

Lebenslauf Prof. Dr. med. Michael Jagodzinski

Persönliche Daten

geboren 11. März 1970 in Regensburg
Familienstand verheiratet, zwei Kinder
Nationalität deutsch

Schulbildung

1976 – 1980 Grundschule Von der Thann in Regensburg
1980 – 1987 Albrecht-Altdorfer-Gymnasium in Regensburg
1987 – 1988 AFS Gastschüler in Bloomington, Illinois, USA
1988 – 1990 Albrecht-Altdorfer-Gymnasium in Regensburg mit Allgemeiner Hochschulreife

Grundwehrdienst

1990-1991 Feldjägerbataillon 760 in München

Studium

10/91 – 05/98 Studium der Medizin an der Ruprecht-Karls-Universität, Heidelberg
09/97 Physikum
09/94 Erster Abschnitt der Ärztlichen Prüfung
04/97 Zweiter Abschnitt der Ärztlichen Prüfung
05/98 Dritter Abschnitt der Ärztlichen Prüfung, Gesamtnote: 2,66
03/00 Approbation als Arzt, Ärztekammer Baden-Württemberg

Beruflicher Werdegang

seit 07/14 **Chefarzt Unfallchirurgie/ Orthopädie**, Agaplesion Ev. Krankenhaus Bückeberg und Kreiskrankenhaus Stadthagen
seit 08/12 Stellvertreter im **D-Arzt Verfahren** und **Leiter** Team 17 der Unfallchirurgischen Klinik der MHH, **2. Stellvertreter des Klinikdirektors**
01/10 Berufung zum **W2-Professor „regenerative Gelenkchirurgie“**
05/10 Facharzt für **Orthopädie und Unfallchirurgie**
05/06 Facharzt für **Chirurgie und Unfallchirurgie**
05/06 Ernennung zum **Oberarzt**, Unfallchirurgische Klinik, Medizinische Hochschule Hannover, Direktor: Prof. Dr. med. C. Krettek, FRACS
04/06 **Venia legendi** für das Fach: „**Chirurgie**“
11/05 Zusatzbezeichnung **Sportmedizin**
07/04 Facharzt für **Chirurgie**
07/02 Zusatzbezeichnung **Rettungsmedizin**
seit 11/00 Assistenzarzt, Unfallchirurgische Klinik, Medizinische Hochschule Hannover, Direktor: Prof. Dr. med. C. Krettek, FRACS

05/00 – 10/00	Assistenzarzt, Unfallchirurgische Abteilung des Klinikums der Universität Regensburg, Direktor: Prof. Dr. med. M. Nerlich
10/99	Promotion, Ruprecht-Karls-Universität, Heidelberg: Kinematographische Untersuchung des Impingementverhaltens intakter und rekonstruierter vorderer Kreuzbänder, Note: cum laude
10/98 – 01/00	Arzt im Praktikum, Unfallchirurgische Abteilung des Klinikums der Universität Regensburg, Direktor: Prof. Dr. med. M. Nerlich
07/98 – 09/98	Arzt im Praktikum, Zentrum für Sporttraumatologie, ATOS-Klinik, Leitung: Prof. Dr. med. H. H. Pässler

Hospitationen

02/00 – 02/00	L. Pinczewski, Kniechirurgie, Sydney, Australien
02/00 – 03/00	Monash University, Unfallchirurgie, Alfred Hospital, Melbourne, Australien
03/03 – 04/03	M. Friedman, Kniechirurgie, Los Angeles, USA S. Snyder, Schulterchirurgie, Los Angeles, USA R. Ferkel, Fußchirurgie, Los Angeles, USA B. Reider, Sporttraumatologie, Chicago, USA
01/04 – 02/04	R. Steadman, Kniechirurgie, Vail, USA

