

**Prof. Dr. med. Wolf Robert Drescher, Ph.D.**

## **Schriften- und Vortragsverzeichnis**

## Originalarbeiten

1. Schneider T, Drescher W, Becker C, Cremer D, Weile C, Heydthausen M, Rütter W, Hansen E S, Büniger C (1998) Die Reperfusionfähigkeit des Femurkopfes nach Ischämie – Eine experimentelle Studie. *Z Orthop Ihre Grenzgeb* **136**: 132-137.
2. Schneider T, Drescher W, Becker C, Fink B, Schlack W, Sager M, Assheuer J, Rütter W (1998) Der Einfluß von Bradykinin auf Druckänderungen in der Femurkopfeiphyse – eine experimentelle und kernspintomographische Studie. *Z Orthop Ihre Grenzgeb* **136**: 439-443.
3. Schneider T, Drescher W, Becker C, Schlack W, Sager M, Assheuer J, Rütter W (1998) The impact of vasoactive substances on intraosseous pressure and blood flow alterations in the femoral head: A study based on magnetic resonance imaging. *Arch Orthop Trauma Surg* **118**: 45-49.
4. Drescher W, Schneider T, Becker C, Hobolth L, Rütter W, Büniger C, Hansen ES (1999) Reperfusion pattern of the immature femoral head after critical ischemia: a microsphere study in pigs. *Acta Orthop Scand* **70**: 439-445.
5. Drescher W, Li H, Qvesel D, Jensen SD, Flö C, Hansen ES, Büniger C (2000) Vertebral blood flow and bone mineral density during long-term corticosteroid treatment: An experimental study in immature pigs. *Spine* **25**: 3021-3025.
6. Drescher W, Li H, Knudsen AM, Lundgaard A, Büniger C, Hansen ES (2001) Reactivity of Intraosseous femoral head arteries after long term glucocorticoid treatment. *Int J Angiology* **10**: 96-100.
7. Drescher W, Schneider T, Becker C, Hobolth J, Rütter W, Hansen ES, Büniger C (2001) Selective reduction of bone blood flow by short-term treatment with high-dose methylprednisolone. An experimental study in pigs. *J Bone Joint Surg Br.* **83**: 274-277.
8. Schneider TL, Schmidt-Wiethoff R, Drescher W, Fink B, Assheuer J (2001) Osteochondrosis dissecans am oberen Sprunggelenk – Neue therapiebezogene Klassifikation. *Arthroskopie* **14**: 199 – 204.
9. Schneider T, Schmidt-Wiethoff R, Drescher W, Schmidt J, Baltzer A, Appell HJ (2001) Double-sided arthrodesis as a salvage procedure after recurrent anterior shoulder instability and persisting pain. *Eur J Orthop Surg Traumatol* **11**: 195-198.
10. Drescher W, Li H, Jensen SD, Ingerslev J, Hansen ES, Hauge EM, Büniger C (2002) The effect of long-term methylprednisolone treatment on the femoral head in growing pigs. *J Orthop Res* **20**: 662-668.
11. Drescher W, Schneider T, Becker C, Hobolth L, Rütter W, Büniger C, Hansen ES (2002) Effect of methylprednisolone on reperfusion after femoral head ischemia. *Clin Orthop* **402**: 270-277.
12. Drescher W, Weigert KP, Büniger MH, Hansen ES, Büniger CE (2003) Spinal blood flow in 24-hour megadose glucocorticoid treatment in awake pigs. *J Neurosurgery (Spine 3)* **99**: 286-290.
13. Drescher W, Fürst M, Hahne HJ, Helfenstein A, Petersen W, Hassenpflug J (2003) Survival analysis of hips treated with flexion osteotomy for femoral head necrosis. *J Bone Joint Surg Br* **85**: 969-974.
14. Falliner A, Drescher W, Brossmann J (2003) The spine in fibrodysplasia ossificans progressiva. *Spine* **28**: E519-22.
15. Schneider T, Drescher W, Becker C, Sangill R, Stödkilde-Jørgensen H, Heydthausen M, Hansen ES, Büniger C (2003) Dynamic gadolinium-enhanced MRI evaluation of porcine femoral head ischemia and reperfusion. *Skeletal Radiol* **32**: 59-65.

