

Publizierte Artikel:

1996, Ziegler SI, Haberkorn U, Byrne H, Tong C, Kaja S, Richolt J, Schosser R, Krieter H, Lammertsma AA, Price P. Measurement of liver blood flow using oxygen-15 labelled water and dynamic positron emission tomography: limitations of model description. *Eur J Nucl Med* 1996; 23: 169-77.

1998, Remia LF, Richolt J, Buckley KM, Donovan MJ, Gebhardt MC. Pain and weakness of the shoulder in a 16-year-old boy. *Clin Orthop Relat Res* 1998; 268-71, 287-90.

1999, Golland P, Kikinis R, Halle M, Umans C, Grimson WE, Shenton ME, Richolt J. AnatomyBrowser: A novel approach to visualization and integration of medical information. *Comput Aided Surg* 1999; 4: 129-43.

1999, Richolt J, Teschner M, Everett P, Millis MB, Kikinis R. Impingement simulation of the hip in SCFE using 3D models. *Comput Aided Surg* 1999; 4: 144-51.

2000, Richolt J, Everett P, Teschner M, Kikinis R, Millis MB. Computerassistierte Planung von Umstellungsosteotomien in Fällen von Epiphysiolysis capitis femoris. *Orthopäde* 2000; 29: 599-604.

2000, Westin CF, Richolt J, Moharir V, Kikinis R. Affine adaptive filtering of CT data. *Med Image Anal* 2000; 4: 161-77.

2001, Kordelle J, Millis M, Jolesz FA, Kikinis R, Richolt J. Three-dimensional analysis of the proximal femur in patients with slipped capital femoral epiphysis based on computed tomography. *J Pediatr Orthop* 2001; 21: 179-82.

2001, Kordelle J, Richolt J, Millis M, Jolesz FA, Kikinis R. Development of the acetabulum in patients with slipped capital femoral epiphysis: a three-dimensional analysis based on computed tomography. *J Pediatr Orthop* 2001; 21: 174-8.

2001, Rittmeister M, Böhme T, Richolt J, Kerschbaumer F. Okzipitovervikale Fusion bei rheumatoider Arthritis. *Orthopäde* 2001; 30: 932-6.

2001, Richolt J, Zichner L. Computerunterstützte Navigation in der Hüftgelenkendoprothetik. *Implant* 2001

2004, Effenberger H, Imhof M, Richolt J, Rehart S. Zementfreie Hüftpfannen. Aktueller Stand. *Orthopäde* 2004; 33: 733-50.

2004, Effenberger H, Koebke J, Wilke R, Hautmann J, Witzel U, Imhof M, Richolt J. Acetabulumform und zementfreie Hüftpfannen. Vergleich von Arthroacetabula mit Implantatformen. *Orthopäde* 2004; 33: 1042-50.

2004, Richolt J, Kerschbaumer F, Kubiak M, Zichner L. Die Navigation der totalen Hüftendoprothese - Entwicklung, Ziele und erste Erfahrungen der CT-gestützten und der bildfreien Methode. *Orthopädie-Report* 2004, ISSN 0943-953

2005, Rittmeister M, Hochmuth K, Kriener S, Richolt J. 5-Jahres-Ergebnisse nach autologer Knorpel-Knochen-Transplantation bei Hüftkopfnekrose. *Orthopäde* 2005; 34: 320-6.

2005, Richolt J, Effenberger H, Rittmeister ME. How does soft tissue distribution affect anteversion accuracy of the palpation procedure in image-free acetabular cup navigation? An ultrasonographic assessment. *Comput Aided Surg* 2005; 10: 87-92.

2006, Arabmotlagh M, Richolt J, Scale D, Rauschmann M. Korrigierende Arthrodesen des Klauenhohlfusses aus historischer Sicht, *Orthopäde*, 2006; 35: 372-9.

2006, Richolt JA, Rittmeister ME. Fehleinschätzung der Anteversion bei der bildfreien, computerassistierten Hüftpfannen-Navigation als Folge einer vereinfachten Palpationsprozedur der frontalen Beckenebene, Z Orthop Ihre Grenzgeb. 2006;144:305-10.