Wissenschaftlicher Werdegang

10/91 – 05/98	Studium der Medizin. Im Rahmen der Dissertation Durchführung einer experimentellen Studie zur Klärung des Impingementverhaltens des vorderen Kreuzbandes
07/98 – 09/98	Arzt im Praktikum, Zentrum für Sporttraumatologie, ATOS-Klinik, Leitung: Prof. Dr. med. H. H. Pässler Durchführung kinematischer kernspintomografischer Studien des vorderen Kreuzbandes und der Menisken Betreuung einer Diplomarbeit zur Erfassung der Kräfte am vorderen Kreuzband
10/98 – 01/00	Arzt im Praktikum, Unfallchirurgische Abteilung des Klinikums der Universität Regensburg Direktor: Prof. Dr. med. M. Nerlich Durchführung biomechanischer Untersuchungen am Kniegelenk; Betreuung einer experimentellen Doktorarbeit; Entwicklung eines Extensionsmessgerätes für das Kniegelenk
seit 11/00	Assistenzarzt, Unfallchirurgische Klinik, Medizinische Hochschule Hannover Direktor: Prof. Dr. med. C. Krettek, FRACS <ul style="list-style-type: none"> ▪ Betreuung von bisher 31 experimenteller und klinischer Doktorarbeiten ▪ Durchführung/Assistenz verschiedener klinischer Studien und Projekte: <ul style="list-style-type: none"> - Einfluss der zyklischen mechanischen Dehnung auf die osteogene Differenzierung humaner stromaler Zellen aus dem Knochenmark - Biomechanische Analyse und Differenzierungsverhalten humaner stromaler Zellen aus dem Knochenmark auf einer vaskularisierbaren biologischen Matrix in einem Bioreaktor - Entwicklung eines Mechanoreaktors für die 3-dimensionale Zellkultur - Einfluss von Mineralisation und Fibrinkleber auf die Proliferation und Differenzierung humaner stromaler Zellen aus dem Knochenmark - Biomechanische Analyse und Differenzierungsverhalten humaner stromaler Zellen aus dem Knochenmark auf Lösungsmittel konservierten Sehnentransplantaten nach Kultur in einem Perfusions-Mechanoreaktor

- Entwicklung und biomechanische Untersuchung einer implantatfreien Technik für die Verankerung von Beugesehnen-Kreuzbandtransplantaten
- Einfluss der zyklischen mechanischen Kompression auf die Differenzierung humaner stromaler Zellen aus dem Knochenmark auf einer Kollagen-Meniskusmatrix
- **Leitung der Multicenterstudie** „Patellaluxation“ der Arbeitsgemeinschaft Arthroskopie der Deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie
- **DFG-Förderung:** „Verbesserte Therapie von Knochendefekten durch Einsatz induzierter pluripotenter Stammzellen zur Erzeugung mesenchymaler Zelltypen“
- **Vorsitzender** des Komittees: „Implantatfreie Kreuzbandrekonstruktion und biologische Optimierung“ der Arbeitsgemeinschaft Arthroskopie und Gelenkchirurgie (AGA)

Auszeichnungen

2005	Aircast Europa Reisestipendium
2007	Michael Jäger Preis (Hankemeier S, Jagodzinski M, Zeichen J)
2007	Forschungsförderpreis der GOTS (Jagodzinski M, v. Lewinski G)
2008	Hochschul-Impuls (Haasper C, Jagodzinski M)
2008	Star Paper Award der ESSKA (Jagodzinski M, v. Lewinski G)
2008	1. Posterpreis der GOTS (Meller, Neddermann, Hankemeier, Jagodzinski, Krettek)
2012	NIRA Finalist der ORS
2012	2. Wissenschaftspreis der AGA
2013	3. Wissenschaftspreis der AGA und 2. Wissenschaftspreis der AGA (Koautor)
2013	AGA Forschungsförderung

Fremdsprachen

Englisch (fließend)
 Spanisch (fließend)
 Französisch (Grundkenntnisse)
 Russisch (Grundkenntnisse)
 Arabisch (Grundkenntnisse)

Publikationsnachweis

Erst-/ Seniorautorschaften:

