniations. 3rd Congress on Minimal Invasive Spine Surgery and Interventional Treatments, April 02 – 05 2010, Istanbul, Turkey



83. **Hahn P**, Ruetten S, Komp M, Merk H, Godolias G. The full-endoscopic interlaminar versus microsurgical laminotomy technique for bilateral spinal decompression of lumbar central stenosis: A prospective, randomized, controlled study. 3rd Congress on Minimal Invasive Spine Surgery and Interventional Treatments, April 02 – 05 2010, Istanbul, Turkey
84. **Hahn P**, Ruetten S, Komp M, Merk H, Godolias G. Full-endoscopic operation with interlaminar and trans-/extraforaminal approach of lumbar juxtafacet cyst: Prospective randomized controlled study with 60 patients. 3rd Congress on Minimal Invasive Spine Surgery and Interventional Treatments, April 02 – 05 2010, Istanbul, Turkey
85. **Hahn P**, Ruetten S, Komp M, Lienert A. The interlaminar full-endoscopic operation of the lumbar spine – State of the art and outlook. 18th International Training Course for Full-endoscopic Operations of the Lumbar, Thoracic and Cervical Spine, March 26 – 27 2010, Herne/Köln, Germany
86. **Hahn P**, Komp M, Ruetten S, Godolias G. Die operative Behandlung juxtaartikulärer Zysten der LWS in vollendoskopisch interlaminärer und transformainaler Technik. – Prospektive Studie an 38 Patienten. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, October 21 – 24 2009, Berlin, Germany
87. **Hahn P**, Ruetten S, Godolias G. Therapie des chronisch lumbalen Schmerzsyndroms beim mehrfach voroperierten Patienten mittels Spinal-Cord-Stimulation (SCS) – 5-Jahres-Ergebnisse von 40 Patienten. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, October 21 – 24 2009, Berlin, Germany
88. **Hahn P**, Ruetten S, Komp M, Godolias G. Die operative Behandlung von Frakturen der Hals und Brustwirbelsäule bei Patienten mit Spondylitis ankylosans (M. Bechterew). Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, October 21 – 24 2009, Berlin, Germany
89. **Hahn P**, Ruetten S, Komp M, Lienert A. The interlaminar full-endoscopic operation of the lumbar spine – State of the art and outlook. 14th International Training Course for Full-endoscopic Operations of the Lumbar, Thoracic and Cervical Spine, September 18 - 19 2009, Herne/Köln, Germany
90. **Hahn P**, Komp M, Ruetten S, Godolias G. Die operative Versorgung von Frakturen der Hals- und Brustwirbelsäule mittels dorsaler Stabilisierung bei Patienten mit M. Bechterew. Jahrestagung 2009 der Norddeutschen Orthopädenvereinigung, June 18 – 20 2009, Hamburg, Germany
91. **Hahn P**, Ruetten S, Komp M, Merk H, Godolias G. Die Dekompression juxtaartikulärer Zysten der LWS in vollendoskopischer interlaminärer und transforaminaler Technik. 57. Jahrestagung der Vereinigung Sueddeutscher Orthopaeden, April 30 – May 03 2009, Baden-Baden, Germany
92. **Hahn P**, Ruetten S, Komp M, Lienert A. The interlaminar full-endoscopic operation of the lumbar spine – State of the art and outlook. 13th International Training Course for Full-endoscopic Operations of the Lumbar, Thoracic and Cervical Spine, March 20 – 21 2009, Herne/Köln, Germany

