

# Dr. Alexander Olk

## Publikationsverzeichnis

### Originalarbeiten

- Evaluation of Cartilage Repair Tissue After Matrix-Associated Autologous Chondrocyte Transplantation Using a Hyaluronic-Based or a Collagen-Based Scaffold With Morphological MOCART Scoring and Biochemical T2 Mapping: Preliminary Results. Welsch GH, Mamisch TC, Zak L, Blanke M, Olk A, Marlovits S, Trattnig S. Am J Sports Med. 2010 Mar 24. [Epub ahead of print]
- Quantitative ultrasound biomicroscopy for the analysis of healthy and repair cartilage tissue Olk A, Gelse K, Eichhorn S, Swoboda B, Schoene M, Raum K European Cells and Materials, Vol. 19, 2010; 58-71
- Stop of loss of cognitive performance during rehabilitation after total hip arthroplasty-prospective controlled study. Brem MH, Lehl S, Rein AK, Massute S, Schulz-Drost S, Gelse K, Schlechtweg PM, Hennig FF, Olk A, Jacob HJ, Gusinde J J Rehabil Res Dev., 2010;47(9):891-8.
- T2 and T2\* mapping in patients after matrix-associated autologous chondrocyte transplantation:initial results on clinical use with 3.0-Tesla MRI Welsch GH, Trattnig S, Hughes T, Quirbach S, Olk A, Blanke M, Marlovits S, Mamisch TC Eur Radiol. 2009 Nov 25, Epub ahead of print
- Paracrine effect of transplanted rib chondrocyte spheroids supports formation of secondary cartilage repair tissue. Gelse K, Brem M, Klinger P, Hess A, Swoboda B, Hennig F, Olk A J Orthop Res. 2009 Sep;27(9):1216-25
- Therapy options with V.A.C. Instill® in the treatment of open, superinfected injuries of the lower limbs: the Erlangen algorithm Brem MH, Schulz-Drost S, Gusinde J, Stuebinger A, Hennig FF, Olk A Infection, Supplement, 2009, vol. 37, no 1, pp. 5-7
- Failed pass with sequelae Brem MH, Hennig FF, Gusinde J, Olk A, Blanke M MMW Fortschr Med. 2009 Apr 23;151(17):5
- Chondrogenic differentiation of growth factor-stimulated precursor cells in cartilage repair tissue is associated with increased HIF-1alpha activity. Gelse K, Mühle C, Knaup K, Swoboda B, Wiesener M, Hennig F, Olk A, Schneider H Osteoarthritis Cartilage. 2008 Jun 2.
- Vacuum assisted closure and instillation (VAC Instill+)—eine Therapieoption zum Extremitätenerhalt bei III° offener Femurfraktur mit ausgeprägtem Weichteil-und Knochendefekt Brem MH, Blanke M, Olk A, Schmidt J, Mueller O, Hennig FF, Gusinde J European Surgery, Volume 40, Supplement 222 / April 2008
- Der „Vacuum-assisted closure and instillation-“ (VAC™-Instill-)Verband Brem MH, Blanke M, Olk A, Schmidt J, Mueller O, Hennig FF, Gusinde J Der Unfallchirurg, 2008 Februar 111(2);122-125
- A prospective longitudinal study on pituitary function after TBI and SAH – preliminary data from the acute phase in 71 patients Kreutzer J, Bidingmaier M, Olk A, Hennig FF, Buchfelder M Exp Clin Endocrinol Diabetes 2007; 115
- Parosteal lipoma of the thigh with cartilaginous and osseous differentiation: an osteochondrolipoma. Rau T, Soeder S, Olk A, Aigner T. Ann Diagn Pathol. 2006 Oct;10(5):279-82.
- Es passiert in jedem Sommer wieder – HWS Luxation Brem MH, Hennig FF, Olk A. MMW Fortschr Med. 2006 Aug 17;148(33-34):61