1. Teng S, Yi C, Krettek C, **Jagodzynski M** (2015) Bisphosphonate Use and Risk of Implant Revision after Total Hip/Knee Arthroplasty: A Meta-Analysis of Observational Studies. PLoS One. 10(10):e0139927 (3.23)
2. Panzica M, Janzik J, Bobrowitsch E, Krettek C, Hawi N, Hurschler C, **Jagodzynski M** (2015) Biomechanical comparison of two surgical techniques for press-fit reconstruction of the posterolateral complex of the knee. Arch Orthop Trauma Surg – in Druck– (0.678)
3. Kwisda S, Dratzidis A, Ettinger M, Omar M, Hurschler C, Petri M, Krettek C, **Jagodzynski M** (2015) A novel implant-free tibial pull-press-fixation for ACL reconstruction. Arch Orthop Trauma Surg - in Druck - (0.678)
4. Teng S, Yi C, Krettek C, Jagodzynski M (2015) Smoking and risk of prosthesis-related complications after total hip arthroplasty: a meta-analysis of cohort studies. PloS One 10(4):e0125294 (3.23)
5. Grote K, Petri M, Liu C, Jehn P, Spalthoff S, Kokemüller H, Luchtefeld M, Tschernig T, Krettek C, Haasper C, **Jagodzynski M** (2013) Toll-like receptor 2/6-dependent stimulation of mesenchymal stem cells promotes angiogenesis by paracrine factors. Eur Cell Mater. 2013 Sep 11;26:66-79. (5.378)
6. Petri M, Namazian A, Wilke F, Ettinger M, Stübig T, Brand S, Bengel F, Krettek C, Berding G, **Jagodzynski M** (2013) Repair of segmental long-bone defects by stem cell concentrate augmented scaffolds: a clinical and positron emission tomography - computed tomography analysis. Int Orthop. –in Druck- (2,022)
7. Ettinger M, Petri M, Haag KT, Brand S, Dratzidis A, Hurschler C, Krettek C, **Jagodzynski M** (2013) Biomechanical properties of femoral posterior cruciate ligament fixations. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. –in Druck- (2,676)
8. **Jagodzynski M**, Liu C, Guenther D, Burssens A, Petri M, Abedian R, Willbold E, Krettek C, Haasper C, Witte F (2013) Bone marrow-derived cell concentrates have limited effects on osteochondral reconstructions in the Mini Pig. Tissue Eng Part C Methods. –in Druck- (4,022)
9. Petri M, Liodakis E, Hofmeister M, Despang FJ, Maier M, Balcarek P, Voigt C, Haasper C, Zeichen J, Stengel D, Krettek C, Frosch KH, Lill H, **Jagodzynski M** (2013) Operative vs conservative treatment of traumatic patellar dislocation: results of a prospective randomized controlled clinical trial. Arch Orthop Trauma Surg. 133(2):209-13. (1,358)
10. Ettinger M, Petri M, Guenther D, Liu C, Krusche C, Liodakis E, Albrecht UV, Krettek C, **Jagodzynski M** (2013) Anatomic double-bundle ACL reconstruction restricts knee

extension in knees with hyperextension. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 21(9):2057-62. (2,022)

11. Broese M, Toma I, Haasper C, Simon A, Petri M, Budde S, Wehmeier M, Krettek C, **Jagodzynski M** (2012) Seeding a human tendon matrix with bone marrow aspirates compared to previously isolated hBMSCs--an in vitro study. *Technol Health Care.* 19(6):469-79.
12. Petri M, Ettinger M, Dratzidis A, Liidakis E, Brand S, Albrecht UV, Hurschler C, Krettek C, **Jagodzynski M** (2012) Comparison of three suture techniques and three suture materials on gap formation and failure load in ruptured tendons: a human cadaveric study. *Arch Orthop Trauma Surg.* 132(5):649-54. (0,678)
13. Petri M, Krettek C, **Jagodzynski M** (2012) Evidenzbasierte Indikationsstellung bei Patellaluxation. *Unfallchirurg.* May;115(5):387-91. (0,610)
14. Petri M, von Falck C, Broese M, Liidakis E, Balcarek P, Niemeyer P, Hofmeister M, Krettek C, Voigt C, Haasper C, Zeichen J, Frosch KH, Lill H, **Jagodzynski M** (2012) Influence of rupture patterns of the medial patellofemoral ligament (MPFL) on the outcome after operative treatment of traumatic patellar dislocation. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* – in Druck – (2,209)
15. Wehrhahn T, Ettinger M, Petri M, Liidakis E, Hurschler C, Albrecht UV, Krettek C, **Jagodzynski M** (2012) Implantatfreie tibiale Fixierung des hinteren Kreuzbandes : Entwicklung und biomechanische Testung. *Unfallchirurg.* – in Druck – (0,610)
16. Ettinger M, Petri M, Guenther D, Liu C, Krusche C, Liidakis E, Albrecht UV, Krettek C, **Jagodzynski M** (2012) Anatomic double-bundle ACL reconstruction restricts knee extension in knees with hyperextension. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* -in Druck- (2,209)
17. Liu C, Abedian R, Meister R, Haasper C, Hurschler C, Krettek C, von Lewinski G, **Jagodzynski M** (2012). Influence of perfusion and compression on the proliferation and differentiation of bone mesenchymal stromal cells seeded on polyurethane scaffold. *Biomaterials* 33:1052-1064. (7,88)
18. Wehrhahn T, Ettinger M, Petri M, Liidakis E, Hurschler C, Albrecht UV, Krettek C, **Jagodzynski M** (2012). Implantatfreie tibiale Fixierung des hinteren Kreuzbandes: Entwicklung und biomechanische Testung. *Unfallchirurg.* (0,647)
19. Petri M, von Falck C, Broese M, Liidakis E, Balcarek P, Niemeyer P, Hofmeister M, Krettek C, Voigt C, Haasper C, Zeichen J, Frosch KH, Lill H, **Jagodzynski M** (2012) Influence of rupture patterns of the medial patellofemoral ligament (MPFL) on the outcome after operative treatment of traumatic patellar dislocation. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc* (2,209)