2008, Richolt, J., et al., Quantitative evaluation of angular measurements on plain radiographs in patients with slipped capital femoral epiphysis (SCFE). A three-dimensional analysis of CT based computer models of 46 femora. J Pediatr Orthop, 2008.

2010, Richolt, J. and M. Rauschmann, Pedikelschraubengestützte Systeme zur dynamischen Stabilisierung : Einblick in Philosophie, Technik, Indikationen und Erfolge dieser Systeme. Der Orthopade, 2010. 39(6): p. 602-8.

Buchbeiträge:

1998, Richolt J, Teschner M, Everett P, Girod B, Millis MB, Kikinis R Planning and evaluation of reorienting osteotomies of the proximal femur in cases of SCFE using virtual three dimensional models. In Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention. Eds. William M. Wells III, Alan C. F. Colchester and Scott Delp. Springer, Lecture Notes in Computer Science, ISBN 3-540-65136-5.

1998, Golland P, Kikinis R, Umans C, Halle M, Shanton M, Richolt J. AnatomyBrowser: A Framework for Integration of Medical Information. In Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention, 720-731. Eds. William M. Wells III, Alan C. F. Colchester and Scott Delp, Springer. Lecture Notes in Computer Science, ISBN 3-540-65136-5.

2000, Richolt J, Hata N, Kikinis R, Kordelle J, Millis MB. Three-dimensional bone angle quantification. In Handbook of medical imaging. Ed. Bankman I. Academic Press, ISBN 0-12-077790-8.

2004, Richolt J. Philosophien, Probleme und Indikationen der hüftendoprothetischen Pfannen-Navigation. In Pressfitpfannen, 81- 86. Eds. Effenberger H, Zichner L, Richolt J, MCU, Grieskirchen, ISBN 3-9501520-1-7.

2005, Richolt J. Philosophies, problems and indications of hip-arthroplasty cup-navigation. In Hip Arthroplasty - Cementless Cups. Ed. Effenberger H.

Herausgegebene Bücher:

2004, Pressfitpfannen. Eds. Effenberger H, Zichner L, Richolt J, MCU, Grieskirchen, ISBN 3-9501520-1-7.

2007, Hüftschäfte. Eds. Effenberger H, Zichner L, Richolt J, MCU, Grieskirchen, ISBN 3-9501520-1-8

Konferenzveranstaltungen:

2003, Frankfurter Orthopädie Symposium: Zementfreie Hüftpfannen; 21.-22. März 2003; Zichner L, Effenberger H, Richolt J

2005, Frankfurter Orthopädie Symposium: Hüftschäfte; 4.-5.11.2005; Zichner L, Effenberger H, Richolt J

Konferenzbeiträge:

1997, Deutsch-Österreichischer Orthopädenkongress, Wien. Ein digitaler, dreidimensionaler Knie-Atlas für Lehre und Operationsplanung basierend auf hochauflösenden MR-Bildern.

Richolt J, Winalski C, Golland P and Kikinis R

1997, Computer Integrated Surgery CIS, Linz. Biomechanic-Based Simulation of Knee Dynamics: A work in progress report. Keeve E, Gibson S, Halle M, Richolt J and Kikinis R

1997, Computer Integrated Surgery CIS, Linz. The Surgical Planning Laboratory: A new Challenge for Radiology. Kettenbach J, Hata N, Richolt J, Jakab M, Nakajima S, Keeve E, Leventon M, Kaus M, Grimson E, Zahajszky C, Black P, Kikinis R and Jolesz F

1998, CAOS USA, Pittsburgh. Computer Assisted Planning for Correction Osteotomies in Cases of SCFE using Functional Simulation of the Hip Joint. Richolt J, Everett P, Teschner M, Girod B, Millis MB, Kikinis R

1998, AAOS, New Orleans. A digital, three dimensional atlas of the knee anatomy based on high resolution MR images for surgical planning and teaching. Richolt J, Golland P, Winalski C, Anderson M, Bhalerao, Koskinen S, Martin S and Kikinis R

1998, IMDSP, Alpbach. Computer-Assisted Analysis of Hip Joint Flexibility. Teschner M, Richolt J, Kikinis R, Girod B

