

Publikationen / Veröffentlichungen von Prof. Dr. med. Hans Gollwitzer:

Übersichtsarbeiten

1. Gollwitzer H, Banke IJ, Schauwecker J, Gerdesmeyer L, Suren C. (2017) „How to address ischiofemoral impingement: Treatment algorithm and review of the literature.“ *Journal of Hip Preservation Surgery*.
2. Banke IJ, Schauwecker J, Suren C, Hertel G, Gollwitzer H, von Eisenhart-Rothe R (2017) „Die schmerzhafteste Hüfte: Schauen Sie genau hin!“ MMW Fortschritte der Medizin 159.
3. Banke IJ, Gollwitzer H, von Eisenhart-Rothe R (2016) „Synoviale Biomarker in der Diagnostik der schmerzhaften Endoprothese.“ *Orthopädische und unfallchirurgische Praxis – OUP*.
4. Harrasser N, Banke I, Gollwitzer H, Wilken F, Toepfer A, von Eisenhart-Rothe R, Hauschild M (2016) „Gluteale Insuffizienz: Pathogenese, Diagnostik und Therapie.“ *Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie*. 154:140-147.
5. Gollwitzer H, Schauwecker J, Banke IJ (2016) „Hüftarthroskopie.“ *Der Orthopäde*, 45:183-196.
6. Mühlhofer HML, Schauwecker J, Gollwitzer H. (2015) „Diagnostik bei Verdacht auf periprothetische Infektion: Was muss untersucht werden? Was gibt es Neues?“. *Orthopädie + Unfallchirurgie*
7. Mühlhofer HML, Gollwitzer H, Lenze F, Feihl S, Pohlig F, von Eisenhart-Rothe R, Schauwecker J (2015) „Klinisches Vorgehen bei periprothetischem Infekt des Hüftgelenkes.“ *Der Orthopäde*, eingeladener Beitrag, Einreichung 15.12.
8. Muschaweck U, Gollwitzer H, Conze J (2015) „Die Sportlerleiste: Begriffsbestimmung, Differentialdiagnostik und Therapie.“ *Der Orthopäde*
9. Schauwecker J, Banke I, Wilken F, Gollwitzer H (2014) „Gelenkerhaltende operative Therapie von degenerativen Hüftgelenkserkrankungen.“ *Münchener Medizinische Wochenschrift*, 156(17):47-49
10. Banke IJ, von Eisenhart-Rothe R, Gollwitzer H (2014) „Innovationen in der synovialen Diagnostik bei schmerzhafter Knieendoprothese.“ *Orthopädie im Profil* 04/2014
11. Gollwitzer H (2014) „Das ischiofemorale Impingement: Diagnostik und therapeutischer Algorithmus.“ *Arthroscopie*, 27: 98-101.
12. Diehl P, Gollwitzer H, Schauwecker J, Tischer T, Gerdesmeyer L (2013) „Konservative Therapie der Enthesiopathien.“ CME-Fortbildung. *Der Orthopäde*, 43: 183-193.
13. Gollwitzer H, Opitz G, Gerdesmeyer L, Hauschild M (2013) „Peritrochantäre Schmerzsyndrome.“ CME-Fortbildung. *Der Orthopäde*, 43: 105-116.
14. Diehl P, Gerdesmeyer L, Schauwecker J, Kreuz P, Gollwitzer H, Tischer T (2013) „Therapie der Gonarthrose.“ *CME*, 10:63-72.
15. Gollwitzer H (2013) „Hüftarthroskopie: Ist der Boom gerechtfertigt?“ CME-Beitrag, *Orthopädie & Rheuma*, 16/2, 22-29
16. Diehl P, Gerdesmeyer L, Schauwecker J, Kreuz P, Gollwitzer H, Tischer T (2013) „Konservative Therapie der Gonarthrose.“ CME-Fortbildung. *Der Orthopäde*