20. Petri M, Ufer K, Toma I, Becher C, Liodakis E, Brand S, Haas P, Liu C, Richter B, Haasper C, von Lewinski G, **Jagodzynski M** (2012). Effects of perfusion and cyclic compression on in vitro tissue engineered meniscus implants. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 20(2):223-31 (2,209)
21. Ettinger M, Wehrhahn T, Petri M, Liodakis E, Olender G, Albrecht UV, Hurschler C, Krettek C, **Jagodzynski M** (2012). The fixation strength of tibial PCL press-fit reconstructions. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 20(2):308-14. (2,209)
22. Petri M, Ettinger M, Dratzidis A, Liodakis E, Brand S, Albrecht UV, Hurschler C, Krettek C, **Jagodzynski M** (2011). Comparison of three suture techniques and three suture materials on gap formation and failure load in ruptured tendons: a human cadaveric study. *Arch Orthop Trauma Surg.* 132(5):649-54. (0,678)
23. Geiges B, von Falck C, Knobloch K, Haasper C, Meller R, Krettek C, Hankemeier S, Brand J, **Jagodzynski M** (2011). Biodegradierbare Schraube vs. einer Press-fit-Verankerung für VKB-Rekonstruktionen. Eine prospektiv-randomisierte Studie. *Unfallchirurg.* (0,647)
24. Petri M, Kruppa C, Haasper C, Broese M, Liodakis E, Krettek C, Hurschler C, **Jagodzynski M** (2011) Effects of continuous perfusion on human bone marrow stromal cells seeded on a decellularized bovine Achilles tendon matrix. *Technol Health Care* 19(4):223-31
25. Ettinger M, Haasper C, Hankemeier S, Hurschler C, Breitmeier D, Krettek C, **Jagodzynski M** (2011). Biomechanical characterization of double-bundle femoral press-fit fixation techniques. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc* 19(3):363-71 (2,209)
26. Ettinger M, Liodakis E, Haasper C, Hurschler C, Breitmeier D, Krettek C, **Jagodzynski M** (2011). Tibiale Press-fit-Fixierungen von Beugesehnen zur Rekonstruktion des vorderen Kreuzbandes. *Unfallchirurg* 113(7):532–539 (0,647)
27. Hesse E, Kluge G, Atfi A, Correa D, Haasper C, Berding G, Shin HO, Viering J, Länger F, Vogt PM, Krettek C, **Jagodzynski M** (2010). Repair of a segmental long bone defect in human by implantation of a novel multiple disc graft. *Bone* 46:1457-1463. (4,33)
28. **Jagodzynski M**, Ettinger M, Haasper C, Hankemeier S, Breitmeier D, Hurschler C, Krettek C. Biomechanische Analyse der Press-fit Fixierung von Kreuzbandtransplantaten. *Unfallchirurg.* 2010 Jul;113(7):532-9 (0,647)
29. Hankemeier S, Hurschler C, Zeichen J, van Griensven M, Miller B, Meller R, Ezechieli M, Krettek C, **Jagodzynski M** (2009). Bone marrow stromal cells in a liquid fibrin matrix improve the healing process of patellar tendon window defects. *Tissue Eng Part A* 15:1019-1030. (4,636)
30. **Jagodzynski M**, Geiges B, von Falck C, Knobloch K, Haasper C, Brand J, Hankemeier S, Krettek C, Meller R (2009) Biodegradable screw versus a press-fit bone plug fixation

for ACL reconstruction: A prospective randomized study. Am J Sports Med 38:501-508 (3,821)