16. Schneider TL, Schmidt-Wiethoff R, Drescher W, Fink B, Appell HJ (2003) A case of dorsal glenoid fracture treated with arthroscopically assisted screw fixation. *Eur J Orthop Surg Traumatol* **13**: 115-117.
17. Schneider TL, Schmidt-Wiethoff R, Drescher W, Fink B, Assheuer J, Appell HJ (2003) Osteochondritis dissecans of the ankle joint – a new therapy-related classification. *Eur J Orthop Surg Traumatol* **13**: 161-165.
18. Schneider TL, Schmidt-Wiethoff R, Drescher W, Fink B, Schmidt J, Appell HJ (2003) The significance of subacromial arthrography to verify partial bursal-side rotator cuff ruptures. *Arch Orthop Trauma Surg* **123**: 481-4.
19. Drescher W, Büniger MH, Weigert KP, Ingerslev J, Büniger C, Hansen ES (2004) Methylprednisolone enhances contraction of porcine femoral head epiphyseal arteries. *Clin Orthop* **423**: 112-7.
20. Drescher W, Falliner A, Zantop T, Oehlert K, Petersen W, Hassenpflug J (2004) Little league shoulder syndrome in an adolescent cricket player. *Brit J Sport Med* **38(4)**: E14.
21. Drescher W, Weigert KP, Büniger MH, Ingerslev J, Büniger C, Hansen ES (2004) Femoral head blood flow reduction and hypercoagulability under 24 hour megadose steroid treatment in pigs. *J Orthop Res* **22 (3)**: 501 - 8.
22. Oehlert K, Drescher W, Petersen W, Zantop T, Groß V, Hassenpflug J (2004) Verletzungen im olympischen Handballturnier: eine Videoanalyse. *Sportverl Sportschäd* **18 (2)**: 80-84.
23. Muschol M, Drescher W, Petersen W, Hassenpflug J (2004) Monarthritits of the pediatric knee joint: differential diagnosis after a thorn injury. *Arthroscopy* **20 (8)**: 865-8.
24. Weimann A, Jahnke M, Zantop T, Fuchs T, Drescher W, Petersen W (2004) Schrumpfung von elongierten Kreuzbändern unter Anwendung von Radiofrequenzenergie. *Der Unfallchirurg* **107 (8)**: 671 – 75.
25. Helfenstein A, Frahm SO, Krams M, Drescher W, Parwaresch R, Hassenpflug J (2004) Minichromosome maintenance protein (MCM6) in low-grade chondrosarcoma: distinction from enchondroma and identification of progressive tumors. *Am J Clin Pathol.* **122(6)**: 912-8.
26. Petersen W, Braun C, Bock W, Schmidt K, Weimann A, Drescher W, Eiling E, Stange R, Fuchs T, Hedderich J, Zantop T (2005) A controlled prospective case control study of a prevention training program in female team handball players: the German experience. *Arch Orthop Trauma Surg Nov*; **125(9)**:614-21.
27. Drescher W, Varoga D, Liebs TR, Lohse J, Herdegen T, Hassenpflug J, Pufe T (2006) Femoral Artery Constriction by Norepinephrine is Enhanced by Methylprednisolone in a Rat Model. *J Bone Joint Surg Am* **88 (Suppl 3)**: 173-9.
28. Drescher W, Li H, Lundgaard A, Büniger C, Hansen ES (2006) Endothelin-1 induced Femoral Head Epiphyseal Artery Constriction enhanced by Long Term Corticosteroid Treatment. *J Bone Joint Surg Am* **88 (Suppl 3)**: 162-6.
29. Placzek R, Drescher W, Deuretzbacher G, Hempfing A, Meiss AL (2007) Treatment of Chronic Radial Epicondylitis with Botulinum Toxin A - a Double-Blind, Placebo-Controlled and Randomized Multi-Center Study. *J Bone Joint Surg Am* **89(2)**: 255-60.
30. Pufe T, Claassen H, Scholz-Ahrens KE, Varoga D, Drescher W, Franke AT, Wruck C, Petersen W, Cellarius C, Schrezenmeir J, Glüer CC. Influence of estradiol on vascular endothelial growth factor expression in bone: a study in Göttingen miniature pigs and human osteoblasts. *Calcif Tissue Int.* 2007 Mar;**80(3)**:184-91.

31. Hassenpflug J, Ulrich HW, Liebs T, Lankes JM, Terheyden H, Kreuzsch T, Drescher W. Vascularized iliac crest bone graft for talar defects: case reports. *Foot Ankle Int.* 2007 May;28(5):633-7.
32. Varoga D, Drescher W, Lippross S, Pufe T, Schütz R. NSAID-Related Spontaneous Compartment Syndrome Resulting from Severe Platelet Dysfunction. *J Trauma* 2009 Apr; 66(4): 1251-2.
33. Schneider T, Cremer D, Becker C, Hansen ES, Büniger C, Drescher W (2009) Femoral head histology in ischemia, reperfusion and steroid treatment. *A Anat* 2009 Nov;191(5):496-501.
34. Varoga D, Drescher W, Pufe M, Groth G, Pufe T. Differential Expression of Vascular Endothelial Growth Factor in Glucocorticoid-related Osteonecrosis of the Femoral Head. *Clin Orthop Relat Res.* 2009 Dec;467(12):3273-82.
35. Enhanced constriction of supplying arteries - A mechanism of femoral head Necrosis in Wistar rats? Drescher W, Lohse J, Varoga D, Buschmann C, Liebs T, Herdegen T, Hassenpflug J, Pufe T. *Ann Anat.* 2010 Feb 20;192(1):58-61.
36. Impact of individual platelet lysates on isolation and growth of human mesenchymal stromal cells. Horn P, Bokermann G, Cholewa D, Bork S, Walenda T, Koch C, Drescher W, Hutschenreuther G, Zenke M, Ho AD, Wagner W. *Cytotherapy.* 2010 Nov;12(7):888-98.
37. Serum after autologous transplantation stimulates proliferation and expansion of human hematopoietic progenitor cells. Walenda T, Bokermann G, Jost E, Galm O, Schellenberg A, Koch CM, Piroth DM, Drescher W, Brümmendorf TH, Wagner W. *PLoS One.* 2011 Mar 18;6(3).
38. Avascular Necrosis of the Hip – Diagnosis and Treatment. Drescher W, Pufe T, Smeets R, Eisenhart-Rothe Rv, Jäger M, Tingart M. *Z Orthop Unfall.* 2011 Mar;149(2):231-242.
39. Nitrate patch prevents steroid-related bone necrosis. Drescher W, Beckmann R, Kasch R, Pufe M, Knoke M, Kweider N, Hassenpflug J, Tingart M, Pufe T, Kadyrov M. *J Orthop Res.* 2011 Oct;29(10):1517-20.
40. Therapie der isolierten Femoropatellararthrose, gibt es Evidenz basierte Verfahren? Lüring C, Tingart M, Drescher W, Kraft CN, Rath B. *Orthopäde* 2011 Oct; 40(10):902-906.
41. Osteoconductive and osteoinductive bone substitute materials – current trends and future perspectives. Kolk A, Rothamel D, Kloss F, Heiland M, Drescher W, Handschel J, Wolff KD, Smeets R. *Cranio-Maxillofacial Surgery* 2011; im Druck.
42. Kostenvergleichskalkulation der Schlitten- versus bikondylären Oberflächenversorgung in der endoprothetischen Therapie der unikondylären Gonarthrose. Kasch R, Merk H, Kayser H, Lahm W, Drescher W, Wilke B, Fleßa H. *Z Orthop Unfall.* 2011 Dec;149(6):646-52.
43. Percutaneous disc decompression with nucleoplasty – Volumetry of the nucleus pulposus in ultra high field MRI - a double-blind, randomized, placebo-controlled, animal cadaver study. Kasch R, Merk H, Kayser H, Lahm W, Drescher W, Wilke B, Fleßa H. *J Orthop Res.* 2011 (im Druck).
44. Platelet-released growth factors can induce the Nrf2-ARE pathway and VEGF in SAOS cells. Tohidnezhad M, Wruck CJ, Brandenburg LO, Seekamp A, Varoga D, Drescher W, Pufe T, Lippross S. *PLoS One.* 2011 (im Druck).

