

Bionit: Publications

Year	Title	Publication type	Medium	Authors	Link
2016	Wear of composite ceramics in mixed-material combinations in total hip replacement under adverse edge loading conditions	Publication	J Biomed Mater Res B Appl Biomater. 2016 Apr 8. doi: 10.1002/jbm.b.33671.	Al-Hajjar M, Carbone S, Jennings LM, Begand S, Oberbach T, Delfosse D, Fisher J.	Link
2014	Total arthroplasty of the hip by fritted alumina prosthesis. Experimental study and 1st clinical applications	Publication	Orthop Traumatol Surg Res. 2014 Feb;100(1):15-21. doi: 10.1016/j.otsr.2013.12.004. Epub 2014 Jan 20.	Boutin P	Link
2013	Wear of novel ceramic-on-ceramic bearings under adverse and clinically relevant hip simulator conditions	Publication	Journal of Biomedical Materials Research B, Applied Biomaterials, Month 2013 vol 00B, Issue 00	Al-Hajjar M, Jennings L, Begand S, Oberbach T, Delfosse D, Fisher J	Link
2012	Preparation and characterization of ZTA bioceramics with and without gradient in composition	Publication	J Europ Ceramic Society. 2012; 32(4): 777-785.	Ortmann C, Oberbach T, Richter H, Puhlfueress P	Link
2011	Influence of various types of damage on the fracture strength of ceramic femoral heads	Publication	Biomed Tech. 2011; 56: 333-339.	Wuttke V, Witte H, Kempf K, Oberbach T, Delfosse D	Link
2007	In vitro wear of different ceramic couplings	Publication	Key Engineering Materials. 2007; Vol 330-332: 1231-1243.	Oberbach T, Begand S, Glien W	Link
2007	Corrosion behaviour of ATZ and ZTA ceramic	Publication	Key Engineering Materials. 2007; Vol 330-332: 1227-1230.	Begand S, Oberbach T, Glien W	Link
2007	Characteristic properties of a new dispersion ceramic	Publication	Key Engineering Materials. 2007; Vol 330-332: 1207-1210.	Begand S, Oberbach T, Glien W	Link
2007	Luxation test of different ceramic on ceramic couplings	Publication	Key Engineering Materials. 2007; Vol 330-332: 1235-1238.	Oberbach T, Begand S, Glien W, Kaddick C	Link
2006	Tribological behaviour of an alumina toughened zirconia ceramic for an application in joint prostheses	Publication	Key Engineering Materials. 2006; Vol 309-311: 1261-1264.	Begand S, Oberbach T, Glien W	Link
2006	A new testing method for ceramic hip joint heads according conditions in vivo	Publication	Key Engineering Materials. Vol 309-311: 1195-1198.	Oberbach T, Salomon D, Glien W	Link

2006	Investigations of an alumina ceramic with zirconia gradient for the application as load bearing implant for joint prostheses	Publication	Key Engineering Materials. Vol 309-311: 1247-1250.	Oberbach T, Ortmann C, Begand S, Glien W	Link
2006	Mechanical properties of hip joint heads made of the dispersion ceramic - alumina toughened zirconia	Publication	Key Engineering Materials. 2006; Vol 309-311: 1257-1260.	Begand S, Oberbach T, Glien W	Link
2005	Preventing impingement and dislocation with large ceramic heads	Publication / Whitepaper	Orthopaedics Today International. September 2005.	Oberbach T, Glien W	Contact
2005	Optimierung der mechanischen und tribologischen Eigenschaften keramischer Schichten	Publication	MP Material Testing. 2005; 3: 112-117.	Rahm J, Glien W, Kieselstein E, Kreyszig K, Sommer P, Auerswald E, Kremling U	Link
2005	Investigations of the mechanical properties of an alumina toughened zirconia ceramic for an application in joint prostheses	Publication	Key Engineering Materials. 2005; Vol 284-286: 1019-1022.	Begand S, Oberbach T, Glien W	Link
2005	Erhöhung des range of motion durch grosse Keramikköpfe und ein spezielles Design des Keramikinlays	Publication	MP Material Testing. 2005; 47(4): 191- 196.	Oberbach T, Salomon D, Glien W	Link
2005	ATZ - A new material with a high potential in joint replacement	Publication	Key Engineering Materials. 2005; Vol 284-286: 983-986.	Begand S, Oberbach T, Glien W	Link
2005	ATZ - Ein neues keramisches Material mit einem hohen Potenzial in der Gelenkendoprothetik	Publication	MP Materials Testing. 2005; 4: 207-209.	Begand S, Oberbach T, Glien W	Link
2005	Development of an alumina ceramic with a gradient of microstructure for the application of load bearing implants	Publication	Key Engineering Materials. 2005; Vol 284-286: 1027-1030.	Oberbach T, Marita C, Glien W	Link
1983	Tibiaplateauprothesen aus Aluminiumoxid – Indikation und Ergebnisse	Publication	Hermsdorfer Technische Mitteilungen 23, 62, pp 1974-1975, 1983	Lang H	