31. Haasper C, Colditz M, Budde S, Hesse E, Tschernig T, Frink M, Krettek C, Hurschler C, **Jagodzynski M** (2009) Perfusion and cyclic compression of mesenchymal cell-loaded and clinically applicable osteochondral grafts. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. Epub ahead of print (2,209)
32. Panzica M, Zeichen J, Hankemeier S, Gaulke R, Krettek C, **Jagodzynski M** (2009) Long-term outcome after joint reconstruction or medial resection arthroplasty for anterior SCJ instability. Arch Orthop Trauma Surg, Epub ahead of print (0,678)
33. **Jagodzynski M**, Breitbart A, Wehmeier M, Hesse E, Haasper C, Krettek C, Zeichen J, Hankemeier S (2008). Influence of perfusion and cyclic compression on proliferation and differentiation of bone marrow stromal cells in 3-dimensional culture. J Biomech 41:1885-1891 (2,463)
34. Hankemeier S, Hurschler C, Zeichen J, van Griensven M, Miller B, Meller R, Ezechieli M, Krettek C, **Jagodzynski M** (2008) Bone marrow stromal cells in a liquid fibrin matrix improve the healing process of patellar tendon window defects. Tissue Eng Part A. 15(5):1019-30 (2,887)
35. **Jagodzynski M**, Breitbart A, Wehmeier M, Hesse E, Haasper C, Krettek C, Zeichen J, Hankemeier S (2008) Influence of Perfusion and Cyclic Compression on Proliferation and Differentiation of Bone Marrow Stromal Cells in 3-Dimensional Culture. J Biomech, 41(9):1885-91 (2,54)
36. Haasper C, Breitbart A, Hankemeier S, Wehmeier M, Hesse E, Citak M, Krettek C, Zeichen J, **Jagodzynski M** (2008) Influence of fibrin glue on proliferation and differentiation of human bone marrow stromal cells seeded on a biologic 3-dimensional matrix. Technol Health Care 16(2):93-101
37. Haasper C, Colditz M, Kirsch L, Tschernig T, Viering J, Graubner G, Runtemund A, Zeichen J, Meller R, Glasmacher B, Windhagen H, Krettek C, Hurschler C, **Jagodzynski M** (2008) A system for engineering an osteochondral construct in the shape of an articular surface: Preliminary results. Ann Anat, 190(4):351-9 (0,427)
38. Brand J, Gaulke R, Hankemeier S, Krettek C, **Jagodzynski M** (2008) Die Suspensionsarthroplastik am Daumensattelgelenk: Wieviel Suspension ist notwendig? Obere Extremität 3:18-24
39. Haasper C, Drescher M, Krettek C, Zeichen J, **Jagodzynski M** (2008) Osteogene Differenzierung von humanen stromalen Zellen aus dem Knochenmark (hBMSC) unter dem Einfluss von zyklischem mechanischem Dehnungsstress und Dexamethason. Z Ortho Unfall 146(5):636-43

40. **Jagodzinski M**, Scheunemann K, Knobloch K, Albrecht K, Krettek C, Hurschler C, Zeichen J. (2006) Tibial press-fit fixation of the hamstring tendons for ACL-reconstruction. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 14(12):1281-71. (2,209)
41. **Jagodzinski M**, van Griensven M, Bosch U, Krettek C, Zeichen J (2006) Influence of Cyclic Mechanical Strain of Human Tendon Fibroblasts on HSP-72. *Eur J Appl Physiol.* 96(3):249-56 (1,619)
42. **Jagodzinski M**, Foerstemann T, Mall G, Krettek C, Bosch U, Paessler HH (2005): Analysis of Forces of ACL Reconstructions at the Tunnel Entrance: Is Tunnel Enlargement a Biomechanical Problem? *J Biomech* 38(1):23-31 (2,364)
43. Behfar V, Albrecht K, Krettek C, Bosch U, **Jagodzinski M** (2005): Entwicklung und biomechanische Testung einer femoralen press-fit Fixierung für Semitendinosus/Gracilis Sehnen. *Unfallchirurg*, 108(8):630-7 (0,647)
44. **Jagodzinski M**, Drescher M, Zeichen J, Hankemeier S, Krettek C, Bosch U, van Griensven M (2004): Effects of cyclic longitudinal mechanical strain and dexamethasone on osteogenic differentiation of human bone marrow stromal cells. *Eur Cells Mater* 16(7):35-41 (5.378)
45. **Jagodzinski M**, Cebotari S, Tudorache I, Zeichen J, Hankemeier S, Krettek C, van Griensven M, Mertisching H (2004): Tissue-Engineering von Röhrenknochen mit einer vaskularisierten Matrix in einem Bioreaktor. *Orthopäde* 33 (12): 1394-1400 (0,495)
46. **Jagodzinski M**, Behfar V, Albrecht K, Krettek C, Bosch U (2004): Femoral Press Fit Fixation of the Hamstring Tendons for ACL Reconstruction. *Am J Sports Med* 32(7): 1723-1730 (2,396)
47. **Jagodzinski M**, Leis A, Iselborn KW, Mall G, Nerlich M, Bosch U (2003): Impingement pressure and tension forces of the anterior cruciate ligament. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc* Mar;11(2):85-90 (2,02)
48. **Jagodzinski M**, Kleemann V, Angele P, Schönhaar V, Iselborn KW, Mall G, Nerlich M (2000): Experimental and clinical assessment of the accuracy of knee extension measurement techniques. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 8(5): 329-336 (2,02)
49. **Jagodzinski M**, Richter GM, Pässler HH (2000): Biomechanical analysis of knee hyperextension and of the impingement of the anterior cruciate ligament: a cinematographic MRI study with impact on tibial tunnel positioning in anterior cruciate ligament reconstruction. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc* 8(1):11-9 (2,02)