45. Supporting Biomaterials for Articular Cartilage Repair. Duarte Campos DF, Drescher W, Rath B, Fischer H. *J Orthop Res*. 2011 (im Druck).
46. Steroid-related osteonecrosis – an update. Drescher W, Schlieper G, Floege J, Eitner F. *Nephrol Dial Transplant* 2011 Sep;26(9):2728-31.
47. Geschlechtsspezifische Wahrnehmung des orthopädisch-unfallchirurgischen Berufsbilds im Modellstudiengang. Mooij SC, Rüsseler M, Antony P, Pfeifer R, Drescher W, Simon M, Pape HC, Knobe M. *Z Orthop Unfall*. 2011 Aug;149(4):389-94.
48. [Therapy of isolated arthritis in the patellofemoral joint: are there evidence-based options?]. Lüring C, Tingart M, Drescher W, Springorum HR, Kraft CN, Rath B. *Orthopäde*. 2011 Oct;40(10):902-6.
49. [Sledge versus bicondylar surface treatment in the endoprosthesis therapy for unicompartmental knee arthritis--a comparative cost analysis]. Kasch R, Merk S, Kayser R, Lahm A, Drescher W, Schulz AP, Wilke T, Flessa S. *Z Orthop Unfall*. 2011 Dec;149(6):646-52.
50. Knowledge transfer of spinal manipulation skills by student-teachers: a randomised controlled trial. Knobe M, Holschen M, Mooij SC, Sellei RM, Munker R, Antony P, Pfeifer R, Drescher W, Pape HC. *Eur Spine J*. 2012 Jan 6.
51. Current trends and future perspectives of bone substitute materials - From space holders to innovative biomaterials. Kolk A, Handschel J, Drescher W, Rothamel D, Kloss F, Blessmann M, Heiland M, Wolff KD, Smeets R. *J Craniomaxillofac Surg*. 2012 Jan 30. [Epub ahead of print].
52. Is Helical Blade Nailing Superior to Locked Minimally Invasive Plating in Unstable Pertrochanteric Fractures? Knobe M, Drescher W, Heussen N, Sellei RM, Pape HC. *Clin Orthop Relat Res*. 2012 Feb 7. [Epub ahead of print].
53. The key-muscle concept: a long-term low-dose injection strategy for botulinum toxin A treatment in cerebral palsy. Placzek R, Salem KH, Meiss LA, Siebold D, Drescher W. *Acta Orthop Belg*. 2012 Feb;78(1):111-6.
54. Marginal contribution of UKS- versus TKA in varus arthritis of the knee. Kasch R, Merk S, Drescher W, Schulz AP, Kayser R, Skripitz R, Fröhlich S, Lahm A, Merk H, Fleßa S. *Arch Orthop Trauma Surg*. 2012 May 27. [Epub ahead of print]
55. Donor age of human platelet lysate affects proliferation and differentiation of mesenchymal stem cells. Lohmann M, Walenda G, Hemedda H, Jousen S, Drescher W, Jockenhoevel S, Hutschenreuter G, Zenke M, Wagner W. *PLoS One*. 2012;7(5):e37839. Epub 2012 May 25.
56. Locked percutaneous compression plating versus third generation nailing for unstable intertrochanteric femur fractures. Mooij SC, Rüsseler M, Antony P, Pfeifer R, Drescher W, Simon M, Pape HC, Knobe M. *J Orthop Trauma* 2012 (im Druck).
57. Percutaneous disc decompression with nucleoplasty-volumetry of the nucleus pulposus using ultrahigh-field MRI. Kasch R, Mensel B, Schmidt F, Drescher W, Pfuhl R, Ruetten S, Merk HR, Kayser R. *PLoS One*. 2012;7(7):e41497.

58. Pluripotent stem cells escape from senescence-associated DNA methylation changes. Koch CM, Reck K, Shao K, Lin Q, Jousen S, Ziegler P, Walenda G, Drescher W, Opalka B, May T, Brümmendorf T, Zenke M, Saric T, Wagner W. *Genome Res.* 2013 Feb;23(2):248-59.
59. Rotationally stable screw-anchor versus sliding hip screw plate systems in stable trochanteric femur fractures: a biomechanical evaluation. Knobe M, Gradl G, Maier KJ, Drescher W, Jansen-Troy A, Prescher A, Knechtel T, Antony P, Pape HC. *J Orthop Trauma.* 2013 Jun;27(6):e127-36.
60. Avascular necrosis after chemotherapy for haematological malignancy in childhood. Salem KH, Brockert AK, Mertens R, Drescher W. *Bone Joint J.* 2013 Dec;95-B(12):1708-13.
61. Enoxaparin prevents steroid-related avascular necrosis of the femoral head. Beckmann R, Shaheen H, Kweider N, Ghassemi A, Fragoulis A, Hermanns-Sachweh B, Pufe T, Kadyrov M, Drescher W. *ScientificWorldJournal.* 2014: 347813.

