

## Wissenschaftliche Tätigkeit PD Dr. med. Lutz Arne Müller

Stand: 22.01.09

### Originalarbeiten

- [1] **Mueller LA**, Schmidt R, Ehrmann C, Nowak TE, Kress A, Forst R, Pfander D. Modes of periacetabular load transfer to cortical and cancellous bone after cemented versus uncemented total hip arthroplasty: a prospective study using computed tomography-assisted osteodensitometry. . J Orthop Res 2009 Feb;27(2):176-82. **(Impact-Faktor: 2,78)**
- [2] **Lutz A. Mueller**, Michael Voelk, Alexander Kress, Rocco P. Pitto, Rainer Schmidt: An ABJS Best Paper Award: Progressive cancellous and cortical bone remodeling after press-fit cup fixation - a 3-year follow-up - (2006 ABJS Best Papers). Clin Orthop Rel Research 2007 2007 Oct;463:213-20 **(Impact-Faktor: 1,43)**
- [3] **Mueller LA**, Nowak TE, Mueller LP, Schmidt R, Ehrmann C, Pitto RP, Pfander D, Forst R, Eichinger S. Acetabular cortical and cancellous bone density and radiolucent lines after cemented total hip arthroplasty: a prospective study using computed tomography and plain radiography. Arch Orthop Surg 2007 Mar 20 (Epub ahead of print) **(Impact-Faktor: 0,58)**
- [4] **Mueller LA**, Degreif J, Mueller LP, Schmidt R, Forst R, Rommens PM, Rudig L Phenomenon and efficiency of ligamentotaxis after dorsal stabilisation of thoracolumbar burst fractures. Arch Orthop Trauma Surgery 2006 Aug;126(6):364-8. Epub 2006 May 23. **(Impact-Faktor: 0,58)**
- [5] **Mueller LA**, Degreif J, Schmidt R, Pfander D, Forst R, Rommens PM, Mueller LP, Rudig L:Ultrasound-guided spinal fracture repositioning, ligamentotaxis and remodeling after thoracolumbar burst fractures. Spine 2006, Vol. 31, No. 20, pp E739-E746 **(Impact-Faktor: 2,3)**
- [6] **Mueller LA**, Kress A, Nowak T, Pfander D, Pitto RP, Forst R, Schmidt R Evaluation of periacetabular bone changes after uncemented total hip arthroplasty using quantitative computed tomography. Acta Orthop Scand 2006; 77(3):380-385 **(Impact-Faktor: 1,02)**
- [7] **Mueller Lutz Arne**, Tobias E. Nowak, Michael Völk, Rocco P. Pitto, David Pfander, Raimund Forst, Rainer Schmidt, Stephan Eichinger. Analyse der periprothetischen

- femorale Knochenreaktion nach zementfreier Hüftendoprothetik mittels Computertomographie gestützter Osteodensitometrie in vivo: 6-Jahres-Follow-up. Biomedizinische Technik 2006, 51, 139-144 **(Impact-Faktor: 0,61)**
- [8] Schmidt R, Pitto RP, Kress A, Ehrmann C, Nowak T, Reulbach U, Forst R, **Mueller L** Inter- and intraobserver assessment of periacetabular osteodensitometry after cemented and uncemented total hip arthroplasty using computed tomography. Arch Orthop Surgery 2005, 125 (5), 291-97 **(Impact-Faktor: 0,58)**
- [9] Schmidt R., Nowak T.E., **Müller L.**, Pitto R.P.: Osteodensitometry after total hip replacement with uncemented taper-design stem. Int Orthop (2004) 28, 74-77. **(Impact-Faktor: 0,54)**
- [10] Schmidt R., Nowak T.E., **Müller L.**, Pitto R.P.: Osteodensitometry after total hip replacement with uncemented taper-design stem. Int Orthop (2004) 28, 74-77. **(Impact-Faktor: 0,54)**
- [11] Schmidt R., **Müller L.**, Nowak T.E., Pitto R.P.: Clinical outcome and periprosthetic bone remodelling of an uncemented femoral component with taper design. Int Orthop (2003) 27, 204-207. **(Impact-Faktor: 0,54)**
- [12] Schmidt R., **Müller L.**, Scharrer M., Pitto R.P., Forst R.: Computertomographisch gestützte Knochendichtemessung am Femur nach C.F.P. Implantation. DGOOC 2003, Z. Orthop. (2003) 141, Heft S1. **(Impact-Faktor: 0,54)**
- [13] Nowak T., Schmidt R., **Müller L.**, Pitto R.P., Forst R: Analyse der periprothetischen femoralen Knochenreaktion nach zementfreier Hüftendoprothetik mittels CT-Osteodensitometrie in vivo: 3-Jahres Follow up. Osteologie (2003) 12, Supplement 2, 158.
- [14] **Müller L.**, Schmidt R., Kress A., Pitto R.P., Forst R.: CT-gestützte periprothetische Osteodensitometrie. Osteologie (2003) 12, Supplement 2, 117.
- [15] Kress A., Schmidt R., **Müller L.**, Pitto R.P., Forst R.: Periprothetische CT-gestützte Osteodensitometrie zur Untersuchung der Knochenreaktion nach zementfreier Hüfttotalendoprothetik. Osteologie (2003) 12, Supplement 2, 156.
- [16] **Müller L.**, Schmidt R., Nowak T., Petzold R., Forst R.: CT-Osteodensitometrie in vivo sowie klinische Ergebnisse nach zementfreier Femurschaft Implantation mit keilförmigen Design und Hydroxylapatit-Beschichtung. DGOOC 2003, Z. Orthop. (2003) 141, Heft S1. **(Impact-Faktor: 0,54)**