Koautorschaften:

1. Guenther D, Oks A, Ettinger M, Liodakis E, Petri M, Krettek C, **Jagodzinski M**, Haasper C (2013) Enhanced migration of human bone marrow stromal cells in modified collagen hydrogels. *Int Orthop.* 37(8):1605-11 (2,025)
2. Ettinger M, Dratzidis A, Hurschler C, Brand S, Calliess T, Krettek C, **Jagodzinski M**, Petri M (2013) Biomechanical properties of suture anchor repair compared with transosseous sutures in patellar tendon ruptures: A cadaveric study. *Am J Sports Med.* (4,439)
3. Bursens A, Forsyth R, Bongaerts W, **Jagodzinski M**, Mahieu N, Praet M, Victor J (2013) Arguments for an increasing differentiation towards fibrocartilaginous components in midportion Achilles tendinopathy. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 21(6):1459-67. (2,022)
4. Schäck LM, Noack S, Weist R, **Jagodzinski M**, Krettek C, Buettner M, Hoffmann A (2013) Analysis of surface protein expression in human bone marrow stromal cells: New aspects of culture-induced changes, inter-donor differences and intracellular expression. *Stem Cells Dev.* (4,459)
5. Schäck LM, Noack S, Winkler R, Wißmann G, Behrens P, Wellmann M, **Jagodzinski M**, Krettek C, Hoffmann A (2013) The phosphate source influences gene expression and quality of mineralization during In vitro osteogenic differentiation of human mesenchymal stem cells. *PLoS One.* 18;8(6):e65943. (3,73)
6. Petri M, Broese M, Simon A, Liodakis E, Ettinger M, Guenther D, Zeichen J, Krettek C, **Jagodzinski M**, Haasper C (2013) CaReS (MACT) versus microfracture in treating symptomatic patellofemoral cartilage defects: a retrospective, matched-pair analysis. *J Orthop Sci.* 2013 Jan;18(1):38-44. (0,96)
7. Petri M, Broese M, Simon A, Liodakis E, Ettinger M, Guenther D, Zeichen J, Krettek C, **Jagodzinski M**, Haasper C (2012) CaReS® (MACT) versus microfracture in treating symptomatic patellofemoral cartilage defects: a retrospective matched-pair analysis. *J Orthop Sci* 17(6):717-21 (0,96)
8. Ettinger M, Maslaris A, Kenaway M, Petri M, Krettek C, **Jagodzinski M**, Liodakis E (2012) A preliminary clinical evaluation of the "greater trochanter-head contact point" method for the intraoperative torsional control of femoral fractures. *J Orthop Sci,* 17(6):717-21 (0,96)
9. Meller R, Schiborra F, Brandes G, Knobloch K, Tschernig T, Hankemeier S, Haasper C, Schmiedl A, **Jagodzinski M**, Krettek C, Willbold E (2009) Postnatal maturation of tendon, cruciate ligament, meniscus and articular cartilage: A histological study in sheep. *Ann Anat, Epub* (0,427)