### Zitable Abstracts

1. Drescher W, Schneider T, Becker C, Rütter W, Büniger C, Hansen ES (1998) Femoral head blood flow in relation to joint tamponade and steroid medication. *J Bone Joint Surg Br.* **80 (Suppl. 1):** 74.
2. Drescher W, Schneider T, Becker C, Cremer D, Rütter W, Büniger C, Hansen ES (1998) The acute effect of lipopolysaccharides and increased hip joint pressure on hip perfusion. *Trans E Orthop Res Soc* **8:** 164.
3. Schneider T, Drescher W, Becker C, Cremer D, Heydthausen M, Weile C, Sangill R, Stödkilde-Jørgensen H, Plenck HJ, Rütter W, Hansen ES, Büniger C (1998) Blood flow and MRI of the hip during ischemia and reperfusion - effect of corticosteroids. *Trans Orthop Res Soc* **44:** 327.
4. Schneider T, Drescher W, Cremer D (1998) Kortisoninduzierte Veränderungen der Femurkopffepiphyse im experimentellen Modell. *Z Orthop* **136 (Suppl.):** A129.
5. Drescher W, Eiskjær S, Büniger C (1999) Outcome of Smith-Robinson anterior cervical discectomy and arthrodesis with ORION-plate. *Acta Orthop Scand* **70 (Suppl. 284):** 2.
6. Drescher W, Li H, Qvesel D, Donslund S, Flö C, Hansen ES, Büniger C (1999) Effect of long-term steroid treatment on vertebral blood flow in relation to BMD changes. DOS Best Paper Award. Danish Orthopaedic Society, *DOS Bulletin* **6:** 87.
7. Drescher W, Schneider T, Becker C, Büniger C, Hansen ES (1999) Femoral head blood flow in relation to joint tamponade and steroid medication. *J Bone Joint Surg Br.* **81 (Suppl. 1):** 51.
8. Drescher W, Schneider T, Becker C, Hobolth L, Rütter W, Büniger C, Hansen ES (1999) Short term methylprednisolone treatment selectively reduces bone blood flow. Meeting of the Danish Orthopaedic Society, *DOS Bulletin* **3:** 87.
9. Schneider T, Becker C, Drescher W, Rütter W (1999) Die Zeitdauer knöcherner Wiederdurchblutung – ein experimentelles MRT-Modell. *Z Orthop* **137 (Suppl.):** A73.
10. Weigert KP, Nygaard L, Göthgen B, Christensen FB, Drescher W, Büniger C (2000) Assessment of functional outcome by the Scoliosis Research Society's instrument after operative and non-operative treatment for scoliosis. *J Bone Joint Surg Br.* **82 (Suppl. 3):** 285.

11. Weigert KP, Nygaard L, Göthgen B, Christensen FB, Drescher W, Büniger C (1999) Detection of Scoliosis without a school-screening program. Retrospective study of Western Danish scoliosis patients. *J Bone Joint Surg Br.* **82 (Suppl. 3):** 285.
12. Drescher W, Li H, Knudsen AM, Lundgaard A, Büniger C, Hansen ES (2000) Reactivity of intraosseous femoral head arteries after long term glucocorticoid treatment. *Int J Angiology* **9:** 256.
13. Drescher W, Li H, Donlund S, Ingerslev J, Hansen ES, Büniger C (2000) Methylprednisolone treatment causes hypercoagulability in pigs. A pathogenetic link to femoral head necrosis? *Trans Orthop Res Soc* **46:** 1028.
14. Schneider T, Schmidt J, Drescher W (2001) Traumatisch bedingtes Impingementsyndrom durch Deltasehnenansatzruptur? *Z Orthop* **139 (Suppl.):** B019.
15. Schneider T, Schemmann D, Schmidt-Wiethoff R, Drescher W (2002) 10-Jahres-Analyse nach arthroskopischer Kniegelenkslavage bei Gonarthrose. *Z Orthop* **140 (Suppl.):** 170.
16. Drescher W, Weigert K, Büniger MH, Ingerslev J, Hansen ES, Büniger C (2003) Hüftkopfschämie und erhöhte Plasmagerinnung unter hochdosierter Steroidinfusion im Schweinmodell. *Z Orthop* **141 (Suppl.):** 129.
17. Drescher W, Weigert K, Büniger MH, Hansen ES, Büniger C (2003) Spinal blood flow in 24 hour megadose glucocorticoid treatment in awake pigs. *Trans Orthop Res Soc* **49:** 857.
18. Guderian H, Drescher W, Fink B, Rütter W (2003) Early arthroscopic synovectomy of the knee in children with inflammatory arthritis. *J Bone Joint Surg Br.* **85 (Suppl. 1):** 76.
19. Schneider T, Drescher W, Becker C, Hansen ES, Büniger C (2003) MRI of the hip during ischemia and reperfusion – an experimental study. *Trans EFORT* **6:** 121.
20. Schneider T, Drescher W, Hansen ES, Büniger C (2003) Blood flow of the femoral head in relation to joint tamponade and steroid medication. An experimental study. *Trans EFORT* **6:** 121.
21. Schneider T, Drescher W, Cremer D, Büniger C, Plenk H (2003) Ischemia and reperfusion of the femoral head: Histologic findings in a pig model. *Trans EFORT* **6:** 121.
22. Schneider T, Drescher W, Büniger C, Hansen ES (2003) The effect of lipopolysaccharides and increased hip joint pressure on hip perfusion. *Trans EFORT* **6:** 188.
23. Schneider T, Drescher W, Schemmann D, Schmidt-Wiethoff R (2003) The value of MRI as postoperative control after arthroscopic treatment of osteochondritis dissecans. *Trans EFORT* **6:** 334.
24. Drescher W, Weigert K, Büniger MH, Ingerslev J, Büniger CE, Hansen ES (2004) Femoral head blood flow reduction and hypercoagulability of plasma after 24 hour steroid treatment in pigs. *Trans Orthop Res Soc* **50:** 1222.
25. Drescher W, Weigert K, Büniger MH, Büniger CE, Hansen ES (2004) Femoral head lateral epiphysial artery function after high dose steroid treatment. *Trans Orthop Res Soc* **50:** 1226.
26. Zantop T, Weimann A, Weinberger N, Drescher W, Petersen W (2005) Biomechanical evaluation of a first metatarsal osteotomy using an opening wedge technique. *Trans Orthop Res Soc* **51:** 511.
27. Drescher W, Liebs TR, Li H, Lundgaard A, Büniger CE, Hansen ES (2006) Steroids enhance Femoral head lateral epiphysial artery contraction under endothelin-1. *Trans Orthop Res Soc* **52:** 431.