17. Toepfer A, Lenze U, Holzapfel BM, Rechl H, von Eisenhart-Rothe R, Gollwitzer H (2012) „Fußtumore: Diagnostik und Therapie.“ CME-Fortbildung. *Best practice Onkologie*. 6(7): 38-55.
18. Büchler L, Beck M, Gollwitzer H, Katthagen BD, Zahedi AR (2012) „Gelenkerhaltende Hüftchirurgie im Erwachsenenalter: Beckenosteotomien.“ CME-Fortbildung. *Der Orthopäde*, 41: 925-936.
19. Lenze U, Pohlig F, Schauwecker J, Mühlhofer H, Rechl H, Gollwitzer H, von Eisenhart-Rothe R (2012) „Die Knie-Totalendoprothese - Differentialindikation und Ergebnisse.“ *Arthroskopie*, 25: 215-222.
20. Gollwitzer H, Schauwecker J, Burgkart R, Rechl H, von Eisenhart-Rothe R (2012) „Gelenkerhaltende Hüftchirurgie im Erwachsenenalter: Intertrochantäre Femurosteotomien.“ CME-Fortbildung. *Der Orthopäde*, 41: 677-688.
21. Toepfer A, Lenze U, Holzapfel BM, Rechl H, von Eisenhart-Rothe R, Gollwitzer H (2012) „Fußtumore: Diagnostik und Therapie.“ CME-Fortbildung. *Der Orthopäde*. 41: 563-580.
22. Von Eisenhart-Rothe R, Töpfer A, Salzmann M, Schauwecker J, Gollwitzer H, Rechl H (2011) „Primär maligne Knochentumoren.“ *Der Orthopäde*, 40: 1121-1141.
23. Gradl G, Horn C, Postl LKL, Miethke T, Gollwitzer H. (2011) Antibiotische Infektionsprophylaxe in der Primär- und Revisionsendoprothetik der Hüfte: Was ist erwiesen? *Der Orthopäde*, 40: 520-527.
24. Holzapfel BM, Bürklein D, Greimel F, Hoberg M, Gollwitzer H, Rudert M. (2011) „Hüftgelenksendoprothetik bei kongenitaler Dysplasie: Anatomische Besonderheiten und technische Stolpersteine.“ *Der Orthopäde*, 40: 543-553.
25. Gerdesmeyer L, Gollwitzer H, Diehl P, Schmitt-Sody M. (2011) „Vorgehen bei schmerzhafter Kappenprothese.“ *Der Orthopäde*, 40: 481-490.
26. Schauwecker J, Pohlig F, Toepfer A, Gollwitzer H, von Eisenhart-Rothe R. (2011) „Heterotope Ossifikationen im Rahmen der Hüftendoprothetik: Prophylaxe und Therapie.“ *Der Orthopäde*, 40: 500-505.
27. Gollwitzer H, Gerdesmeyer L, von Eisenhart-Rothe R. (2011) „Evidenz-basiertes Update aus der Hüftendoprothetik.“ *Der Orthopäde*, 40: 535-542.
28. Haenle M, Podbielski A, Skripitz R, Arndt K, Ellenrieder M, Mittelmeier W, Bader R, Gollwitzer H (2011) „Periprothetische Infektionen nach Hüft-TEP mit ESBL: Was bedeutet das? *Der Orthopäde*, 40: 528-534.
29. Pilge H, Holzapfel BM, Prodinger P, Hadjamu M, Gollwitzer H, Rechl H (2011) „Diagnostik und Therapie von Wirbelsäulenmetastasen.“ CME-Fortbildung. *Der Orthopäde*, 40: 185-193. Quiz 194-195.
30. Haenle M, Gollwitzer H, Ellenrieder M, Mittelmeier W, Bader R. (2010) „Periprosthetic infection following total hip arthroplasty.“ *European Musculoskeletal Disease* 5
31. Diehl P, Haenle M, Bergschmidt P, Gollwitzer H, Schauwecker J, Bader R, Mittelmeier W. (2010) „Zementfreie Hüftendoprothetik: eine aktuelle Übersicht.“ *Biomedizinische Technik* 55, 251-264.

32. Von Eisenhart-Rothe R, Gollwitzer H, Gradinger R. (2010) „Megapfannen und Beckenteilersatz.“ *Der Orthopäde* 39, 931-941.
33. Gollwitzer H, von Eisenhart-Rothe R, Holzapfel BM; Gradinger R. (2010) „Revisionsendoprothetik: Hüftpfannenwechsel.“ *Der Chirurg* 81, 284-292.
34. Gerdesmeyer L, Gollwitzer H, Bader R, Rudert M. (2008) „Zugangswege zum Oberflächenersatz am Hüftgelenk.“ *Der Orthopäde* 37, 650-658.
35. Gollwitzer H. (2008) „Additive Verfahren zur Stimulation der Frakturheilung: Extrakorporale Stoßwellentherapie. Was ist die Evidenz?“ *Trauma und Berufskrankheit* 10(Suppl2).
36. Gollwitzer H, Diehl P, Gerdesmeyer L, Mittelmeier W. (2006) „Diagnostische Strategien bei Verdacht auf periprothetische Infektion einer Kniegelenktotalendoprothese: Literaturübersicht und aktuelle Empfehlungen.“ *Der Orthopäde* 35, 904-916.
37. Diehl P, Burgkart R, Glowalla C, Klier T, Gollwitzer H. (2006) „Periprothetische Frakturen nach Knieendoprothetik.“ *Der Orthopäde* 35, 961-974.
38. Kern T, Gollwitzer H, Militz M, Bühren V. (2006) „Therapie infizierter Kniegelenkstotalendoprothesen: Wann ist eine prothesenerhaltende Therapie sinnvoll?“ *Der Orthopäde* 35, 929-936.
39. Gollwitzer H, Burgkart R, Diehl P, Gradinger R, Bühren V. (2006) „Therapie der Arthrofibrose nach Kniegelenkendoprothetik.“ *Der Orthopäde* 35, 143-152.
40. Gollwitzer H (2016) „Schmerzen nach hüftnahen Osteotomien. Wie lange ist das normal?“ *ATOS News*
41. Banke I, von Eisenhart-Rothe R, Gollwitzer H (2014) „Innovationen der synovialen Diagnostik bei schmerzhafter Endoprothese.“ *Management & Krankenhaus kompakt* 4/2014 Supplement 12-13.
42. Gollwitzer H (2013) „Minimal-invasive Hüfteendoprothetik in AMIS-Technik: Gute Übersicht bei muskel- und nervenschonender Operationstechnik.“ *ATOS News*. 22.
43. Gollwitzer H (2013) „Prävention der Hüftarthrose durch gelenkerhaltende Hüftchirurgie.“ *ATOS News*. 21, 10-13.
44. Gollwitzer H (2013) „Individualisierte Knieendoprothetik: Nur ein Modetrand oder echte Innovation?“ *Orthopädie & Rheuma*
45. Gollwitzer H (2012) „Die Endoprotheseninfektion: Russisches Roulette oder vermeidbare Komplikation?“ *ATOS News* 3/2012, 9-12
46. Gollwitzer H (2011) „Tumorprothesensysteme für die unteren Extremitäten.“ *Orthopädie im Profil*. 1/2011, 27-28.
47. Gollwitzer H, Gerdesmeyer L, Rudert M, Horn C, Gradinger R (2009) „Acht-Jahres-Ergebnisse nach zementfreier Hüfttotalendoprothetik mit Spongiosametall-II.“ *Orthopädische Nachrichten* (8), 13.
48. Grundei HS, von Stein T, Schulte-Bockholt D, Kausch C, Gollwitzer H, Gradinger R, Aschoff HH (2009) „Die Endo-Exo-Femurprothese - Update eines Versorgungskonzeptes zur Rehabilitation von Oberschenkelamputierten.“ *Orthopädie-Technik* 60, 143-149.
49. Gerdesmeyer L, Gollwitzer H, Diehl P. (2005) „Differenzialdiagnose beim Ellenbogenschmerz. Nicht nur an den Tennisarm denken!“ *Orthopädie & Rheuma* 4, 39-42.

