



Berufliche Laufbahn

Seit 01.01.2021	Inhaber der Praxis an der Sportklinik Bad Nauheim Ärztlicher Leiter der Sportklinik Bad Nauheim
04/2019-31.12.2020	Stellvertretender Klinikdirektor Klinik für Unfall-, Hand- und Wiederherstellungschirurgie, UKGM, Standort Gießen, Direktor Prof. Dr. Dr. Christian Heiß
01/2013-heute	Leiter der Sektion für Handchirurgie Klinik für Unfall-, Hand und Wiederherstellungschirurgie, UKGM, Standort Gießen Gießen, Direktor Prof. Dr. Dr. Christian Heiß
10/2014-04/2019	Leitender Oberarzt Klinik für Unfall-, Hand- und Wiederherstellungschirurgie, UKGM, Standort Gießen, Direktor Prof. Dr. Dr. Christian Heiß
04/2012-12/2012	Geschäftsführender Oberarzt Klinik für Unfall-, Hand- und Wiederherstellungschirurgie, UKGM, Standort Gießen, Direktor Univ.-Prof. Prof. h.c. Dr. Dr. Dr. h.c. R. Schnettler
07/2007-03/2012	Oberarzt Klinik für Unfall-, Hand- und Wiederherstellungschirurgie, UKGM, Standort Gießen, Direktor Univ.-Prof. Prof. h.c. Dr. Dr. Dr. h.c. R. Schnettler
05/2006-06/2007	Assistenzarzt Klinik und Poliklinik für Unfallchirurgie, UKGM, Standort Gießen, Direktor Univ.-Prof. Prof. h.c. Dr. Dr. Dr. h.c. R. Schnettler
01/2006-04/2006	Funktionsoberarzt Asklepios Klinik Lich, Abteilung für Chirurgie/Unfallchirurgie, Chefarzt Prof. Dr. med. Peter Hild

- 06/2000-12/2005 **Assistenzarzt**
 Asklepios Klinik Lich, Abteilung für Chirurgie/Unfallchirurgie, Chefarzt Prof. Dr. med. Peter Hild
- 11/1998-05/2000: **Arzt im Praktikum**
 Kreiskrankenhaus Gießen in Lich, Abteilung für Chirurgie/Unfallchirurgie, Chefarzt Prof. Dr. med Peter Hild

Wissenschaftliche Laufbahn

- PROMOTION** Der Einfluß von Migränemedikamenten auf die Chemotaxis menschlicher Monozyten in-vitro. Abteilung für Anästhesiologie und Notfallmedizin (Prof. Dr. med. G. Hempelmann) - 03.04.2001
- HABILITATION** Dreidimensionale trägerfreie Knorpeltransplantate zur Behandlung fokaler hyaliner Gelenkknorpeldefekte - eine tierexperimentelle Studie am Schaf
 Klinik für Unfall-, Hand- und Wiederherstellungschirurgie, UKGM, Standort Gießen, Direktor Univ.-Prof. Prof. h.c. Dr. Dr. Dr. h.c. R. Schnettler - 05.07.2013
- APL-PROFESSUR** 20.07.2015

Studium

17. 11.1998 Drittes Staatsexamen
- 10/1997–11/1998 Praktisches Jahr
- 09/1996–10/1997 Studium der Humanmedizin, Justus-Liebig-Universität Gießen/Deutschland
- 08/1995–08/1996 Studium der Humanmedizin, Leopold-Franzens-Universität Innsbruck/Österreich
- 09/1994-07/1995 Studium der Humanmedizin, Justus-Liebig-Universität Gießen/Deutschland
- 09/1992–07/1994 Studium der Humanmedizin, Semmelweis Universität Budapest/Ungarn

Schule / Zivildienst

- 1991 – 1992 Zivildienst + Ausbildung zum Krankenpflegehelfer an der William-Harvey-Klinik Bad Nauheim
- 1982 – 1991 St. Lioba Gymnasium Bad Nauheim; Abschluß: Abitur Juni 1991

Spezialgebiete

Komplette Hand- und Ellenbogenchirurgie

Mikrochirurgie

Bandverletzung des Handgelenkes

Arthroskopische Gelenkchirurgie

Rekonstruktion posttraumatischer Folgezustände, insbesondere Korrekturosteotomien, Rettungsoperationen und Prothetik im Bereich des Handgelenkes und der Hand

Qualifikationen

07.10.2020	Facharzt für Orthopädie und Unfallchirurgie
01.10.2014	Ständiger Vertreter des D-Arztes
08.02.2012	Zusatzbezeichnung spezielle Unfallchirurgie
28.10.2010	Zusatzbezeichnung Röntgendiagnostik Skelett
22.09.2010	Zusatzbezeichnung Proktologie
10.07.2009	Zusatzbezeichnung Handchirurgie
20.10.2007	Zusatzbezeichnung Sportmedizin
25.01.2006	Fachkunde Notfall- und Rettungsmedizin
11.05.2005	Facharzt für Chirurgie
16.06.2003	Fachkunde im Strahlenschutz (Notfalldiagnostik; gesamtes Skelett)

Mitgliedschaften / Fachausschüsse

Bund Deutscher Chirurgen (BDC)
Deutsche Gesellschaft für Unfallchirurgie (DGU)
Deutsche Gesellschaft für Orthopädie und Unfallchirurgie (DGOU)
Sektion Handchirurgie der Deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie
Deutsche Gesellschaft für Handchirurgie (DGH)
OTC / AIOD Deutschland (Vorstand und Schatzmeister)
Leitender Arzt der Sektion für Handchirurgie der OTC / AIOD Deutschland