28. Drescher W, Lohse J, Liebs TR, Pauer M, Herdegen T, Hassenpflug J (2005) Femoral artery contraction under noradrenaline in Wistar rats. *Trans Europ Orthop Res Soc* **15**: 106.
29. Drescher W, Liebs TR, Li H, Lundgaard A, Bünger CE, Hansen ES (2006) Steroids enhance Femoral head lateral epiphyseal artery contraction under endothelin-1. *Trans Orthop Res Soc* **52**: 431.
30. Drescher W, Varoga D, Mentlein R, Petersen W, Bünger CE, Tillmann B, Pufe T (2007) VEGF in glucocorticoid related femoral head necrosis. *Trans Orthop Res Soc* **53**: 962.
31. Pufe T, Claassen H, Varoga D, Wruck C, Petersen W, Drescher W, Franke A, Mentlein R, Schrezenmeier J, Scholz-Ahrens K, Tillmann B, Glüer CC (2007) Estrogen and ovariectomy effects the expression of VEGF in osteoblasts. *Trans Orthop Res Soc* **53**: 1278.
32. Drescher W, Varoga D, Mentlein R, Petersen W, Tillmann B, Pufe T (2007) The role of VEGF in glucocorticoid related femoral head necrosis. *Trans Comb Orthop Res Soc* **6**: 52.
33. Drescher W, Thomsen P, Larsen K (2009) Long term survival and performance of the uncemented PROFILE hip stem. DOS Best Paper Award. Danish Orthopaedic Society, DOS Bulletin **16**.
34. Drescher W, Varoga D, Petersen W, Tillmann B, Pufe T (2010) Expression of Vascular Endothelial Growth Factor in steroid related avascular necrosis of the human femoral head. *Trans Orthop Res Soc* **56**: 572.
35. Kosinar J, Mertens R, Bühlren M, Niethard FU, Drescher W (2010) Die chemotherapieassoziierte Osteonekrose bei malignen Erkrankungen im Kindesalter. 59. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopädenvereinigung, 17.-18. Juni, Hamburg.
36. Drescher W, Thomsen PB, Kristian Larsen (2010) 16-Jahres-Survival eines zementfreien anatomischen Femurschaftes. 59. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopädenvereinigung, 17.-18. Juni, Hamburg.
37. Reynen SM, Niethard FU, Drescher W (2010) Juvenile Hüftkopfnekrose bei septischer Coxitis. 59. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopädenvereinigung, 17.-18. Juni, Hamburg.
38. Brockert AK, Mertens R, Bühlren M, Niethard FU, Drescher W (2010) 16-Jahresergebnisse des zementfreien anatomischen Profile-Femurschaftes. Deutscher Kongress f. Orthopädie u. Unfallchirurgie 26. – 29.10., Berlin.
39. Drescher W, Thomsen PB, Larsen K (2010) Die Osteonekrose als Komplikation bei malignen Erkrankungen im Kindesalter. Deutscher Kongress f. Orthopädie u. Unfallchirurgie 26. – 29.10., Berlin.
40. Drescher W, Varoga D, Beckmann R, Tohidnezhad M, Breuer F, Pufe T (2010) Die stadienbezogene Expression von VEGF bei der Femurkopfnekrose. Deutscher Kongress f. Orthopädie u. Unfallchirurgie 26. – 29.10., Berlin.
41. Lippross S, Hermanns-Sachweh B, Drescher W, Wruck C, Pufe T (2010) PRP aktiviert den Transkriptionsfaktor Nrf2 bei der Frakturheilung. Deutscher Kongress f. Orthopädie u. Unfallchirurgie 26. – 29.10., Berlin.

## **Buchkapitel**

Drescher W, Kurth AA (2008) Knochennekrose unter Chemotherapie. *Fortbildung Osteologie* (2): 22-27. Steinkopff-Verlag.



Drescher W, Kurth AA (2009) Biology of chemotherapy related bone necrosis and therapeutic implications. Educational Manuscript Book, American Society of Clinical Oncology.

Drescher W, Lüring C, Kathrein S, Ohnsorge J (2011) Die Hüfte. Chirurgie in 5 Tagen. Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York. (im Druck)

Drescher W, Komadinic A (2011) Schulter und Ellenbogen. Chirurgie in 5 Tagen. Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York. (im Druck)

Lüring C, Drescher W, Tingart M (2011) Das Knie. Chirurgie in 5 Tagen. Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York. (im Druck)

Ohnsorge J, Drescher W, Tingart M (2011) Die Wirbelsäule. Chirurgie in 5 Tagen. Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York. (im Druck)

Drescher W, Knobe M, Wagner W, Pufe T (2014) New Therapies of Bone Necrosis. In: Osteonecrosis. Springer-Verlag. Ed.: Koo KH, Mont MA, Jones LC.