50. Gollwitzer H, Mittelmeier W. (2003) „Verdacht auf Infektion einer Endoprothese – was tun?“ *Ärztliches Journal Orthopädie* 4, 30-32.

Originalarbeiten

51. Gollwitzer H, Suren C, Strüwind C, Gottschling H, Schröder M, Prodinger PM, Schuster T, Gerdesmeyer L, Burgkart R (2018) “Determination of the natural alpha angle of the femoral head-neck junction: A cross sectional, computed tomography study in 1312 femurs. *Bone and Joint Journal*.
52. Gollwitzer H, Haenle M, Mittelmeier W, Heidenau F, Harrasser N. (2017) “A biocompatible sol-gel derived titania coating for medical implant with antibacterial modification by copper integration.” *AMB Express*. Im Druck
53. Fickert S, Aurich M, Albrecht D, Angele P, Büchler L, Dienst M, Erggelet C, Fritz J, Gebhart C, Gollwitzer H, Kindler M, Lampert C, Madry H, Möckel G, Niemeyer P, Schröder J, Sobau C, Spahn G, Zinser W, Landgraber S (2017) “Biologische Rekonstruktion lokalisiert vollschichtiger Knorpelschäden des Hüftgelenks: Empfehlungen der Arbeitsgemeinschaft Klinische Geweberegeneration der DGOU und des Hüftkomitees der AGA.“ *Z Orthop Unfallchir*, 155: 670-682
54. Krath A, Klüter T, Stukenberg M, Zielhardt P, Gollwitzer H, Harrasser N, Hausdorf J, Ringeisen M, Gerdesmeyer L. Electromagnetic transduction therapy in non-specific low back pain: A prospective randomised controlled trial. *J Orthop* 14(3):410-415.
55. Gerdesmeyer L, Rahlfs VW, Al Muderis M, Saxena A, Gollwitzer H, Harrasser N, Stukenberg M, Helm S, Prehn-Kristensen A (2017) „Randomized Placebo Controlled Placebo Trial to Determine the Placebo Effect Size“ *Pain Practice*, 20:387-396
56. Mühlhofer HML, Deiss L, Mayer-Kuckuk P, Pohlig F, Harrasser N, Lenze U, Gollwitzer H, Prodinger P, Suren C, von Eisenhart-Rothe R, Schauwecker J (2017) „Increased resistance of skin flora to antimicrobial prophylaxis in patients undergoing hip revision arthroplasty.“ *In vivo*. 31: 673-676.
57. Gerdesmeyer L, Al Muderis M, Gollwitzer H, Harrasser N, Stukenberg M, Clifford MA, Toepfer A (2016) 19 years outcome after cementless total hip arthroplasty with spongy metal structured implants in patients younger than 65 years. *BMC Musculoskeletal Disorders*. 17:429.
58. Harrasser N, de Wilde M, Gorkotte J, Obermaier A, Feihl S, Straub M, Moser W, Rüegg J, Gruner P, von Eisenhart-Rothe R, Gollwitzer H, Burgkart R (2016) “Evaluation of calcium dihydroxide- and silver-coated implants in the rat tibia.“ *Journal of Applied Biomaterials and Functional Materials*. 14:e441-e448.
59. Harrasser N, Banke I, Prodinger PM, Hauschild M, Gollwitzer H, von Eisenhart-Rothe R (2016) “Peritrochantäre Hüftschmerzen durch gluteale Insuffizienz. MMW.
60. Kalson NS, Argenson JN, Bellemans J, Bhave A, Furnes O, Gollwitzer H, Haddad FS, Hofmann S, Krenn V, Lewis P, Mann C, Mont M, Morgan-Jones R, Oussedik S, Williams F, Toms A, Mann DA, Borthwick LA, Deehan DJ (2016) “International Consensus Definition and Classification of Knee Joint Fibrosis.” *Bone and Joint Journal*, 98-B: 1479-1488.