- [17] **Müller L.**, Schmidt R., Pitto R.P., Forst R.: Periprothetische Osteodensitometrie mittels Computertomographie in vivo. Osteologie (2002) 11, Supplement 2, 66.
- [18] Schmidt R., **Müller L.**, Kress A., Hirschfelder H., Aplas A., Pitto R.P.: A computed tomography assessment of femoral and acetabular bone changes after total hip arthroplasty. Int Orthop (2002) 26, 299-302. **(Impact-Faktor: 0,54)**
- [19] Schmidt R., **Müller L.**, Forst R., Pitto R.P., Hirschfelder H., Freund J., Kalender W.: Retroacetabular stress shielding assessment in total hip arthroplasty using computed tomography. Radiology (2001) 221(P), Supplement, 436. **(Impact-Faktor: 4,82)**

### Vorträge

- [1] **Müller L.**, Schmidt R., Pitto R.P., Forst R. Periprothetische Osteodensitometrie mittels Computertomographie in-vivo. Norddeutscher Orthopädenkongress. Forum für den wissenschaftlichen Nachwuchs 2002, Essen.
- [2] **Müller L.**, Schmidt R., Kress A., Aplas A., Pitto R.P.: Periprosthetic osteodensitometry after uncemented total hip arthroplasty: 1 to 3 year CT-assisted evaluation. 13<sup>th</sup> SICOT Trainees Meeting, 23.-25.05.2002, St. Petersburg, Russland.
- [3] **Müller L.**, Schmidt R., Kress A., Forst R., Pitto R.P.: Evaluation of periacetabular bone reaction after total hip arthroplasty with alumina-alumina pairing using computed tomography. Transaction ISCM-Bioceramics 15 04.-08.12.2002, Sydney, Australia.
- [4] **Müller L.**, Betz T., Salzer F., Hirschfelder H., Forst R., Schmidt R.: Computertomographisch gestützte Knochendichtemessung am Femur nach Implantation einer zementfreien CLS-Hüfttotalendoprothese – 10 Jahre Follow-up 52. Jahrestagung der Süddeutschen Orthopädenvereinigung e.V 2004, Baden-Baden
- [5] **Müller L.**, Kress A., Wölfel S., Forst R., Schmidt R.: Untersuchung zur Bestimmung von Messpräzision und Wiederholbarkeit der periacetabulären CT-gesteuerten Osteodensitometrie nach zementfreier Hüftpfannenimplantation. DGOOC 2004, Berlin
- [6] **Müller L.**, Müller L.P., Degreif J., Rudig L.: Die Spinalkanalweite bei Frakturen der thorakolumbalen Wirbelsäule. Eine planimetrische Studie zur Bedeutung von Ligamentotaxis, sonographisch kontrollierter direkter Hinterkantenreposition und Remodeling. DGOOC 2004, Berlin
- [7] **Mueller L.**: CT-Osteodensitometrie Qualitätssicherung zum Einwachsverhalten von

Hüftendoprothesen, Aus der Praxis in die Klinik, Fortbildungsveranstaltung der Orthopädischen Klinik Erlangen gemeinsam mit dem BVO, 2004 Erlangen