Drescher W, Knobe M, Wagner W, Pufe T (2014) Animal Models of Bone Necrosis: An overview. In: Osteonecrosis. Springer-Verlag. Ed.: Koo KH, Mont MA, Jones LC.

### **Nichtzitierbare wissenschaftliche Vorträge und Poster**

1. Schneider T, Fink B, Becker C, Drescher W, Sager M, Assheuer J, Rüter W (1995). Experimental alterations of magnetic resonance imaging influenced by pressure and blood flow increases in the femoral head. An experimental study in dogs. ARCO NEWS LETTER 7, 95-96.
2. Schneider T, Drescher W, Becker C, Fink B, Schlack W, Sager M, Assheuer J, Rüter W (1996) Experimental alterations of magnetic resonance imaging influenced by pressure and blood flow increases in the femoral head. An experimental study in dogs. SIROT proceedings of 7th World Congress, 16 - 19 August, Amsterdam, Niederlande.
3. Becker C, Schneider T, Drescher W, Cremer D, Stödkilde-Jørgensen H, Rüter W (1997) Dynamische Kernspintomographie des Hüftkopfes während Ischämie und Reperfusion - eine experimentelle Studie. 46. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopädenvereinigung, 12. bis 14. Juni, Bremen.
4. Cremer D, Becker C, Drescher W, Schneider T, Plenk HJ (1997) Histomorphologische Untersuchungen am Femurkopf des Schweins nach Ischämie und Reperfusion. 46. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopädenvereinigung, 12. bis 14. Juni, Bremen.
5. Drescher W, Schneider T, Becker C, Cremer D, Rüter W, Hansen ES, Bünger C (1997). Regionale Durchblutungsänderungen des Femurkopfes unter erhöhtem Hüftgelenkdruck und Steroidmedikation. 46. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopädenvereinigung, 12. bis 14. Juni, Bremen.
6. Schneider T, Becker C, Drescher W, Cremer D, Hansen ES, Bünger C, Rüter W (1997) Die experimentelle Erzeugung der Femurkopfnekrose - Wahl des richtigen Tiermodelles. 46. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopädenvereinigung, 12. bis 14. Juni, Bremen.
7. Drescher W, Schneider T, Becker C, Rüter W, Hansen ES, Bünger C (1998) Steroid treatment selectively reduces bone blood flow. Transactions of the 3rd Combined Meeting of the Orthopaedic Research Societies, 28. – 30. September, Hamamatsu, Japan.
8. Drescher W, Schneider T, Becker C, Hobolth L, Weile C, Heydthausen M, Flö C, Marquersen J, Sangill R, Stödkilde-Jørgensen H, Rüter W, Hansen ES, Bünger C (1998) The influence of arterial hip joint

tamponade on perfusion of the hip regions. 9<sup>th</sup> SICOT Trainees Meeting, 2.-3. Juni. Kopenhagen, Dänemark.

9. Schneider T, Becker C, Drescher W, Cremer D, Rütter W (1998) Dynamische Kernspintomographie zur Erkennung arterieller und venöser Durchblutungsstörungen des Knochens. 47. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopädenvereinigung, 18. bis 20. Juni, Leipzig.
10. Drescher W, Eiskjær S, Hansen ES, Bünger C (1999) A new operation technique for lower cervical spine tuberculous spondylitis. Proceedings of the Annual Meeting of the Nordic Scoliosis Society, 27. – 29. August, Oulu, Finnland.
11. Drescher W, Li H, Qvesel D, Donlund S, Flö C, Hansen ES, Bünger C (1999) Effect of long term steroid treatment on vertebral blood flow in relation to BMD changes. Proceedings of the Annual Meeting of the Nordic Scoliosis Society, 27. – 29. August, Oulu, Finnland.
12. Drescher W, Schneider T, Becker C, Rütter W, Hansen ES, Bünger C (2000) Steroid treatment reduces bone blood flow. ARCO, 9th International Symposium on Bone Circulation, 20. – 22. April, Sydney, Australien.
13. Drescher W, Schneider T, Hansen ES, Bünger C (2000) The no reflow phenomenon after arterial hip joint tamponade. 21<sup>st</sup> Triennial World Congress of SICOT, 18. – 23. April, Sydney, Australien.
14. Schneider T, Schmidt J, Grodzki T, Drescher W (1999) Traumatisch bedingtes Impingement-Syndrom durch Teilruptur des Deltamuskels. 48. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopädenvereinigung, 17. bis 19. Juni, Münster.
15. Weigert KP, Nygaard L, Göthgen B, Christensen FB, Drescher W, Bünger C (1999) Assessment of functional outcome by the Scoliosis Research Society instrument after operative and non-operative treatment for adolescent scoliosis. Proceedings of the Annual Meeting of the Nordic Scoliosis Society, 27. – 29. August, Oulu, Finnland.
16. Weigert KP, Nygaard L, Göthgen B, Christensen FB, Drescher W, Bünger C (1999) Recognition of Scoliosis without a school-screening program. A retrospective study in Danish scoliosis patients. Proceedings of the Annual Meeting of the Nordic Scoliosis Society, 27. – 29. August, Oulu, Finnland.
17. Weigert KP, Nygaard L, Göthgen B, Drescher W, Christensen FB, Hansen ES, Bünger C (2000) The functional outcome after operative and non-operative scoliosis treatment. World Spine 1, 27. August – 1. September, Berlin.
18. Weigert KP, Nygaard L, Göthgen B, Drescher W, Christensen FB, Hansen ES, Bünger C. (2000) How is scoliosis recognised without a school screening program? World Spine 1, 27. August – 1. September, Berlin.
19. Weigert KP, Nygaard L, Göthgen B, Christensen FB, Drescher W, Hansen ES, Bünger C (2000) Recognition of Scoliosis without a school-screening program. Retrospective study of Western Danish scoliosis patients. SICOT International, 6. Oktober, Madrid, Spanien.
20. Weigert KP, Nygaard L, Göthgen B, Christensen FB, Drescher W, Hansen ES, Bünger C (2000) Assessment of functional outcome by the Scoliosis Research Society's instrument after operative and non-operative treatment for adolescent scoliosis. SICOT International, 6. Oktober, Madrid, Spanien.
21. Jensen M, Ding M, Drescher W, Hvid I (2001) Glucocorticoid induced changes in cancellous bone microstructure in immature pigs. 4th Combined Meeting of the Orthopaedic Research Societies, 01. - 03. Juni, Rhodos, Griechenland.