61. Harrasser N, Gorkotte J, Obermeier A, Feihl S, Straub M, Slotta-Huspenina J, von Eisenhart-Rothe R, Moser W, Gruner P, de Wild M, Gollwitzer H, Burgkart R (2016) A new model of implant-related osteomyelitis in the metaphysis of rat tibiae. *BMC Musculoskeletal Disorders*. 17:152
62. Gorzelanny C, Kmeth R, Obermeier A, Bauer AT, Halter N, Kümpel K, Schneider MF, Wixforth A, Gollwitzer H, Burgkart R, Stritzker B, Schneider SW (2016) "Silver-nanoparticle enriched diamond-like carbon implant modification as a mammalian cell compatible surface with antimicrobial properties." *Scientific reports*. 6
63. Harrasser N, Jüssen S, Banke I, von Eisenhart-Rothe R, Kmeth R., Stritzker B, Gollwitzer H, Burgkart R (2015) "Antibacterial efficacy of titanium-containing alloy with silver-nanoparticles enriched diamond-like carbon coatings" *AMB Express*.
64. Harrasser N, Jüssen S, Banke I, von Eisenhart-Rothe R, Kmeth R., Stritzker B, Gollwitzer H, Burgkart R (2015) "Antibacterial effect of polyethylene converted to silver containing diamond-like carbon treated with different ion energies and fluences" *AMB Express*.
65. Gerdesmeyer L, Mittermayr R, Al Muderis M, Thiele R, Saxena A, Gollwitzer H (2015) „Current evidence of extracorporeal shock wave therapy in chronic Achilles tendinopathy“ *International Journal of Surgery*.
66. Pilge H, Holzapfel BM, Rechl H, Prodinger P, Lampe R, Saur U, v Eisenhart-Rothe R, Gollwitzer H (2015) „Function of the extensor mechanism of the knee after using the 'patellar-loop technique' to reconstruct the patellar tendon when replacing the proximal tibia for tumour.“ *Bone and Joint Journal*, 97-B: 1063-1069.
67. Gollwitzer H, Saxena A, DiDomenico L, Galli L, Bouche RT, Caminear D, Fullem B, Vester J, Horn C, Banke I, Burgkart R, Gerdesmeyer L (2015) „Clinically Relevant Effectiveness of Focused Extracorporeal Shock Wave Therapy in the Treatment of Chronic Plantar Fasciitis: A Randomized Controlled Multicenter Study.“ *Journal of Bone and Joint Surgery, American Volume*. 97, 701-708.
68. Gollwitzer H, Yang X, Spevak M, Lukashova L, Nocon A, Fields K, Pleshko N, Courtland HW, Bostrom MPG, Boskey AL (2015) „Fourier Transform Infrared Spectroscopic Imaging of Fracture Healing in the Normal Mouse.“ *J Spectroscopy* 2015 Jan 1;2015. pii: 659473,
69. Thomas P, von der Helm C, Schopf C, Mazoochian F, Frommelt L, Gollwitzer H, Schneider J, Flaig MJ, Krenn V, Thomas B, Summer B (2015) „Patients with intolerance reactions to total knee replacement: combined assessment of allergy diagnostics, periprosthetic histology and periimplant cytokine expression pattern.“ *Biomed Research International*, Article ID 910156.
70. Thomas P, Ständer S, Stauner K, Schraml A, Banke IJ, Gollwitzer H, Burgkart R, Prodinger PM, Schneider S, Pritschet M, Mazoochian F, Schopf C, Summer B (2014) Arthroplasty patients and nickel sensitization: what do patch test and lymphocyte transformation test tell us. *Seminars in Arthroplasty*. 01/2014
71. Gerdesmeyer L, Wagenpfeil S, Birkenmeier C, Fuerst M, Wagner K, Al Muderis M, Gollwitzer H, Diehl P, Hauschild M, Veihelmann A, Töpfer A (2013) „Percutaneous epidural lysis of adhesions in chronic lumbar radicular pain – a prospective randomized controlled trial.“ *Pain Physician*. 16: 185-196.
72. Thomas P, Stauner K, Schraml A, Mahler V, Banke IJ, Gollwitzer H, Burgkart R, Prodinger P, Schneider S, Pritschet M, Mazoochian F, Schopf C, Steinmann A, Summer B (2013)

Charakteristika von 200 Patienten mit Verdacht auf „Implantatallergie“ im Vergleich zu 100 beschwerdefreien Endoprothesenträgern. *Der Orthopäde*. 42: 607-613.

73. Gollwitzer H, Gloeck T, Roessner M, Langer R, Horn C, Gerdesmeyer L, Diehl P. (2013) „Radial extracorporeal shock wave therapy induces new bone formation in vivo: Results of an animal model in rabbits.“ *Ultrasound in Medicine and Biology*. 39: 126-133.
74. Gollwitzer H, Dombrowski Y, Prodingler P, Peric M, Summer B, Saldamli B, Pankow F, von Eisenhart-Rothe R, Imhoff AB, Schaubert J, Thomas P, Burgkart R, Banke IJ (2013) „Antimicrobial peptides and pro-inflammatory cytokines in periprosthetic joint infection.“ *Journal of Bone and Joint Surgery – American Volume*. 98(7): 644-651.
75. Saxena A, Fournier M, Gerdesmeyer L, Gollwitzer H (2012) „Comparison Between Extracorporeal Shockwave Therapy, Placebo ESWT and Endoscopic Plantar Fasciotomy for the Treatment of Chronic Plantar Heel Pain in the Athlete.“ *Muscles, Ligaments and Tendons Journal*. 2(4): 312-316.
76. Holzapfel BM, Pilge H, Töpfer A, Jakubietz RG, Rechl H, Gollwitzer H, von Eisenhart-Rothe R, Rudert M (2012) „Proximaler Tibiaersatz und alloplastische Rekonstruktion des Streckapparates nach Resektion kniegelenksnaher Tumoren.“ *Operative Orthopädie und Traumatologie*.
77. Pilge H, Gradl G, Gollwitzer H (2012) „Incidence and outcome after infection of megaprotheses.“ *Hip International*. 22: S8: 83-90.
78. Holzapfel BM, Greimel F, Prodingler PM, Nöth U, Gollwitzer H, Rudert M. (2012) „Total hip replacement in developmental dysplasia using an oval-shaped cementless press-fit cup.“ *International Orthopaedics*. 36: 1355-1361..
79. Schaeffeler C, Holzapfel K, Eiber M, Gollwitzer H, Rummeny EJ, Woertler K (2012) „The epiphyseal torsion angle in MR arthrography of the hip: Diagnostic utility in patients with femoroacetabular impingement syndrome.“ *AJR American Journal of Roentgenology*. 198: W237-43.
80. Fröhlich S, Obertacke U, Ruesseler M, Schwanitz P, Roth A, Gollwitzer H, Walcher F, Kasch R, Mittelmeier W (2011) „Lernzielkatalog im Pflicht- und Wahlbereich des Praktischen Jahres für die Inhalte des Faches „Orthopädie und Unfallchirurgie“. An educational skills program for Undergraduate Training in Orthopedic and Trauma Surgery.“ *Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie*. 149:568-574.
81. Holzapfel B, Rechl H, Pilge H, Gollwitzer H, Steinhauser E (2011) „Alloplastic reconstruction of the extensor mechanism after proximal tibial replacement.“ *Sarcoma*. 545104.
82. Saxena A, Ramdath S, O'Halloran P, Gerdesmeyer L, Gollwitzer H. (2011) „Extracorporeal pulsed activated therapy for Achilles tendinopathy.“ *Journal of Foot and Ankle Surgery*. 50: 315-319.
83. Saxena A, Ramdath S, O'Halloran P, Gerdesmeyer L, Gollwitzer H. (2011) „Reply.“ *Journal of Foot and Ankle Surgery*. 50:783-784.
84. Haenle M, Fritsche A, Bader R, Heidenau F, Mittelmeier W, Gollwitzer H. (2011) „An extended spectrum bactericidal titanium dioxide (TiO₂) coating for metallic implants: in vitro effectiveness against MRSA and mechanical properties.“ *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*. 22: 381-387.