- [8] **Müller L.**, Ehrmann C., Forst R., Schmidt R.: Periacetabuläre CT-gestützte Osteodensitometrie zur Untersuchung der Knochenreaktion nach zementierter Hüfttotalendoprothetik - 2 Jahre Follow-up. 53. Jahrestagung der Süddeutschen Orthopädenvereinigung e.V. 2005, Baden-Baden
- [9] **Lutz Arne Müller**, Cornelia Ehrmann, Alexander Kress, Rocco Paolo Pitto, Raimund Forst, Rainer Schmidt CT-assisted osteodensitometry of the acetabulum after total hip arthroplasty: an analysis of cemented and uncemented cups. SICOT, Istanbul 2005
- [10] **Lutz Arne Müller**, Cornelia Ehrmann, Raimund Forst, Rainer Schmidt Das acetabuläre Verankerungsmuster nach zementierter und zementfreier Hüftpfannenimplantation: eine CT-assistierte Knochendichteuntersuchung in-vivo DGOOC, Berlin 2005
- [11] **Lutz Arne Müller**, Cornelia Ehrmann, Raimund Forst, Rainer Schmidt Ist der retroacetabulärer spongiöser Knochendichteverlust ursächlich für später auftretende Osteolysen? Eine CT-assistierte Knochendichteuntersuchung in-vivo. 54. Jahrestagung der Süddeutschen Orthopädenvereinigung e.V. 2006, Baden-Baden
- [12] **Lutz Arne Müller**, Alexander Kress, Cornelia Ehrmann, Raimund Forst, Rainer Schmidt Das acetabuläre Verankerungsmuster nach zementierter und zementfreier Hüftpfannenimplantation: eine CT-assistierte Knochendichteuntersuchung in-vivo. NOV 55. Jahrestagung, Hamburg 15–17.06.2006
- [13] **LA Mueller**, J Degreif, R Forst, PM Rommens, LP Mueller, PhD, L Rudig Ultrasound-guided spinal fracture repositioning, ligamentotaxis and remodeling after thoracolumbar burst fractures. 7<sup>th</sup> European Trauma Congress 14–17.05.2006, Ljubljana, Slovenia
- [14] **LA Mueller**, C Ehrmann, A Kress, RP Pitto, R Forst, R Schmidt CT-assisted osteodensitometry of the acetabulum after cemented and uncemented total hip arthroplasty. 4<sup>th</sup> SICOT Annual International Conference, 23–26.08.2006, Buenos Aires, Argentina
- [15] **L.A. Müller**, A. Kress, T. Nowak, C. Ehrmann, R. Forst Evaluation of femoral and periacetabular bone remodeling after total hip arthroplasty using quantitative computed tomography. 5 th World Congress of Biomechanics, München 2006
- [16] **L. Müller**, R. Schmidt, S. Gollwitzer, M. Scharrer, R. Forst CT-gestützte

Knochendichtemessungen sowie klinische Ergebnisse nach C.F.P. Schaft und T.O.P. Pfannen Implantation – 3 Jahres follow-up, DGOOC 2006 Berlin

- [17] **L. Müller** , N. Wenger, M. Schramm, F. Keck, R. Forst, R. Klinische und radiologische Ergebnisse nach Spotorno Schaft Implantation: 17 Jahre follow-up DGOOC 2006 Berlin
- [18] **L. Müller**, C. Ehrmann, T. Nowak, R. Forst, R. Pitto, R. Schmidt CT-assisted Osteodensitometry of the acetabulum after cemented and uncemented total hip arthroplasty EFORT 2007 Florenz
- [19] **LA Mueller**, TE Nowak, RP Pitto\*, R Forst, R Schmidt Femoral bone remodeling after femoral neck preserving compared to straight stem total hip arthroplasty using quantitative computed tomography in-vivo 5<sup>th</sup> SICOT Annual International Conference 2007 Marrakech

#### Posterpräsentationen

- [1] **Müller L.**, Schmidt R., Kress A., Aplas A., Pitto R.P., Forst R.: Periprosthetic osteodensitometry after uncemented total hip arthroplasty: 1 to 3 year CT-assisted evaluation. 13<sup>th</sup> SICOT Trainees Meeting, 23.-25.05.2002, St. Petersburg, Russland.
- [2] Schmidt R., Scharrer M., Pitto R.P., Forst R., **Müller L.**: CT gestützte Osteodensitometrie sowie klinische Ergebnisse nach C.F.P. – Schaft und T.O.P. – Pfannen Implantation. 68. Jahrestagung DGOOC 2004.

#### Beiträge für Bücher und Zeitschriften

- [1] **Muller L.**, Schmidt R., Kress A., Forst R., Pitto R.P.: Evaluation of periacetabular bone reaction after total hip arthroplasty with alumina-alumina pairing using computed tomography. Trans Tech Publications, Switzerland, Key Engineering Materials Vols. 240-242 (2003) 863-866.
- [2] Schmidt R., Petzold R., **Muller L.**, Pitto R.P.: Computer assisted orthopaedic surgery in THA with alumina-alumina pairing. Trans Tech Publications, Switzerland, Key Engineering Materials Vols. 240-242 (2003) 843-846.

26.09.2007