93. **Hahn P**, Lienert A, Ruetten S, Godolias G. Wertigkeit der lumbalen interkorporellen Fusion mittels extrem lateralen Zugang im Vergleich zu bestehenden Zugangstechniken – Prospektive 12-Monats-Ergebnisse. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, October 22 - 24 2008, Berlin, Germany
94. **Hahn P**, Komp M, Ruetten S, Godolias G. Operative Behandlung der lumbalen und thorakalen Spondylodiszitis mit multilokulären Abszedierungen über einen rein dorsalen Zugangsweg beim vital bedrohten, septischen, älteren Patienten – Prospektive 6-Jahres-Ergebnisse von 32 Patienten. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, October 22 - 24 2008, Berlin, Germany
95. **Hahn P**. Lienert A, Ruetten S, Komp M, Anatomie der operativen Zugänge vollendoskopischer Operationen der Lendenwirbelsäule – Vor- und Nachteile. 12. internationaler Ausbildungskurs vollendoskopische Operationen der Lenden-, Brust- und Halswirbelsäule, September 26 - 27 2008, Herne/Köln, Germany
96. **Hahn P**. Komp M, Ruetten S, Lienert A, Die transforaminale vollendoskopische Operation – Technik und Indikationen des posterolateralen bis lateralen Zuganges. 12. internationaler Ausbildungskurs vollendoskopische Operationen der Lenden-, Brust- und Halswirbelsäule, September 26 - 27 2008, Herne/Köln, Germany
97. **Hahn P**, Ruetten S, Komp M, Lienert A: Die interlaminäre vollendoskopische Operation – Aktueller Stand und zukünftige Entwicklungen. 12. internationaler Ausbildungskurs vollendoskopische Operationen der Lenden-, Brust- und Halswirbelsäule, September 26 - 27 2008, Herne/Köln, Germany
98. **Hahn P**, Ruetten S, Merk H, Godolias G: Comparison of full-endoscopic dorsal foraminotomy for operation of lateral cervical disc herniations to anterior decompression and fusion. 54th Nordic Orthopaedic Federation Congress, June 11 – 13 2008, Amsterdam, The Netherlands
99. **Hahn P**, Ruetten S, Komp M, Godolias G: Die lumbale interkorporelle Fusion mittels extrem lateralem Zugang. Eine Alternative zu bestehenden Zugangstechniken? – Prospektive 12-Monatsergebnisse von 23 Patienten. 56. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden, May 01 – 04 2008, Baden-Baden, Germany
100. **Hahn P**, Ruetten S, Komp M, Lienert A: Operatives Vorgehen bei degenerativen, traumatischen und rheumatischen Erkrankungen der Halswirbelsäule - Therapiekonzepte und Probleme. Fortbildungsveranstaltung "Konzepte in der Behandlung von Erkrankungen und Verletzungen der Hals-, Brust- und Lendenwirbelsäule" des Zentrums für Orthopädie und Unfallchirurgie, St. Anna-Hospital Herne, Universität Witten/Herdecke, March 12 2008, Herne, Germany
101. **Hahn P**, Ruetten S, Komp M, Lienert A: Die interlaminäre vollendoskopische Operation – Aktueller Stand und zukünftige Entwicklungen. 10. internationaler Ausbildungskurs vollendoskopische Operationen der Lendenwirbelsäule, February 22 - 23 2008, Herne/Köln, Germany

102. **Hahn P**, Lienert A, Ruetten S, Godolias G: Die transforaminale lumbale Injektion in der Behandlung degenerativer Erkrankungen der Lendenwirbelsäule im Rahmen der Interventionellen Schmerztherapie - Ergebnisse im Vergleich zu anderen Techniken. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, October 24 – 27 2007, Berlin, Germany
103. **Hahn P**, Ruetten S, Komp M, Godolias G: Dorsaler Operationszugang mit Abszessausräumung, transpedikulärer Drainierung und Stabilisierung zu Behandlung der lumbalen und thorakalen Spondylodiszitis mit multilokulären Abszedierungen - Eine Therapieoption beim vital-bedrohten septischen älteren Patienten? Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, October 24 – 27 2007, Berlin, Germany
104. **Hahn P**, Komp M, Ruetten S, Lienert A, El Kasmi M, Quazzaz A: Traumamanagement bei Patienten mit Osteoporose – Therapiekonzepte, Probleme und Lösungsversuche. Fortbildungsveranstaltung "Osteoporose – Aktuelle Behandlungskonzepte in Prävention, Therapie und Rehabilitation" des Zentrums für Orthopädie und Unfallchirurgie, St. Anna-Hospital Herne, Universität Witten/Herdecke, October 17 2007, Herne, Germany
105. **Hahn P**, Ruetten S, Komp M, Lienert A: The interlaminar full-endoscopic operation – State of the art and outlook. 9th International Training Course for Full-endoscopic Operations of the Lumbar Spine, September 21 – 22 2007, Herne/Köln, Germany
106. **Hahn P**, Ruetten S, Komp M, Lienert A: Die interlaminäre vollendoskopische Operation – Aktueller Stand und zukünftige Entwicklungen. 8. internationaler Ausbildungskurs vollendoskopische Operationen der Lendenwirbelsäule, September 14 – 15 2007, Herne/Köln, Germany
107. **Hahn P**, Ruetten S, Komp M, Godolias G: Interventionelle Schmerztherapie im Vergleich zum primär operativen Vorgehen beim zervikalen Bandscheibenvorfall mit radikulärer Kompression. 56. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopädenvereinigung, June 14 – 16 2007, Hamburg, Germany
108. **Hahn P**, Ruetten S, Komp M, Godolias G: Evaluierung des rein dorsalen Vorgehens mit Abszessausräumung, transpedikulärer Drainierung und Stabilisierung zur Behandlung der lumbalen und thorakalen Spondylodiszitis mit multilokulären Abszedierungen beim vital-bedrohten septischen älteren Patienten. 56. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopädenvereinigung, June 14 – 16 2007, Hamburg, Germany
109. **Hahn P**, Ruetten S, Lienert A, Godolias G: Stellenwert der Interventionellen Schmerztherapie im Vergleich zum primär operativen Vorgehen beim zervikalen Bandscheibenvorfall mit radikulärer Kompression – Prospektive 2-Jahresergebnisse von 90 Patienten. 55. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden e. V., April 26 – 29 2007, Baden-Baden, Germany
110. **Hahn P**, Ruetten S, Komp M, Lienert A: Die interlaminäre vollendoskopische Operation – Aktueller Stand und zukünftige Entwicklungen. 7. internationaler Ausbildungskurs vollendoskopische Operationen der Lendenwirbelsäule, February 09 – 10 2007, Herne/Köln, Germany