- Assessment of aseptic loosening of the acetabular component in a total hip replacement with <sup>99m</sup>Tc-DPD-SPECT/spiral-CT hybrid imaging.  
Romer W, Olk A, Hennig FF, Bautz W, Kuwert T.  
Nuklearmedizin. 2005;44(6):N58-60
- Generalized compartment syndrome after excessive drinking. A rare complication of psychological disorders?  
Franck WM, Schick CH, Olk A, Hennig FF  
Nervenarzt. 2005 Mar;76(3):327-30
- Die distale Radiusfraktur und ihre Begleitverletzungen am Handgelenk  
Loos B, Olk A, Grimm A, Kopp J, Bach AD, Polikandriotis E, Hennig FF, Horch RE  
Chirurgische Allgemeine, 2005, Vol.1, p 13-19
- Combined rupture of the tibialis anterior and the extensor hallucis longus tendons--functional reconstruction.  
Franck WM, Olk A, Hennig FF.  
Arch Orthop Trauma Surg. 2005 May;125(4):277-80
- Surfactant abnormalities after single lung transplantation in dogs: impact of bronchoscopic surfactant administration.  
Gunther A, Balsler M, Schmidt R, Markart P, Olk A, Borgermann J, Splittgerber FH, Seeger W, Friedrich I.  
J Thorac Cardiovasc Surg. 2004 Feb;127(2):344-54
- Perkutane Achillessehnnah und frühfunktionelle Nachbehandlung  
Gusinde J, Olk A, Stangl R, Hennig FF  
European Journal of Trauma 2002, Suppl. 1, S.86
- Navigation und Robotronik in der Knieendoprothetik - Aktueller Stand  
Olk A, Hennig FF  
Trauma und Berufskrankheit, Band 5, Supplement 2, 230-233
- Anatomische Voraussetzungen der Patellaluxation  
Olk A, Hennig FF  
Trauma und Berufskrankheit, Band 4, Supplement 3, 201-205
- Stand und Perspektiven der Robotronik in der Unfall- und Wiederherstellungschirurgie  
Olk A, Franck WM, Hennig FF  
Trauma und Berufskrankheit, Band 3, Supplement 2, 286-291
- CPM-Geräte, sinnvolle Ergänzung in der Rehabilitation der Hand  
Frank WM, Olk A, Feinendegen D, Beutel FK, Meier M  
Zeitschrift für Handtherapie, Mai/Juni:6-10, 200
- Variations in levator ani volume and geometry in women: the application of MR based 3D reconstruction in evaluating pelvic floor dysfunction.  
Hoyte L, Fielding JR, Versi E, Mamisch C, Kolvenbach CP, Kikinis R.  
Arch Esp Urol. 2001 Jul-Aug;54(6):532-9.PMID: 11512397
- Die geometrische Genauigkeit der roboter-assistierten THR-Chirurgie  
Schneider J, Kalender W, Olk A  
Orthopädische Praxis, 2000, VOL 36;12, 756-761

## Vorträge

- Hornung D, Mauerer A, Hennig FF, Kolvenbach CP, Blanke M  
Modifizierte Fixateur extern-Versorgung bei komplexen sprunggelenksnahen Frakturen  
Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2010, Berli
- Ultrasound biomicroscopy of healthy and repair cartilage tissue  
K. Gelse, A. Olk, S. Eichhorn, B. Swoboda, F. Hennig, M. Schoene und K. Raum  
World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, September 7 - 12, 2009, Munich
- Komplementäre Kirschnerdrahtosteosynthese im Vergleich zur Stand-alone Fixateur externe Versorgung der distalen Radiusfraktur  
Blanke M, Grötecke T, Olk A, Hennig F, Kolvenbach CP  
Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2008, Berlin