85. Haenle M, Podbielski A, Mittelmeier W, Bader R, Gradinger R, Gollwitzer H. (2010) „Infections after primary and revision total hip replacement caused by enterobacteria producing extended spectrum β -lactamases (ESBL) – a case series.“ *Hip International*. 20(2): 248-254.
86. Summer B, Paul C, Mazoochian F, Rau C, Thomsen M, Banke I, Gollwitzer H, Dietrich KA, Mayer-Wagner S, Ruzicka T, Thomas P. (2010) “Nickel (Ni) allergic patients with complications to nickel containing joint replacement show preferential IL-17 type in vitro reactivity to Ni.” *Contact Dermatitis* 63(1): 15-22.
87. Gerdesmeyer L, Gollwitzer H, Al Muderis M, Fletcher S, Böhling U. (2010) “Alternative Bearing Designs for Hip Resurfacing Arthroplasty.“ *Techniques in Orthopaedics*. 25(1): 67-72.
88. Zelle BA, Gollwitzer H, Zlowodzki M, Bühren V. (2010) „Extracorporeal shock wave therapy: Current Evidence in the Treatment of Fractures and Fracture Nonunions.“ *Journal of Orthopaedic Trauma*. 24 (3 Suppl), S66-70.
89. Gollwitzer H, Gerdesmeyer L, Horn C, Diehl P, Töpfer A, Gradinger R. (2009) „8-year follow-up after cementless hip arthroplasty with a second generation spongy metal total hip replacement.“ *Hip International* 19, 359-366.
90. Horn C, Mengele K, Gerdesmeyer L, Gradinger R, Gollwitzer H (2009) “The effect of antibacterial acting extracorporeal shock waves on the integrity of bacterial cells.” *Medical Science Monitor* 15(12), BR364-369.
91. Horn C, Gerdesmeyer L, von Eiff C, Gradinger R, Gollwitzer H. (2009) „Energy-dependent stimulatory and inhibitory effects of extracorporeal shock waves on bacteria and interaction with gentamicin.“ *Medical Science Monitor* 15(6), MT77-83.
92. Gerdesmeyer L, Gollwitzer H, Fletcher S, Buttgereit B, Rudert M. (2009) „The minimal invasive antero-lateral approach in hip onlay resurfacing.“ *Operative Orthopädie und Traumatologie*. 21:65-76.
93. Gollwitzer H, Mittelmeier W, Brendle M, Weber P, Miethke T, Hofmann GO, Gerdesmeyer L, Schauwecker J, Diehl P. (2009) „High hydrostatic pressure for disinfection of bone grafts and biomaterials: an experimental study.“ *The Open Orthopaedics Journal* 3, 1-7.
94. Gollwitzer H, Roessner M, Langer R, Gloeck T, Diehl P, Horn C, von Eiff C, Stemberger A, Gerdesmeyer L (2008) „Safety and effectiveness of extracorporeal shock wave therapy applied to chronic bone infections: results of an animal model in the rabbit.“ *Ultrasound in Medicine and Biology*. 35:595-602.
95. Gerdesmeyer L, Weil L Jr, Weil L Sr, Stienstra J, Maier M, Scurran B, Frey C, Fedder K, Russlies M, Vester J, Diehl P, Lohrer H, Henne M, Gollwitzer H. (2008) “Radial Extracorporeal Shock Wave Therapy is Safe and Effective in the Treatment of Chronic Recalcitrant Plantar Fasciitis. Results of a Confirmatory Randomized Placebo-Controlled Multicenter Study.” *American Journal of Sports Medicine*. 36(11), 2100-2109.
96. Weber P, Diehl P, Hofmann GO, Miethke T, Schmidt-Sody M, Mittelmeier W, Gradinger R, Gollwitzer H. (2008) „Extrakorporale Hydrostatische Hochdruckbehandlung als neues Verfahren zur Desinfektion infizierter Knochenpräparate.“ *Biomedizinische Technik (Berlin)* 53, 190-198.
97. Bostrom MPG, Yang X, Carson J, van der Meulen MCH, Gollwitzer H, Osusky K, Lynch ME, Hernandez-Soria A, Ricciardi BF. (2008) “Blockade of beta-adrenergic signalling does not

influence fracture healing in a mouse model." *Journal of Bone and Joint Surgery - British Volume* 92-B, Supp 1: 71.