Bionit: Congress Presentations, Congress Posters and other References

Year	Title	Publication type	Medium	Authors	Link
2011	Tribology in total hip arthroplasty: Head size in relation to noise occurrence in ceramic on ceramic bearings	Book chapter	Ed. K. Knahr, Springer Berlin, 2011, 978-3-642-19428-3.	Hoffmann F, Jovanovic M, Muschik M	
2009	Early results and differences in clinical outcome of 32 and 36mm ceramic on ceramic articulation	Congress E-Poster	EFORT. 03.-06.06.2009, Vienna, Austria	Jovanovic M, Warzecha C, Muschik M, Hoffmann F	
2008	Gradient ZrO ₂ /Al ₂ O ₃ composites for bioceramics	Congress poster	ICC. 29.06.-04.07.2008, Verona, Italy.	Ortmann C, Oberbach T, Richter H, Puhlfuerss P	
2008	Gradient ZrO ₂ /Al ₂ O ₃ composites for bioceramics	Congress Publication	ICC. 29.06.-04.07.2008, Verona, Italy.	Ortmann C, Oberbach T, Richter H, Puhlfuerss P	
2007	Corrosion behaviour of ATZ and ZTA ceramic	Data on file	Poster to publication: Key Engineering Materials. 2007; Vol 330-332: 1227-1230.	Begand S, Oberbach T, Glien W	
2007	Begutachtung von Keramikexplantaten nach 19 Jahren in vivo	Congress poster	DGOOC. 24 - 27.10.2007, Berlin, Germany.	Oberbach T, Begand S, Glien W	
2007	Resistenz von Dispersionskeramiken gegenüber Dreikörperverschleiss	Congress poster	DGOOC. 24 - 27.10.2007, Berlin, Germany.	Oberbach T, Begand S, Glien W	
2006	Keramik-Keramik Paarungen im Luxationstest	Congress poster	DGOOC. 02.-06.10.2006, Berlin, Germany.	Glien W, Oberbach T, Begand S	
2006	Al ₂ O ₃ -Keramik mit ZrO ₂ -Gradient am Beispiel von Hüftgelenkkopf-Implantaten	Congress poster	Symposium Hochleistungskeramik. 05.-06.04.2006, Stuttgart, Germany.	Ortmann C, Oberbach T, Glien W	
2006	Untersuchungen zur Dauerfestigkeit von Implantaten aus ATZ und ZTA vs. Al ₂ O ₃	Congress poster	Symposium Hochleistungskeramik. 05.-06.04.2006, Stuttgart, Germany.	Begand S, Oberbach T, Glien W	
2006	Verschleissverhalten von Implantaten aus ATZ und ZTA vs. Al ₂ O ₃	Congress poster	Symposium Hochleistungskeramik. 05.-06.04.2006, Stuttgart, Germany.	Oberbach T, Begand S, Glien W	
2005	Hip simulator study of ceramic/ceramic and ceramic/PE couplings with different head diameters	Congress poster	Poster to publication: Key Engineering Materials. 2005; Vol 309-311: 1269-1272.	Glien W, Oberbach T, Begand S, Kaddick C	
2005	Verschleissverhalten verschiedener Gleitpaarungen und Durchmesser im Hüftgelenksimulator	Congress poster	Biomaterialien. 2005; 6(3): 223.	Glien W, Oberbach T, Begand S, Kaddick C	