- Auswirkung des Drainagesystems auf die Entstehung eines postoperativen Seroms in der Hüftendoprothetik  
Blanke M, Keller K, Olk A, Gusinde J, Hennig FF, Brem MH  
Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie 2008, Berlin
- Complementary K-Wire osteosynthesis in comparison to the stand alone fixateur externe procedure in the treatment of distal radius fractures  
Blanke M, Grötecke T, Olk A, Hennig FF, Kolvenbach C  
SICOT/SIROT 2008, XXIV Triennial World Congress, 24-28 August 2008, Hong Kong Convention and Exhibition Centre, Hong Kong, China
- Retrospective study after surgical correction of hallux vagus deformity using a subcapital metatarsal osteotomy with an intramedullary dynamic osteosynthesis  
Kolvenbach CP, Olk A, Hennig FF, Blanke M  
SICOT/SIROT 2008, XXIV Triennial World Congress, 24-28 August 2008, Hong Kong Convention and Exhibition Centre, Hong Kong, China
- Vacuum assisted closure and instillation (VAC Instill+)–eine Therapieoption zum Extremitätenerhalt bei III° offener Femurfraktur mit ausgeprägtem Weichteil- und Knochendefekt  
Brem MH, Blanke M, Olk A, Schmidt J, Mueller O, Hennig FF, Gusinde J  
ACAAC Austriaca - VAC+ Drei-Länder-Kongress, Linz, 18. - 19. April 2008
- Evaluation of the influence of the capsular reconstruction on the occurrence of heterotopic ossification after 28 total hip arthroplasty  
Brem M, Bauer S, Blanke M, Gusinde J, Olk A  
Fifth SICOT/SIROT Annual International Conference, 29.8. – 1.9. 2007, Palais des Congrès, Marrakech, Morocco
- Influence of draining systems on the development of postoperative seroma after total hip arthroplasty  
Blanke M, Keller K, Gusinde J, Brem M, Olk A  
Fifth SICOT/SIROT Annual International Conference, 29.8. – 1.9. 2007, Palais des Congrès, Marrakech, Morocco
- Septic wound situation in a poly traumatised patient treated with a new Vacuum-assisted closure (VAC) and instillation dressing  
Gusinde J, Blanke M, Olk A, Hennig FF, Brem M  
Fifth SICOT/SIROT Annual International Conference, 29.8. – 1.9. 2007, Palais des Congrès, Marrakech, Morocco
- Septic arthritis of the knee joint treated by direct injection of gentamicin  
Brem M, Olk A, Blanke M, Hennig FF, Gusinde J  
Fifth SICOT/SIROT Annual International Conference, 29.8. – 1.9. 2007, Palais des Congrès, Marrakech, Morocco
- Geschäumte Titanimplantatwerkstoffe – Möglichkeiten der Anwendung Orthopädie Traumatologie  
Holzwarth U, Hönle W, Luyten J, Schuh A, Olk A  
10. Internationale Biomechanik - und Biomaterial – Tage, 6.-7.7.2007, München
- Eine prospektive-longitudinale Studie der Hypophysenfunktionen nach Schädel-Hirn-Trauma oder Subarachnoidalblutung – Endokrinologische Daten aus der akuten Phase bei 71 Patienten  
Kreutzer J., Bidlingmaier M., Olk A., Hennig F. F., Nimsky C., Buchfelder M.  
58. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Neurochirurgie, Leipzig, 26.-29. April 2007
- Ceramic on ceramic bearing expands the indication for use of the bipolar prosthesis  
Olk A, Hennig FF  
The 11th International BIOLOX® Symposium Bioceramics and Alternative Bearings in Joint Arthroplasty, Rome, Italy, 30.6.-1.7.2006
- Keramische Gleitpaarungen erweitern die Indikation für die Anwendung von Bipolarprothesen  
Olk A, Hennig FF  
54. Jahrestagung der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden e.V., Baden-Baden, 27.4.-30.4.2006
- Die Delta III-Prothese bei der osteoporotischen Humeruskopffraktur – Chance oder Risiko?  
Olk A, Hennig FF  
Kongress Unfallchirurgie, Krankenhaus Rummelsberg, 1.4. 2006