98. Gollwitzer H, Horn C, Gerdesmeyer L. (2007) „Extracorporeal shock wave therapy (ESWT) for the treatment of chronic bone and soft tissue infections." *Newsletter of Extracorporeal Shockwave Therapy* 3, 12-15.
99. Wagner S, Gollwitzer H, Wernicke D, Langer R, Siebenrock A, Hofstetter W. (2007) „MMP-13 expression by fibroblast-like cells in the interface of aseptically loosened endoprostheses." *Journal of Orthopaedic Research* 26, 142-153.
100. Gollwitzer H, Diehl P, von Korff A, Rahlfs V, Gerdesmeyer L. (2007) „Extracorporeal shock wave therapy for chronic painful heel syndrome: A randomized, double-blind trial assessing the efficacy of a new electromagnetic shock wave device." *Journal of Foot and Ankle Surgery* 46, 348-357.
101. Saxena A, Gollwitzer H, Widtfeldt A, DiDomenico LA. (2007) "Die endoskopische Verlängerungsoperation des Musculus gastrocnemius zur Behandlung des Gastrocnemius equinus." *Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie* 145, 499-504.
102. Diehl P, Schauwecker J, Eichelberg K, Gollwitzer H, Magdolen U, Gerdesmeyer L, Gradinger R, Mittelmeier W, Schmitt M. (2006) "Quantitative analysis of short time high hydrostatic pressure on the effect of bone tumor-associated proteases." *International Journal of Molecular Medicine* 19, 667-673.
103. von Stein T, Gollwitzer H, Krus C, Bühren V. (2006) „Arthrodesenach Knieendoprothetik am Beispiel der septischen Lockerung." *Der Orthopäde* 35, 946-955.
104. Gollwitzer H, Brandner H, Gloeck T. (2006) „Die extrakorporale Stoßwellentherapie zur Behandlung von Knochenheilungsstörungen: was ist evidenz-basiert? Eine Literaturübersicht und eigene Ergebnisse." *Trauma und Berufskrankheit* 8, 142-152.
105. Gerdesmeyer L, Gollwitzer H, Diehl P, Burgkart R, Steinhauser E. (2006) „Rekonstruktion der Strecksehneninsertion im Rahmen von Knieendoprothesenwechsel und Tumorendoprothetik." *Der Orthopäde* 35, 169-175.
106. Diehl P, Steinhauser E, Gollwitzer H, Schmitt M, Heister C, Lehner S, Milz S, Link T, Mittelmeier W. (2006) „ Biomechanical and immunohistochemical analysis of high hydrostatic pressure-treated Achilles tendons." *Journal of Orthopaedic Science* 11, 380-385.
107. Diehl P, Naal F, Schauwecker J, Steinhauser E, Milz S, Gollwitzer H, Mittelmeier W. (2006) „Biomechanische Eigenschaften von Gelenkknorpel nach hydrostatischer Hochdruckbehandlung." *Biomedizinische Technik (Berlin)* 51, 8-14.
108. Magdolen U, Auernheimer J, Dahmen C, Schauwecker J, Gollwitzer H, Tübel J, Gradinger R, Kessler H, Schmitt M, Diehl P. (2006) „Growth promoting in vitro effect of synthetic cyclic RGD-peptides on human osteoblast-like cells attached to cancellous bone." *International Journal of Molecular Medicine* 17, 1017-1021.
109. Thomas P, Gollwitzer H, Maier S, Rueff F. (2006) „Osteosynthesis associated contact dermatitis with unusual perpetuation of hyperreactivity in a nickel allergic patient." *Contact Dermatitis* 54, 222-225.
110. Gerdesmeyer L, Gollwitzer H, Diehl P, Wagner K. (2005) „Evidence based medicine and clinical trials in pain practice and orthopedics." *Pain Practice* 5, 289-297.

111. Heidenau F, Haenle M, Detsch R, Stenzel F, Mittelmeier W, Ziegler G, Gollwitzer H. (2005) „A sol-gel derived biocompatible titania coating with antibacterial properties.“ *Journal of Materials Science: Materials in Medicine* 16, 883-888.
112. Diehl P, Schmitt M, Schauwecker J, Eichelberg K, Gollwitzer H, Gradinger R, Göbel M, Preissner KT, Mittelmeier W, Magdolen U. (2005) „Effect of high hydrostatic pressure on biological properties of extracellular bone matrix proteins.“ *International Journal of Molecular Medicine* 16, 285-289.
113. Gollwitzer H, Steinhauser E, Diehl P, Lehner S, Mittelmeier W, Stemberger A, Thomas P. (2005) „Biomechanical and allergological characteristics of a biodegradable poly(D,L-lactic acid) coating for orthopedic implants.“ *Journal of Orthopaedic Research* 23, 802-809.
114. Naal FD, Mengele K, Schauwecker J, Gollwitzer H, Gerdesmeyer L, Reuning U, Mittelmeier W, Gradinger R, Schmitt M, Diehl P. (2005) „High hydrostatic pressure-induced cell-death in human chondrocytes and chondrosarcoma cells.“ *Anticancer Research* 25, 1977-1982.
115. Mittelmeier W, Lehner S, Gollwitzer H, Hauschild M, Werber KD, Steinhauser E. (2005) „Comparing biomechanical investigations about different techniques of finger joint arthrodesis.“ *Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery* 125, 145-152.
116. Gerdesmeyer L, von Eiff C, Horn C, Henne M, Rößner M, Diehl P, Gollwitzer H (2005) „Antibacterial effects of extracorporeal shock waves.“ *Ultrasound in Medicine and Biology* 31, 115-119.
117. Gerdesmeyer L, Lampe R, Veihelmann A, Burgkart R, Goebel M, Gollwitzer H, Wagner K. (2004). „Chronische Radikulopathie: Einsatz der minimal-invasiven perkutanen epiduralen Neurolyse nach Racz.“ *Der Schmerz* 19, 285-295.
118. Gollwitzer H, Horn C, von Eiff C, Henne M, Gerdesmeyer L. (2004) „Antibakterieller Effekt hochenergetischer extrakorporaler Stoßwellen: Ein in vitro Nachweis.“ *Zeitschrift für Orthopädie und Ihre Grenzgebiete* 142, 462-466.
119. Gerdesmeyer L, Gollwitzer H, Diehl P, Wagner K (2004) „Radiale extrakorporale Stoßwellentherapie (rESWT) in der Orthopädie.“ *Journal für Mineralstoffwechsel* 11, 36-39.
120. Diehl P, Reuning U, Gollwitzer H, Magdolen U, Gerdesmeyer L, Schauwecker J, Tübel J, Gradinger R, Mittelmeier W, Schmitt M. (2004) „Effect of extracorporeal high hydrostatic pressure on tumor cell adherence and viability.“ *Oncology Reports* 12, 369-373.
121. Gollwitzer H, Langer R, Diehl P, Mittelmeier W. (2004) „15 years of chronic osteomyelitis due to Mycobacterium chelonae following arthroscopy of the knee – a case report.“ *Journal of Bone and Joint Surgery Am.* 86-A, 1296-1301.
122. Gollwitzer H, Karampour K, Hauschild M, Diehl P, Busch R, Mittelmeier W. (2004) „Biomechanical investigations of the primary stability of intramedullary compression nails in the proximal tibia: experimental study using interlocking screws in cryopreserved human tibiae.“ *Journal of Orthopedic Science* 9, 22-28.
123. Naal FD, Diehl P, Bader R, Tübel J, Steinhauser E, Gollwitzer H, Mittelmeier W. (2003) „Verfahren der Gewebeauflösung zur Isolierung von periprothetischen Abriebpartikeln.“ *BIOMaterialien* 4, 270-276.
124. Diehl P, Schmitt M, Blümelhuber G, Frey B, van Laak S, Fischer S, Muehlenweg B, Meyer-Pitroff R, Gollwitzer H, Mittelmeier W. (2003) „Induction of tumor cell death by high hydrostatic