111. **Hahn P**, Ruetten S, Komp M, Godolias G: Stellenwert der interventionellen Schmerztherapie beim cervicalen Bandscheibenvorfall im Vergleich zum primär operativen Vorgehen. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, October 02 – 06 2006, Berlin Germany
112. **Hahn P**, Ruetten S, Komp M, Lienert A: Anatomy of the lumbar spine fort he full-endoscopic interlaminar access. 6th International Training Course for Full-endoscopic Operations of the Lumbar Spine, September 21 – 22 2006, Paris, France
113. **Hahn P**. Komp M, Ruetten S, Lienert A: The interlaminar full-endoscopic operation: Technique and indications. 6th International Training Course for Full-endoscopic Operations of the Lumbar Spine, September 21 – 22 2006, Paris, France
114. **Hahn P**, Ruetten S, Komp M, Lienert A: Die interlaminäre vollendoskopische Operation – Aktueller Stand und zukünftige Entwicklungen. 5. internationaler Ausbildungskurs vollendoskopische Operationen der Lendenwirbelsäule, September 15 – 16 2006, Herne/Köln, Germany
115. **Hahn P**, Ruetten S, Lienert A, Godolias G: Transpedikuläre Instrumentierung mit PMMA-Augmentation thorkaler und lumbaler Wirbelkörperfrakturen beim älteren polymorbiden Patienten mit begleitender Osteoporose. 55. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopädenvereinigung, June 15 – 17 2006, Hamburg, Germany
116. **Hahn P**, Ruetten S, Komp M, Lienert A: Anatomy of the lumbar spine fort he full-endoscopic interlaminar access. 4th International Training Course for Full-endoscopic Operations of the Lumbar Spine, May 04 – 05 2006, Paris France
117. **Hahn P**, Ruetten S, Lienert A, Godolias G: Dorsale Stabilisierung bei instabilen traumatischen thorakalen und lumbalen Wirbelkörperfrakturen und Osteoporose mittels PMMA-Augmentation beim älteren polymorbiden Patienten. 54. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden, April 27 – 30 2006, Baden-Baden, Germany
118. **Hahn P**, Ruetten S, Komp M, Godolias G: Plasmapore® beschichteter Titan-Cage versus Polyetheretherketon-Cage (PEEK). – Prospektive Vergleichsstudie bei lumbalen Fusionsoperationen. 54. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden, April 27 – 30 2006, Baden-Baden, Germany
119. **Hahn P**, Ruetten S, Godolias G: Interventionelle Schmerztherapie beim cervicalen Bandscheibenvorfall mit radikulärer Kompression. – Stellenwert im Vergleich zum primär operativen Vorgehen. 54. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden, April 27 – 30 2006, Baden-Baden, Germany
120. **Hahn P**, Ruetten S, Godolias G: Spinal-Cord-Stimulation (SCS) mittels 8-poligem Elektroden- und Doppelelektroden-System in der Therapie chronisch lumbaler Schmerzsyndrome voroperierter Patienten. - Prospektive 3,5-Jahres Ergebnisse. Deutscher Orthopädenkongress, 90.Tagung der Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und Orthopädische Chirurgie e.V. (DGOOC), October 21 – 23 2004, Berlin, Germany

121. **Hahn P**, Ruetten S, Komp M, Lienert A: Indikationsstellung der Vertebro- und Kyphoplastie bei osteoporotischen und traumatischen Wirbelkörperfrakturen. – Welche Vorteile bestehen gegenüber konservativer Vorgehensweise? Fortbildungsveranstaltung "Konzepte in der Behandlung degenerativer und traumatischer Wirbelsäulenerkrankungen" der Klinik für Orthopädie, Universität Witten/Herdecke, St.-Anna-Hospital Herne, October 13 2004, Herne, Germany
122. **Hahn P**, Ruetten S, Godolias G: Therapie des Postdiskotomie- und Postfusionssyndrom durch Spinal-Cord-Stimulation (SCS) mittels 8-poligem Elektroden- und Doppelelektroden-System. – Prospektive 3-Jahres-Studienergebnisse von 37 Patienten. 52. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden e. V., April 29 - May 02 2004, Baden-Baden, Germany
123. **Hahn P**. Versorgung der zervikalen Myelopathie. 4. Murnauer Spine Meeting, May 10 – 12 2012, Murnau, Germany
124. **Hahn P**. Forntale und sagittale Balance. 5. Murnauer Spine Meeting, April 26 - 27 2013, Murnau, Germany