22. Drescher W (2002) Myografie intraossärer Femurkopfarterien unter Kortison. Statusseminar des Forschungsschwerpunktes Muskel- und Skelettsystem der Christian-Albrechts-Universität, 02. Juli, Kiel.
23. Drescher W, Falliner A, Petersen W, Hassenpflug J (2003) Das „Little League“ Syndrom der Schulter. 52. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopädenvereinigung, 13.-14. Juni, Kiel.
24. Schneider T, Schmidt-Wiethoff R, Schemmann D, Drescher W (2003) Wertigkeit der subakromialen Arthrographie bei beidseitiger Cuffruptur. 18. Deutsch-Österreichisch-Schweizerischer Kongress für Sportorthopädie und Sporttraumatologie, GOTS, 20. – 22. Juni, München.
25. Drescher W, Weigert K, Büniger M, Büniger C, Hansen E (2004) Steroide verstärken die Kontraktion von epiphysären Arterien des Hüftkopfes beim Schwein. Deutscher Orthopädenkongress, 19. – 23. Oktober, Berlin.
26. Petersen W, Weinberger N, Drescher W, Weimann A, Zantop T (2004) Stabilisation der „Open wedge“ Osteotomie zur Korrektur des Hallux valgus mit einer winkelstabilen Platte. Deutscher Orthopädenkongress, 19. – 23. Oktober, Berlin.
27. Drescher W, Liebs T, Li H, Lundgaard A, Büniger C, Hansen E (2005) Verstärkte Kontraktion von lateralen epiphysären Arterien des Hüftkopfes nach langfristiger Steroidbehandlung im Tiermodell. 1. Gemeinsamer Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, 19. – 22.10., Berlin.
28. Liebs TR, Drescher W, Herzberg W, Haasters J, Russlies M, Rütter W, Hassenpflug J (2005) Lebensqualität nach endoprothetischem Ersatz des Kniegelenks – Einfluß der Belastungsempfehlung. Eine randomisierte kontrollierte Multizenterstudie. 1. Gemeinsamer Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, 19. – 22. Oktober, Berlin.
29. Liebs TR, Drescher W, Herzberg W, Haasters J, Russlies M, Rütter W, Hassenpflug J (2005) Eine randomisierte Studie zum Einfluß der Belastungsempfehlung auf die gesundheitsbezogene Lebensqualität nach endoprothetischem Ersatz des Hüftgelenks. 1. Gemeinsamer Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, 19. – 22. Oktober, Berlin.
30. Drescher W, Pufe T, Mentlein R, Tillmann B, Glüer CC, Varoga D (2006) Die Rolle des VEGF bei der steroidinduzierten Femurkopfnekrose. Gemeinsamer Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, 02. – 06. Oktober, Berlin.
31. Liebs T. (Kiel), Drescher W., Herzberg W., Rütter W., Haasters J., Russlies M., Hassenpflug J (2007) Ergometertraining nach endoprothetischem Ersatz des Hüft- oder Kniegelenks. Eine randomisierte kontrollierte Multizenterstudie. Gemeinsamer Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, 24. – 27. Oktober, Berlin.
32. Pufe T. (Aachen), Claassen H., Varoga D., Drescher W., Petersen W., Franke A., Wruck C., Scholz-Ahrens Katharina, Schrezenmeir J., Cellarius C., Glüer C. (2007) Der Einfluss von Estradiol auf die VEGF Expression im Knochen: Eine Studie im Göttinger Miniatur Schwein und humanen Osteoblasten. Gemeinsamer Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, 24. – 27. Oktober, Berlin.
33. Liebs T. (Kiel), Herzberg W., Rütter W., Haasters J., Russlies M., Drescher W., Hassenpflug J. (2008) Lebensqualität und Patientenzufriedenheit nach endoprothetischem Ersatz des Hüft- oder Kniegelenks: Einfluss des Ergometertrainings. Eine randomisierte kontrollierte Multizenterstudie mit 12 Monats-Follow-up. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, 22. – 25. Oktober, Berlin.
34. Liebs T. (Kiel), Herzberg W., Rütter W., Haasters J., Russlies M., Drescher W., Hassenpflug J. (2008) Lebensqualität nach endoprothetischem Ersatz des Hüft- oder Kniegelenks – Einfluss des vorgezogenen Beginns von Bewegungsbädern. Eine randomisierte kontrollierte Multizenterstudie. Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, 22. – 25. Oktober, Berlin.

35. Kosinar J, Mertens R, Bührlen M, Niethard FU, Drescher W (2010) Die chemotherapieassoziierte Osteonekrose bei malignen Erkrankungen im Kindesalter. 59. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopädenvereinigung, 17.-18. Juni, Hamburg.
36. Drescher W, Thomsen PB, Kristian Larsen (2010) 16-Jahres-Survival eines zementfreien anatomischen Femurschaftes. 59. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopädenvereinigung, 17.-18. Juni, Hamburg.
37. Reynen SM, Niethard FU, Drescher W (2010) Juvenile Hüftkopfnekrose bei septischer Coxitis. 59. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopädenvereinigung, 17.-18. Juni, Hamburg.