- Ballon-Kyphoplasty/Vertebroplasty  
Olk A, Hennig FF  
Osteoporose Kongress, Erlangen, 3.12.2005
- Robotronic in der Gelenkchirurgie  
Olk A, Hennig FF  
Unfallmedizinische Tagung, Mainz, 11.-12.11.2004
- Effect of Robot assisted milling systems on femoral bone stock in total hip replacement  
Welsch G, Olk A, Stangl R, Hennig FF  
3rd SICOT/SIROT Annual international conference, 26-29 September 2004 Havana, Cuba
- „Qualitätsmanagement im OP – Helfen da moderne OP-Managementsysteme?“  
Dr. med. Kirstin Borchers, Carl P. Kolvenbach, PD Dr. med. Richard Stangl  
3. Hamburger Forum Qualität im Gesundheitswesen, Hochschule für angewandte Wissenschaften, 5. März 2004, Hamburg
- Robotik in der Hüftendoprothetik  
Olk A, Hennig FF  
Traumatologisches Symposium, November 2003, Hof
- Robotics in Hip Surgery  
Hennig FF, Olk A  
Annual Meeting, Korean Hip society, Juni 2003, Seoul, Korea
- Möglichkeiten des Roboters an Hüft- und Kniegelenk  
Olk A, Stangl RH, Hennig FF  
5. Bayreuther Unfallchirurgietagung, Juli 2003, Bayreuth
- Blanke M, Stangl R, Kolvenbach CP  
Aktuelle Datenlage – Navigation im Literaturüberblick. 5. Bayreuther Unfallchirurgietagung am 4.-5.7.2003 in Bayreuth
- Roboteranwendungen in der Endoprothetik großer Gelenke  
Hennig FF, Olk A  
„Bayern innovativ“, Mai 2003, Erlangen
- Revisionsendoprothetik am Hüftgelenk.  
Stangl R, Loos B, Müller M, Olk A  
Oberlandssymposium, Garmisch-Partenkirchen, 30.05.01
- Use of robot systems in total knee arthroplasty  
Olk A, Hennig FF  
CAOS Symposium 2001 Prof. Dr. W. Kalender, Oktober 2001, Nürnberg
- Use of robot systems in hip surgery - ROBODOC  
Olk A, Hennig FF  
Orthopaedica Belgica, May 2 – 4, 2001, UIA Wilrijk, Antwerp, Belgium
- Tissue and Body Fluid concentrations of Nickel-, Chromium- and Cobalt in Recipients of Prosthetic Hip Implants  
Olk A, Hennig FF  
Biomaterials, 3rd International Essen Symposium 2000, Proceedings: Materialwissenschaft und Werkstofftechnik 32(12) (2001)
- Qualitätsoptimierung durch prozessorientiertes Vorgehen  
Olk A, Stangl R, Borchers K, Hennig FF  
64. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie, Hannover 13.-14.09.2000
- Geometric accuracy in computer assisted total hip surgery  
Schneider J, Geus D, Olk A, Kalender W  
CAOS, The millenium Symposion, Davos Convention Center, Switzerland, 17–19.2.200
- A Tool for Visualization and Teaching Anatomy of the Human Body  
CP. Kolvenbach, CT. Mamisch, M. Das, R. Kikinis, F. Jolesz  
SMIT Conference 2000, Gelsenkirchen
- The Interactive Digital 3D Atlas of the Knee based on High Resolution MR Images  
Carl P. Kolvenbach, Polina Golland, Carl Winalski, Ron Kikinis, Rainer M. Seibel, Jens Richolt  
CARS Computer Assisted Radiology and Surgery, Proceedings of the 14th International Congress and Exhibition, San Francisco, Elsevier Science B.V. 2000