pressure as a novel supporting technique in orthopedic surgery.“ *Oncology Reports* 10, 1851-1855.

125. Gollwitzer H, Meyer H, Stemberger A. (2003) „Implantatinfektionen und Strategien zur antibakteriellen Beschichtung.“ *Trauma und Berufskrankheit* 5 [Suppl 2], S347-S352.
126. Gollwitzer H, Ibrahim K, Meyer H, Mittelmeier W, Busch R, Stemberger A. (2003) „Antibacterial poly(D,L-lactic acid) coating of medical implants using a biodegradable drug delivery technology.“ *Journal of Antimicrobial Chemotherapy* 51, 585-591.

Bücher

1. Sobau C, Möckel G, Gollwitzer H. (2018) „ Hüftarthroskopie. Praxisbuch für die gelenkerhaltende Hüftchirurgie“. Thieme Verlag.
2. Gradinger R, Gollwitzer H. (2006) „Ossäre Integration.“ Springer Verlag. ISBN 3-540-22721-0. 227 Seiten.

Buchbeiträge

1. Banke IJ, Gollwitzer H (2017) "Knorpeltherapie" Kapitel III Becken und Hüfte. Atlas sportorthopädisch-sporttraumatologische Operationen. Hrsg. Imhoff AB, Feucht M. 2. Auflage.
2. Diehl P, Schauwecker J, Gollwitzer H, Mittelmeier W (2012) „Disinfection of Human Tissues in Orthopaedic Surgical Oncology by High Hydrostatic Pressure.“ In: Tissue Regeneration – From Basic Biology to Clinical Application. ISBN 978-953-307-876-2. InTech. Im Druck.
3. Gollwitzer H, Gradinger R, von Eisenhart-Rothe R (2011) „Was gibt es Neues in der Endoprothetik?“ In: Was gibt es Neues in der Chirurgie? Jahresband 2011. Herausgeber: Meßmer K, Jähne J, Neuhaus P. Ecomed Medizin, im Druck.
4. Gollwitzer H, von Eisenhart-Rothe R, Gradinger R. (2010) „Was gibt es Neues in der Endoprothetik?“ In: Was gibt es Neues in der Chirurgie? Jahresband 2010. Herausgeber: Meßmer K, Jähne J, Neuhaus P. Ecomed Medizin, Heidelberg, München, Landsberg, Frechen, Hamburg. S. 317-330.
5. Gollwitzer H, Töpfer A, Gerdesmeyer L, Gradinger R, Rechl H. (2011) „Tumors and tumor-like lesions of the foot and ankle: diagnosis and treatment.“ In: International Advances in Foot & Ankle Surgery. Herausgeber: Saxena A. Springer, New York, NY, USA. In Druck.
6. Burgkart R, Gollwitzer H, Holzapfel B, Rudert M, Rechl H, Gradinger R. (2009) „Medizintechnik in der Tumororthopädie.“ In: Medizintechnik: Life Science Engineering. Herausgeber: Wintermantel E, Suk-Woo H. Springer Verlag, Heidelberg. 5. Auflage. ISBN-13: 978-3540939351; S. 1699-1738.
7. Gollwitzer H, Horn C, Henne M, Gerdesmeyer L. (2007) „Effect of Extracorporeal Shock Waves on the Growth of Microorganisms and Consequences for the daily Clinical Practice in Orthopedics.“ In: Extracorporeal Shockwave Therapy. Herausgeber: Gerdesmeyer L, Weil LS. Data Trace Publishing

Company, Towson, MD, USA; ISBN; S. 91-97.

8. Gerdesmeyer L, Henne M, Diehl P, Gollwitzer H, Göbel M. (2007) „Clinical Application of the EMS Swiss DolorClast.“ In: Extracorporeal Shockwave Therapy. Herausgeber: Gerdesmeyer L, Weil LS. Data Trace Publishing Company, Towson, MD, USA; ISBN; S. 119-128.

9. Gerdesmeyer L, Henne M, Gollwitzer H, Diehl P, Russlies M. (2007) „Painful Heel – Anatomy, Clinical Study and Therapy Result after Radial Extracorporeal Shockwave Therapy (rESWT).“ In: Extracorporeal Shockwave Therapy. Herausgeber: Gerdesmeyer L, Weil LS. Data Trace Publishing Company, Towson, MD, USA; ISBN; S. 247-258.