10. Citak M, Citak M, Kendoff D, O'Loughlin PF, Tavassol F, **Jagodzinski M**, Krettek C, Hüfner T (2009) Estimation of pretraumatic femoral antetorsion in bilateral femoral shaft fractures. *Skeletal Radiology*, Dec;38(12):1183-7 (1,672)
11. Liodakis E, Hankemeier S, **Jagodzinski M**, Meller R, Krettek C, Brand J (2009) The role of preoperative MRI in knee arthroscopy: a retrospective analysis of 2,000 patients. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 17(9):1102-6 (1,02)
12. Zeichen J, Haeder L, **Jagodzinski M**, Lobenhoffer P, Bosch U, Brand J (2008) Lokalisation von TGF- und PDGF und deren Bedeutung für die Pathogenese der Arthrofibrose. *Unfallchirurg* 111(2):79-84 (0,647)
13. Haasper C, Zelle BA, Knobloch K, **Jagodzinski M**, Citak M, Lotz J, Krettek C, Zeichen J (2008) No mid-term difference in mosaicplasty in previously treated versus previously untreated patients with osteochondral lesions of the talus. *Arch Orthop Trauma Surg* 128(5):499-504 (0,678)
14. Haasper C, **Jagodzinski M**, Drescher M, Wehmeier M, Meller R, Hesse E (2008) Cyclic strain induces FosB and initiates osteogenic differentiation of mesenchymal cells. *Exp Toxicol Pathol* 59(6):355-63 (0,782)
15. Hankemeier S, van Griensven M, Ezechieli M, Barkhausen T, Austin M, **Jagodzinski M**, Meller R, Bosch U, Krettek C, Zeichen J (2007) Tissue engineering of tendons and ligaments by human bone marrow stromal cells in a liquid fibrin matrix in immunodeficient rats: Results of a histologic study. *Arch Orthop Trauma Surg* 127(9):815-21 (0,678)
16. Knobloch K, Kraemer R, **Jagodzinski M**, Zeichen J, Meller R, Vogt PM (2007) Eccentric training decreases paratendon capillary blood flow and preserves paratendon oxygen saturation in chronic achilles tendinopathy. *J Orthop Sports Phys Ther* 37(5):269-76 (0,987)
17. Haasper C, **Jagodzinski M**, Geerling J, Cordes AL, Krettek C, Gaulke R (2007) Beidseitige Spontanruptur der Patellarsehne. *Z Orthop Unfall* 145(5):622-4
18. Meller R, Krettek C, Gosling T, Wahling K, **Jagodzinski M**, Zeichen J (2006) Recurrent shoulder instability among athletes: changes in quality of life, sports activity, and muscle function following open repair. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 15(3):295-304 (2,02)
19. Knobloch K, **Jagodzinski M**, Haasper C, Zeichen J, Krettek C (2006) Turnunfälle im Schulsport - Ansätze für präventive Maßnahmen. *Sportverletz Sportschaden.* 20(2):81-5 (0,255)
20. Knobloch K, Lichtenberg A, Kraemer R, **Jagodzinski M**, Gosling T, Richter M, Krettek C (2005) Microcirculation of the ankle after Cryo/Cuff Application in Healthy Volunteers. *Int J Sports Med.* 27(3):250-5 (1,433)

21. Knobloch K, Kraemer R, Lichtenberg A, Richter M, Gosling T, **Jagodzinski M**, Zeichen J, Hufner T, Krettek C (2005) Achilles tendon and paratendon microcirculation in mid-portion and insertional tendinopathy in sportsmen. Am J Sports Med, 34(1):92-7 (2,396)
22. Hankemeier S, Keus M, Zeichen J, **Jagodzinski M**, Barkhausen T, Bosch U, Krettek C, van Griensven M (2005): Modulation of proliferation and differentiation of human bone marrow stromal cells by fibroblast growth factor-2: Potential implications for tissue engineering of tendons and ligaments. Tissue Eng 11(1-2): 41-49 (2,887)
23. Knobloch K, Rossner D, **Jagodzinski M**, Zeichen J, Gössling T, Richter M, Krettek C (2005) Basketballverletzungen im Schulsport. Deutsche Zeitschr Sportmed 56 (4): 12-15
24. Knobloch K, Rossner D, **Jagodzinski M**, Zeichen J, Gössling T, Richter M, Krettek C (2005) Prävention von Schulsportverletzungen – Analyse von Ballsportarten bei 2234 Verletzungen. Sportverl Sportschad 19: 1-7 (0,255)
25. Tibesku CO, Mastrokalos DS, **Jagodzinski M**, Pässler HH (2004): MRT Evaluierung der Bewegung und Deformation des Meniskus in vivo unter Belastung. Sportverletzungen Sportschaden 18(2): 68-75 (0,255)