### **Eingeladene Vorträge**

1. Drescher W (2000) Reactivity of intraosseous femoral head arteries after long term glucocorticoid treatment. Universitätskrankenhaus Aarhus, Dänemark, 10. April.
2. Drescher W (2000) Knochendefekte, erhöhte Kontraktion von Arterien des Femurkopfes und Hyperkoagulabilität nach Langzeitsteroidbehandlung. Eine Studie am wachsenden Schwein. Graduiertenkolleg der DFG, Zentrum für Biomechanik, Universitätsklinikum Hamburg Eppendorf, November 22, 2000, Hamburg, Germany.
3. Drescher W (2001) An animal model for the study of joint pathologies. 31<sup>st</sup> Scandinavian-Laboratory Animal Society (Scand-LAS) Annual Symposium and Educational Days. 13. - 15. Mai. Scandinavian Congress Center, Århus, Dänemark.
4. Drescher W (2002) Differentialdiagnosen zum Fersenschmerz. Sportmedizinisches Symposium der Klinik für Orthopädie. Die Achillessehne im Laufsport. 21. September, Kiel.
5. Drescher W (2006) Die Hüftkopfnekrose beim Morbus Gaucher. Fortbildungsveranstaltung der Firma Genzyme, Hotel Gastwerk, Hamburg, 31.05.2006.
6. Drescher W (2009) Biology of steroid-induced AVN and therapeutic implications. Annual Meeting of the American Society of Clinical Oncology (ASCO), May 29 – June 2, 2009, Orlando, Florida
7. Drescher W (2009) Die chemotherapieinduzierte Hüftkopfnekrose. Fortbildung der Klinik für Klinik für Pädiatrische Hämatologie und Onkologie, Universitätsklinik Münster, 14.10.2009.
8. Drescher W (2009) Posttraumatische Gonarthrose: Prinzipien und Ergebnisse der kniegelenksnahen Umstellungsosteotomie. Symposium Sporttraumatologie des Kniegelenkes. Forum M, Aachen.
9. Drescher W (2009) Die chemotherapieassoziierte Hüftkopfnekrose. Fortbildung der Klinik für Kinder- und Jugendmedizin, RWTH Universitätsklinikum Aachen, 25.11.2009.
10. Drescher W (2010) Cancer associated bone necrosis in young patients. Annual Meeting of the National Cancer Institute (NCI/ NIH), Bethesda/ MD, USA 26.01.2010.
11. Drescher W (2010) Design considerations affecting clinical outcome in RHA. The “Optimal Bearing Surface” Scientific Symposium, Bowood Hotel, Derry Hill, Calne, England 05.-06.03.2010.

12. Drescher W (2010) Early clinical experience with the ACCIS prosthesis for RHA. The “Optimal Bearing Surface” Scientific Symposium, Bowood Hotel, Derry Hill, Calne, England 05.-06.03.2010.
13. Drescher W (2010) Aktueller Stand der Therapie der Hüftkopfnekrose. Hüfttage Berlin, 16.-17.09.2010.
14. Drescher W (2010) Versorgungsmöglichkeiten in der Hüftendoprothetik, DePuy Summer University, 23.08., Saarbrücken.
15. Drescher W (2010) Operationstechniken in der Hüftendoprothetik, DePuy Summer University, 23.08., Saarbrücken.
16. Drescher W (2010) The short femoral stem. Fourth Annual Hip Joint Course, august 27-29, Baltimore/MD, USA, Course directors: Michael A. Mont & Thomas P. Schmalzried.
17. Drescher W (2010) Hüftkopfnekrose als Komplikation immunsuppressiver Therapie. Fortbildung der Medizinischen Klinik II, RWTH Universitätsklinikum Aachen, 30.11.2010.
18. Drescher W (2010) Sportorthopädie: Vom Breitensport bis Spitzensport. Symposium der Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie, Schwerpunkt Orthopädie. Hotel Quellenhof, Aachen, 13.4.2011.
19. Drescher W (2011) Versorgungsmöglichkeiten in der Hüftendoprothetik, DePuy Summer University, 29.08., Saarbrücken.
20. Drescher W (2011) Cross-fire-discussion „Hüftkopfnekrose – pro Metha-Kurzschaftversorgung“, Symposium „Expertise in Short Stem Hip Arthroplasty“, Berlin, 17.09.2011.
21. Drescher W (2012) Neues aus der Osteologie. Fortbildung im Qualitätszirkel Wegberg, 25.6.2012
22. Drescher W (2012) Neues aus der orthopädischen Onkologie. Fortbildung im Qualitätszirkel Wegberg, 25.6.2012
23. Drescher W (2015) Stem Cells in AVN. Middle East and African Educational Meeting on Biologics in Orthopedics, Al Ain, UAE, 13.3.2015
24. Drescher W (2015) Special Lecture: AVN: State-of-the-art and the contribution of ARCO. ARCO Annual meeting, Chiayi, Taiwan, 24.-25.4.2015
25. Drescher W (2016) The New Frontier in Research and Treatment of Osteonecrosis. 89<sup>th</sup> Annual meeting of the Japanese Orthopaedic Association (JOA), Yokohama, Japan, 12.05.2016.
26. Drescher W (2016) Instructional Lecture: Topics in recent studies of Osteonecrosis. 89<sup>th</sup> Annual meeting of the Japanese Orthopaedic Association (JOA), Yokohama, Japan, 12.05.2016.

Schwarzenbruck, den 12.12.2016




---

Prof. Dr. med. Wolf Drescher, Ph.D.