10. Diehl P, Schauwecker J, Gollwitzer H, Gerdesmeyer L. (2007) „Shock wave treatment of femoral head necrosis in adults.“ In: Extracorporeal Shockwave Therapy. Herausgeber: Gerdesmeyer L, Weil LS. Data Trace Publishing Company, Towson, MD, USA; ISBN; S. 311-320.

11. Gerdesmeyer L, Henne M, Gollwitzer H, Diehl P, Russlies M. (2007) „Short and Medium-Term Results in the Treatment of Epicondylitis Humeri Radialis with rESWT.“ In: Extracorporeal Shockwave Therapy. Herausgeber: Gerdesmeyer L, Weil LS. Data Trace Publishing Company, Towson, MD, USA; ISBN; S. 259-266.

12. Grading R, Rechl H, Gollwitzer H. (2006) „Hüftgelenk und Oberschenkel: Degenerative Erkrankungen.“ In: Praxis der Orthopädie und Unfallchirurgie. Herausgeber: Wirth, Mutschler. Thieme Verlag, Stuttgart. ISBN 978-3-13-140641-5; S. 600-606.

13. Grading R, Rechl H, Gollwitzer H. (2006) „Hüftgelenk und Oberschenkel: Degenerative Erkrankungen. Fragen zur Facharztprüfung.“ In: Facharztprüfung Orthopädie und Unfallchirurgie. 1000 kommentierte Prüfungsfragen. Herausgeber: Wirth, Mutschler. Thieme Verlag, Stuttgart. ISBN 978-3-13-140651-4; S. 137-140.

14. Gollwitzer H, Gerdesmeyer L. (2006) „Antinfektiöse Oberflächenbeschichtung.“ In: Ossäre Integration. Herausgeber: Grading R, Gollwitzer H. Springer Verlag, Heidelberg. ISBN 3-540-22721-0; S. 62-68.

15. Gollwitzer H, Grading R. (2006) „Hüfttotalendoprothese: Standardimplantat.“ In: Ossäre Integration. Herausgeber: Grading R, Gollwitzer H. Springer Verlag, Heidelberg. ISBN 3-540-22721-0; S. 99-109.

16. Grading R, Töpfer A, Gollwitzer H. (2006) „Wirbelkörperprothesen.“ In: Ossäre Integration. Herausgeber: Grading R, Gollwitzer H. Springer Verlag, Heidelberg. ISBN 3-540-22721-0; S. 88-93.

17. Grading R, Gollwitzer H. (2006) „Tumorendoprothetik.“ In: Ossäre Integration. Herausgeber: Grading R, Gollwitzer H. Springer Verlag, Heidelberg. ISBN 3-540-22721-0; S. 180-189.

18. Grudei H, Gollwitzer H. (2006) „Entfernung ossär integrierter Implantate.“ In: Ossäre Integration. Herausgeber: Grading R, Gollwitzer H. Springer Verlag, Heidelberg. ISBN 3-540-22721-0; S. 215-219.

19. Grading R, Gollwitzer H. (2006) „Trends und zukünftige Entwicklungen.“ In: Ossäre Integration. Herausgeber: Grading R, Gollwitzer H. Springer Verlag, Heidelberg. ISBN 3-540-22721-0; S. 220-222.

20. Gerdesmeyer L, Gollwitzer H. (2005) „Kyphoplastie.“ In: Minimal-invasive Wirbelsäulen-Intervention. Herausgeber: Jerosch J, Steinleitner W. Deutscher Ärzte-Verlag, Köln. ISBN 3-7691-0489-7; S. 285-296.

21. Gerdesmeyer L, Henne M, Diehl P, Gollwitzer H, Göbel M. (2004). „Klinische Anwendung des EMS Swiss DolorClast.“ In: Extrakorporale Stosswellentherapie. Herausgeber: Gerdesmeyer L. Books on Demand GmbH, Norderstedt. ISBN 3-8334-1088-4; S. 110-119.
22. Gollwitzer H, Horn C, Henne M, Gerdesmeyer L. (2004). „Der Effekt extrakorporaler Stosswellen auf das Wachstum von Mikroorganismen und Konsequenzen für die orthopädische Praxis.“ In: Extrakorporale Stosswellentherapie. Herausgeber: Gerdesmeyer L. Books on Demand GmbH, Norderstedt. ISBN 3-8334-1088-4; S. 89-99.
23. Gerdesmeyer L, Henne M, Gollwitzer H, Diehl P. (2004). „Theorien zum Wirkprinzip von ESWT. Auswirkungen in der Praxis.“ In: Extrakorporale Stosswellentherapie. Herausgeber: Gerdesmeyer L. Books on Demand GmbH, Norderstedt. ISBN 3-8334-1088-4; S. 33-41.
24. Stemberger A, Mittelmeier W, Gollwitzer H, Rößner M, Lehner S, Steinhauser E, Gradinger R. (2002). „Anti-infektiöse bzw. bakterio-statische Beschichtung zementfreier Endoprothesen.“ 2. Statusbericht FORBIOMAT II 2002; 15-30.
25. Gollwitzer H, Stemberger A, Steinhauser E, Bader R, Mittelmeier W. (2002). „Implant-Associated Infections and Antiseptic Surfaces.“ In: Bioceramics in Joint Arthroplasty. Herausgeber: Garino J, Willmann G; Thieme Verlag, Stuttgart, New York. ISBN 1-58890-140-8 (Nord-, Mittel-, Südamerika), ISBN 3-13-132651-4; S. 108-116.
26. Stemberger A, Mittelmeier W, Gollwitzer H, Rößner M, Lehner S, Steinhauser E, Gradinger R. (2001). „Anti-infektiöse bzw. bakterio-statische Beschichtung zementfreier Endoprothesen.“ 1. Statusbericht FORBIOMAT II 2000/2001; 15-32.