1998, EORS, Amsterdam. Geometrical Analysis of Femora in Cases of Slipped Capital Femoral Epiphysis. Measurements on virtual 3D Models vs. Plain Radiographs and Axial CT Images. J Richolt, D Jaramillo, N Hata, R Kikinis, MB Millis

1998, EORS, Amsterdam. Determination of the range of motion in hips of patients with SCFE using virtual three dimensional models. A model description. J Richolt, M Teschner, D Jaramillo, R Kikinis, MB Millis

1998, DGOT, Berlin. Geometrische Analyse von Femora bei Patienten mit Epiphysiolysis Capitis Femoris. J Richolt, D Jaramillo, N Hata, R Kikinis, MB Millis

1998, MICCAI, Cambridge. Planning and evaluation of reorienting osteotomies of the proximal femur in cases of SCFE using virtual three dimensional models. Richolt J, Teschner M, Everett P, Girod B, Millis MB, Kikinis R

1998, MICCAI, Cambridge. AnatomyBrowser: A Framework for Integration of Medical Information. Golland P, Kikinis R, Umans C, Halle M, Shenton M, Richolt J

1998, RSNA, Chicago. Angular Measurements on the Proximal Femur without Projectional Errors using Virtual Surface Models. Richolt J, Hata N, Jaramillo D, Millis MB, Kikinis R

1999, AAOS, Anaheim. Planning of Musculoskeletal Tumor Surgeries Using Interactive Visualization of Three Dimensional Reconstructions from MR and CT. Richolt J, Lee F, Jaramillo D, Millis MB, Kikinis R, Gebhardt M

1999, AAOS, Anaheim. Simulation and Evaluation of Reorienting Osteotomies in Cases of Slipped Capital Femoral Epiphysis Using 3D Visualization Techniques. A System Description. Richolt J, Everett P, Teschner M, Kikinis R, Millis MB

- 1999**, CAOS, Davos. 3D Computer Techniques in Cases of SCFE. Methods for Image Analysis and Surgical Planning. Richolt J, Kikinis R
- 1999**, DGOT, Wiesbaden. Biomechanische Beurteilung und computerassistierte Operationsplanung bei Epiphysiolysis Capitis Femoris. Richolt J, Kikinis R, Millis MB
- 1999**, DGOT, Wiesbaden. Planung von muskulo-skelettalen Tumoroperationen an dreidimensionalen Kernspinnrekonstruktionen. Richolt J, Kikinis R, Gebhardt M
- 2000**, CAOS, Davos. Planning of Musculoskeletal Tumor Surgeries Using Interactive Visualization of Three Dimensional Reconstructions from MR and CT. Richolt J, Hovy L, Gebhardt M, Kikinis R
- 2000**, Update 2000 Orthopädie und Traumatologie, Neuss. Freihandnavigation in der Hüftendoprothetik. Richolt J, Visarius H, Langlotz U
- 2001**, Orthopädisches Symposium im Vinzens-Krhs, Düsseldorf. Indikationen für die Hüftpfannen-Navigation, J Richolt und L Zichner
- 2001**, CALLAS/CATJS, Tuttlingen. Imagefree cup navigation. Richolt J
- 2002**, European Hip Society, Baveno. Hip Cup Computer Navigation. An overview of the different methods, J Richolt and L Zichner
- 2002**, European Hip Society, Baveno. Computer Assisted 3D Image Analysis and Surgical Planning in Cases of SCFE, J Richolt, R Kikinis
- 2002**, SBOT, Sao Paolo. Computer Aided Cup Navigation in THR. J Richolt and L Zichner
- 2003**, Tschechischer Orthopädenkongress CSOT, Brno. Philosophie, Evaluation und Entwicklungen des Orthopilot Hüft-TEP-Moduls, J Richolt und L Zichner
- 2003**, CAOS, Marbella. Is the palpation procedure in imagefree cup navigation truthful enough? A sonographic assessment. Richolt J, Rittmeister M
- 2003**, CAOS, Marbella. Navigation of the total hip replacement – Concept, development, and first experiences of CT-based and image free shaft and cup navigation systems. Richolt J, Kubiak-Langer M, Kerschbaumer F, Langlotz F, Zichner L
- 2003**, Navigationssymposium der Österreichischen Gesellschaft für Unfallchirurgie, Pörschach, Orthopilot-Navigation in der Hüftendoprothetik, J Richolt
- 2003**, DGOOC, Berlin. Die Navigation der totalen Hüftendoprothese. Konzept, Entwicklung und erste Erfahrungen der CT-gestützten und der bildfreien Methode. Richolt J, Kerschbaumer F, Kubiak M, Zichner L
- 2003**, DGOOC, Berlin. Ist die perkutane Palpation der frontalen Beckenebene bei der bildfreien Pfannennavigation ausreichend genau? Eine sonographische Untersuchung. Richolt J, Rittmeister M
- 2003**, Frankfurter Orthopädie Symposium, Philosophien, Probleme und Indikationen der hüftendoprothetischen Navigation, J Richolt
- 2003**, ISTA A Computer Guidance System for Preoperative Planning and Intraoperative Placement of the Femoral Component During Total Hip Replacement Surgery. M Kubiak-Langer, F Langlotz, R Bächler, J Richolt, LP Nolte, F Kerschbaumer