- Ethische, rechtliche und logistische Probleme beim Einsatz eines Roboters im OP Saal  
Olk A, Grüneis COR, Hennig FF  
Symposium, BG Unfallklinik Frankfurt, Oktober 1999
- CAOS in THR: The pros outweigh the cons  
Grüneis COR, Olk A, Hennig FF  
5th International Workshop on Computer Assisted Surgery & Rapid Prototyping in Medicine,  
Erlangen, Germany on October 14th-16th, 1999
- Einfluss von Bovinem Surfactant auf die postoperative Lungenfunktion nach linksseitiger  
Lungentransplantation.  
Friedrich I, Splittgerber FH, Börgermann J, Günther A, Brinkmann M, Olk A, Seeger W,  
Reidemeister JC  
Kongreß der Gesellschaft für Herz Thorax und Gefäßchirurgie, Dresden 1997
- Influence of transbroncheal Surfactant administration on Lung function and Surfactant  
attributes after single lung Transplantation.  
Friedrich I, Splittgerber FH, Börgermann J, Günther A, Brinkmann M, Olk A, Seeger W,  
Reidemeister JC  
Int. Soc. Heart and Lung Transplantation, London 1997
- Attenuation of reperfusion induced alteration of surfactant properties by application of bovine  
surfactant extract in a model of single lung transplantation  
Friedrich I, Splittgerber FH, Börgermann J, Günther A, Brinkmann M, Olk A, Seeger W,  
Reidemeister JC  
ATS San Francisco 16.-21.5.1997
- Alteration of the fatty acid- and molecular species profile in pulmonary surfactant from lung  
transplants  
Friedrich I, Splittgerber FH, Börgermann J, Günther A, Brinkmann M, Olk A, Seeger W,  
Reidemeister JC  
ATS San Francisco 16.-21.5.1997
- Influence of the transbroncheal surfactant administration on lung function after single lung  
transplantation  
Friedrich I, Splittgerber FH, Börgermann J, Günther A, Brinkmann M, Olk A, Seeger W,  
Reidemeister JC  
ATS San Francisco 16.-21.5.1997

## Wissenschaftliche Poster

- Modifizierte Fixateur extern-Versorgung bei komplexen sprunggelenksnahen Frakturen  
D. Hornung, S. Kriegelstein, A. Mauerer, A. Olk, M. Blanke  
Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, 74. Jahrestagung der Deutschen  
Gesellschaft für Unfallchirurgie, 26. - 29.10.2010, Berlin
- Influence of mental activity on the rehabilitation process after total hip arthroplasty – a  
prospective randomised study  
Brem M, Gusinde J, Rein A, Massute S, Jacob H, Schulz-Drost S, Hennig FF, Olk A, Lehl S  
Combined SICOT/RCOST 2009 Annual Meeting, Pattaya Exhibition and Convention Hall,  
Pattaya, Thailand, 29 October – 1 November 2009
- Therapy of osteomyelitis of the tibial head with V.A.C. and secondary treatment with total knee  
arthroplasty  
Brem M, Gusinde J, Gelse K, Hennig FF, Olk A, Schulz-Drost S  
Combined SICOT/RCOST 2009 Annual Meeting, Pattaya Exhibition and Convention Hall,  
Pattaya, Thailand, 29 October – 1 November 2009
- Non-traumatic bilateral rupture of the quadriceps tendon  
Mauerer A, Gusinde J, Blanke M, Olk A, Hennig FF, Brem M  
SICOT/SIROT 2008, XXIV Triennial World Congress, 24-28 August 2008,  
Hong Kong Convention and Exhibition Centre, Hong Kong, China
- Dreidimensionale Planung und Roboter gestützte Schafffräsung bei Hüftgelenksdysplasie  
Olk A, Hennig FF  
119. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie ,2002, Berlin

- Robotergestützte Schaftüberfräsung bei zementfreien Hüft-TEP Wechseloperationen  
Olk A, Hennig FF  
5. European Trauma Congress, 2002, Vienna, Austria

## Kongressorganisation

- Lokales Organisationskomitee der 2. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Computer- und Roboter-assistierte Chirurgie e.V., CURAC 2003, Erlangen

## Buchbeiträge

- Ceramic Bearings Enlarging the Range of Indications for Bipolar Prostheses  
Olk A, Bartscher T, Gusinde J, Hennig FF  
Ceramics in Orthopaedics, Bioceramics and Alternative Bearings in Joint Arthroplasty, Steinkopff, 2006, 73-79
- Ultrasound biomicroscopy of healthy and repair cartilage tissue  
K. Gelse, A. Olk, S. Eichhorn, B. Swoboda und F. Hennig, et al.  
IFMBE Proceedings, 1, Volume 25/10, World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering
- The Interactive Digital 3D Atlas of the Knee based on High Resolution MR Images  
Carl P. Kolvenbach, Polina Golland, Carl Winalski, Ron Kikinis, Rainer M. Seibel, Jens Richolt  
CARS Computer Assisted Radiology and Surgery, Proceedings of the 14th International Congress and Exhibition, San Francisco, Elsevier Science B.V. 2000