Reviews/ Übersichtsarbeiten/ Fallberichte

1. Teng S, Liu C, Krettek C, **Jagodzinski M** (2013) The application of induced pluripotent stem cells for bone regeneration: Current progress and prospects. *Tissue Eng Part B Rev.* (4,022)
2. Krettek C, Hawi N, **Jagodzinski M** (2013) Intrakondylare Segmentosteotomie: Korrektur intraartikularer Fehlstellungen nach Tibiakopffraktur. *Unfallchirurg.* 116(5):413-26 (0,64)
3. **Jagodzinski M**, Ettinger M, Liodakis E, Hawi N, Petri M, Krettek C (2013) Spätzustände nach komplexer Bandverletzung am Kniegelenk.. *Unfallchirurg.* 116(5):404-12.
4. Liodakis E, Liodaki E, Basmajian HG, Hawi N, Petri M, Krettek C, **Jagodzinski M**. Pectus excavatum in blunt chest trauma: a case report. *J Med Case Rep.* 2013 Jan 15;7(1):22.
5. Liu C, Toma IC, Mastrogiacomo M, Krettek C, von Lewinski G, **Jagodzinski M** (2013) Meniscus reconstruction: today's achievements and premises for the future. *Arch Orthop Trauma Surg.* 133(1):95-109. (1,358)
6. Petri M, Krettek C, **Jagodzinski M** (2012) Evidenzbasierte Indikationsstellung bei Patellaluxation. *Unfallchirurg* 115(5):387-91 (0,647)
7. Krettek C, Müller C, Meller R, **Jagodzinski M**, Hildebrand F, Gaulke R (2012) Ist eine routinemäßige Implantatentfernung nach unfallchirurgischen Eingriffen sinnvoll? *Unfallchirurg.* 115(4):315-22. (0,647)
8. Haasper C, Zeichen J, Meister R, Krettek C, **Jagodzinski M** (2008) Tissue engineering of osteochondral constructs in vitro using bioreactors. *Injury* 39 Suppl 1:66-76 (1,067)
9. **Jagodzinski M**, Krettek C (2007) Effect of mechanical stability on fracture healing - an update. *Injury.* 38 Suppl 1:3-10 (1,067)
10. Zeichen J, Hankemeier S, Knobloch K, **Jagodzinski M** (2006) Die arthroskopische partielle Meniskektomie. *Oper Orthop Traumatol.* 18(5-6):380-92
11. Haasper C, **Jagodzinski M**, Krettek C, Zeichen J (2006) Hinged external fixation and closed reduction for distal humerus fracture. *Arch Orthop Trauma Surg.* 126(3):188-91 (0,678)
12. Knobloch K, Schreibmueller L, **Jagodzinski M**, Zeichen J, Krettek C (2006) Rapid rehabilitation programme following sacral stress fracture in a long-distance running female athlete. *Arch Orthop Trauma Surg,* 127(9):809-13 (0,678)
13. Krettek C, **Jagodzinski M**, Zeichen J (2005): Knorpelzelltransplantation – Eine Alternative zur Endoprothese? *Chirurg* 76(5):467-73 (0,729)

14. **Jagodzinski M**, Haasper C, Knobloch C, Krettek C, Zeichen J (2005): Die Therapie der chronischen Kniegelenksluxation mit dem Bewegungs-fixateur – ein Fallbericht. Unfallchirurg, 108(7):597-600 (0,647)
15. Hankemeier S, Pape HC, **Jagodzinski M**, Krettek C (2004): Technik der Kallusdistraktion. Unfallchirurg. 2004 Oct;107(10):961-4 (0,647)
16. **Jagodzinski M**, Krettek C (2003): Drainagen in der Unfallchirurgie: Was ist evidence-based? Unfallchirurg Feb;74(2):115-7 (0,647)

Gesamtsumme Impactfaktoren: 181,21

H-Index (Google): 20

Buchbeiträge und Bücher (4)

Jagodzinski M, Haasper C (2012) General Principles for the Regeneration of Bone and Cartilage. Adv Biochem Engin/Biotechnol., Springer Verlag, Heidelberg

Jagodzinski M, Friederich N, Müller W (2014) Das Knie: Ligamentäre Form, Funktion und Wiederherstellung, Springer Verlag, Heidelberg

Jagodzinski M, Petri M (2014) Knee Dislocation and Soft Tissue Injuries. In: Browner, Levine, Jupiter, Trafton, Krettek (eds.) Skeletal Trauma. Saunders

Jagodzinski M, Petri M (2014) Patellaluxation. In: Pohlemann, Marzi: Spezielle Unfallchirurgie, Elsevier-Verlag, Frankfurt

Patentschriften/ Gebrauchsmuster (7)

1. **Jagodzinski M** (2013) Vorrichtung für die Fixierung von Nähten. Az. 102013008156.4
2. **Jagodzinski M** (2009) Instrument, insbesondere chirurgisches Instrument zur Abtrennung von Knochenelementen, sowie Knochendübel. Gebrauchsmuster DE 03134-09
3. **Jagodzinski M**, Haasper C, Krettek C (2006) Tissue implant and process for its production. WO 2007/045619A1
4. **Jagodzinski M** (2000) Medizinisches Winkelmessgerät. Patent DE 10014397
5. **Jagodzinski M** (2000) Knochendübel für die Verankerung von Sehnen. Patent DE 100 35 610
6. **Jagodzinski M** (1998) Vorrichtung zur Stabilisierung eines Gelenkes. Patent DE 198 11 925
7. **Jagodzinski M** (1998) Device to stabilize a joint. EP 99910364.1