2003, Expertise in Orthopaedic Navigation, Grenoble. Combined cup and shaft navigation. Richolt J

2005, CAOS, Helsinki. Individual optimization of the individual joint biometry in THR. Computer assisted positioning and selection of implant segments in a new modular THR implant system. Richolt J, Kammerzell S, Zichner L

2005, Expertise in Orthopedic Navigation, Edinburgh. THR navigation. From the beginning of cup navigation to modular shaft-THR. Richolt J

2006, Tschechischer Orthopädenkongress, Znam, THR navigation. Some introductory remarks about the status quo. Richolt J, Zichner L

2006, 1st international meeting of innovative techniques in spinal surgery, Frankfurt, Complications in vertebroplasty. Richolt J, Rauschmann M

2006, 26. Jahrestagung der Frankfurter Schmerzkonferenz. Hüft- oder Wirbelsäulenbeschwerden? Differentialdiagnostik und Therapie aus klinisch-orthopädischer Sicht. Richolt J

2006, 2. Internationale Konferenz zur Wirbelsäulenchirurgie, Porto, Portugal. Pedicle screws, specific for cement augmentation. Richolt J, Rauschmann M

2006, 1. Deutscher Wirbelsäulenkongress (Vereinigungstagung), München. Coflex als dynamischer Anschluss an Spondylodesen. Erste retrospektive Untersuchungsergebnisse. Richolt J, Rauschmann M

2007, AO-Spine Wirbelsäulenseminar, Essen. Biomechanische Anforderungen und tatsächliche Eigenschaften unterschiedlicher Bandscheibenendoprothesen. Richolt J.

2007, Egyptian Spine Review, Gizeh. Coflex in spinal surgery. Richolt J.

2007, Vertebroplastie-Workshop in der Anatomie, Köln. 1. Vertebroplasty: indications, technique, results. 2. Vertebroplasty: complications. Richolt J

2007, Vertebroplastie-Workshop mit Live-Operationen, Moskau. Vertebroplasty: indications, technique, results and complications. Richolt J

2007, First International Europe & Middle East Congress on Spinal Surgery, Abu Dhabi. Interspineous spacers in spinal surgery. Richolt J

Konferenzbeiträge nach 2007 werden derzeit ergänzt.

Live Operationen zur Demonstration spezieller Techniken:

2002, SBOT (Brasilianischer Orthopäden Kongress), Sao Paolo. Welterste Demonstration einer Hüftpfannennavigation in Seitlagerung.

2003, Frankfurter Orthopädie Symposium. Demonstration einer Hüftpfannennavigation in Rückenlage.

2004, Hermsdorfer Biokeramiksymposium, Frankfurt. Demonstration der Implantation einer Keramik-Keramik-Hüftendoprothese mit 36mm Kopfprothese.

2007, Vertebroplastie-Workshop mit Live-Operationen, Moskau. Vertebroplastie von LWK2 bei osteoporotischer Fraktur und Zementoplastik im Os ileum bei metastasiertem Nierenzell-Karzinom.