2005	Prüfung keramischer Hüftköpfe unter praxisrelevanten Bedingungen	Congress poster	DGOOC. 19.-22.10.2005, Berlin, Germany.	Oberbach T, Salomon D, Glien W, Kaddick C	
2005	ATZ investigation of the mechanical properties for an application in joint prostheses	Data on file	Poster to publication: Key Engineering Materials. 2005; Vol 284-286: 1027-1030.	Begand S, Oberbach T, Glien W	
2005	Al ₂ O ₃ /ZrO ₂ graded composites produced by infiltration processing	Data on file	Poster to publication: Key Engineering Materials. 2005; Vol 284-286: 1027-1030.	Oberbach T, Christoph M, Glien W	
2004	Gleitpaarungen des künstlichen Hüftgelenkes - Keramik/Keramik vs. Crosslinked Polyethylen	Book chapter	Buchreihe für Orthopädie und orthopädische Grenzgebiete; Ersatz der grossen Gelenke; Medizinisch Literarische Verlagsgesellschaft MBH, Uelzen; Band 19 (78-91); ISBN 3-88136-227-4.	Glien W, Oberbach T, Rahm J	
2003	Al ₂ O ₃ - ZrO ₂ - Wettbewerb der Werkstoffe	Book chapter	Buchreihe für Orthopädie und orthopädische Grenzgebiete; Hüft- und Schulterendoprothetik; Medizinisch Literarische Verlagsgesellschaft MBH, Uelzen; Band 18 (81-93); ISBN 3-88136-215-4.	Glien W, Oberbach T	
1999	Wie kann inerte Biokeramik weiter verbessert werden?	Book chapter	Buchreihe für Orthopädie und orthopädische Grenzgebiete; Bewährtes und Neues in der Hüftendoprothetik; Medizinisch Literarische Verlagsgesellschaft MBH, Uelzen; Band 17 (75-81). ISBN 3-88136-196-0.	Glien W, Oberbach T	
1999	Erste Erfahrungen mit der Keramed-Geradschaftrevisions-Prothese GSS-CLR beim zementfreien Hüftprothesenwechsel	Book chapter	Buchreihe für Orthopädie und orthopädische Grenzgebiete; Bewährtes und Neues in der Hüftendoprothetik; Medizinisch Literarische Verlagsgesellschaft MBH, Uelzen; Band 17 (45-53). ISBN 3-88136-196-0.	Mayer G, Pietzner U	
1997	Keramische Implantatwerkstoffe	Book chapter	Buchreihe für Orthopädie und orthopädische Grenzgebiete; Der totale Hüftgelenkersatz mit zementierten und zementfreien Prothesen - Erfahrungen und Ergebnisse; Medizinisch Literarische Verlagsgesellschaft MBH, Uelzen; Band 16 (67-76). ISBN 3-88136-187-1.	Glien W	

1994	Erfahrungen mit der zementierten Keramed-Hüftendoprothese von 1986 bis 1992	Book chapter	Buchreihe für Orthopädie und orthopädische Grenzgebiete. Die zementierte Hüftendoprothese. Medizinisch Literarische Verlagsgesellschaft MBH, Uelzen; Band 15 (37-38). ISBN 3-88136-165-0.	Heerdegen R, Schulz J	
1994	Erfahrungen mit Keramed-Prothesen beim totalen Hüftgelenkersatz	Book chapter	Buchreihe für Orthopädie und orthopädische Grenzgebiete. Die zementierte Hüftendoprothese. Medizinisch Literarische Verlagsgesellschaft MBH, Uelzen; Band 15 (33-36). ISBN 3-88136-165-0.	Mayer G, Seidlein H, Köster D	
1994	Ergebnisse und Konsequenzen nach 13-jährigem Einsatz von Keramed Hüftendoprothesen	Book chapter	Buchreihe für Orthopädie und orthopädische Grenzgebiete. Die zementierte Hüftendoprothese. Medizinisch Literarische Verlagsgesellschaft MBH, Uelzen; Band 15 (13-23). ISBN 3-88136-165-0.	Babisch J	
1994	Langzeitergebnisse mit der Keramed-Hüftendoprothese mit Bionit-Kopf	Book chapter	Buchreihe für Orthopädie und orthopädische Grenzgebiete. Die zementierte Hüftendoprothese. Medizinisch Literarische Verlagsgesellschaft MBH, Uelzen; Band 15 (25-29). ISBN 3-88136-165-0.	Tischer K	
1994	Material der modernen Gelenkendoprothetik	Book chapter	Buchreihe für Orthopädie und orthopädische Grenzgebiete. Die zementierte Hüftendoprothese. Medizinisch Literarische Verlagsgesellschaft MBH, Uelzen; Band 15 (47-58). ISBN 3-88136-165-0.	Glien W	