Reviewer

Handchirurgie Scan

Zeitschrift für Hand-, Mikro-, Plastische Chirurgie

Sprachen

Deutsch	Muttersprache
Englisch	Fließend in Wort und Schrift
Französisch	gut
Ungarisch	gut

Betreuung von Promotionen

Claudiu Oltenau	Entwicklung eines dynamischen Bewegungsfixateurs zur Behandlung der Mittelgliedbasisfrakturen
Liane Langnickel	Die biomechanischen Eigenschaften der neu entwickelten primären Beugesehennaht mit Stichknoten im Vergleich zur Zechnernaht und zur modifizierten Kreuzstichnaht am Tiermodell
Martin Heinrich	Untersuchungen zu den biomechanischen Eigenschaften einer modifizierten knotenlosen Zechnernaht mit Stratafix-Faden im Vergleich zum herkömmlichen PDS-Faden am Tiermodell
Lydia Schock	Untersuchungen zu den biomechanischen Eigenschaften von modifizierten knotenlosen Zechnernaht mit Stratafix-Faden im Vergleich derselben Naht mit Feinadaptation am Tiermodell
Nicole Gaus	Langfristige Ergebnisse nach Revisionsoperationen mit der Trabecular Metal Revisions Pfanne bei Patienten mit Hüfttotalendoprothesenwechseloperation
Ali Bahsoun	Der diagnostische Impact der Handgelenksarthroskopie im Vergleich zu den klinischen und nichtinvasiven radiologischen Untersuchungsmethoden
Melanie Kober	Langzeitergebnisse nach Handgelenksendoprothetik und HAndgelenksarthrodese – eine Retrospektive an 90 Patienten
Sinje Heinrich	Aktueller Therapiestandard der Versorgung der scapholunären Bandverletzung – eine Befragung von 100 Therapiezentren in Deutschland
Daniel Hofheinz	Ergebnissen der Ulna-Verkürzungs-Operation bei Ulna-Impaktionssyndrom – eine retrospektive Studie an 100 Patienten
Johanna Lujtiens	Vergleich der Sensitivität und der Spezifität des prä operativen MRT mit dem intra operativen Befund von MRT und Arthroskopie des Handgelenks – eine retrospektive Studie

Vorträge (Auswahl)

21.11.2019	SGH	Therapie der SL-Bandverletzung
15.11.2019	Intern. Wrist Course Dubai (Vortragssprache: Englisch)	Therapie der SL-Bandverletzung Sehnenverletzung DRUG
27.07.2019	Wrist Course Pune Indien (Vortragssprache: Englisch)	Distale Radiusfraktur, Therapie der SL-Bandverletzung Therapie der TFCC-Läsion ulnare Seitenbandruptur Therapie der Sehnenverletzung
25.01.2019	Internationaler Handkongress Moskau (Vortragssprache: Englisch)	Therapie der SL-Bandverletzung
19.06.2019	FESSH BERLIN (Vortragssprache: Englisch)	Therapie der SL-Bandverletzung
23.11.2018	aap internationales Trauma Meeting Gießen (Vortragssprache: Englisch)	Distale Radiusfraktur
12.11.2018	SGH	Therapie der TFCC-Läsion Therapie der SL-Bandläsion
18.10.2018	International Handcourse München (Vortragssprache: Englisch)	Distale Radiusfraktur Therapie der SL-Bandverletzung Therapie TFCC-Läsion Ulnare Seitenbandruptur Therapie der Sehnenverletzung
12.10.2018	DGH Mannheim	Therapie der TFCC-Läsion Therapie der SL-Bandläsion
05.10.2018	ÖGU Salzburg	Therapie der SL-Bandläsion
29.09.2018	Ungarische Arthroskopie Society in Balatonmaldi	Übersichtsvortrag ASK Handgelenk
18.08.2018	aap internationales Trauma Meeting Berlin (Vortragssprache: Englisch)	Distale Radiusfraktur
12.08.2018	Wrist Course Pune Indien (Vortragssprache: Englisch)	Distale Radiusfraktur Therapie der SL-Bandverletzung Therapie TFCC-Läsion Ulnare Seitenbandruptur Therapie der Sehnenverletzung
13.06.2018	FESSH Kopenhagen (Vortragssprache: Englisch)	Therapie der SL-Bandverletzung

12.06.2018	Case controversis Meeting Malaga (Vortragssprache: Englisch)	Therapie von Arthrosen im Bereich von Handgelenk und Hand
03.06.2018	Trauma-Meeting Budapest (Vortragssprache: Englisch)	Therapie der SL-Bandverletzung
20.04.2018	aap internationales Trauma Meeting Gießen (Vortragssprache: Englisch)	Distale Radiusfraktur
10.04.2018	aap Anwendertreffen Berlin (Vortragssprache: Englisch)	Distale Radiusfraktur
20.03.2018	Internationales Trauma-Meeting Jordanien (Vortragssprache: Englisch)	Therapieprinzipien der Osteosynthesen im Bereich der Extremitäten
17.03.2018	Sektion für Handchirurgie der Deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie	Therapie der SL-Bandverletzung Therapie der TFCC-Läsion Tenolyse an der Hand
04.12.2017	Moskauer Handchirurgisches Symposium (Vortragssprache: Englisch)	SL-Bandverletzung Therapie der TFCC-Läsion
25.11.2017	Handsymposium der AIOD Deutschland Oldenburg	Die Therapie der schmerzhaften Proximalisierung nach Trapezektomie
22.06.2017	Trauma Case controversis Malmö/Schweden (Vortragssprache: Englisch)	Die komplexe Radiusfraktur
19.05.2017	Internationaler Handkurs München (Vortragssprache: Englisch)	Die SL-Bandverletzung Ulnare Seitenbandruptur Therapie der Sehnenverletzung
25.03.2017	Sektion für Handchirurgie der Deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie Düsseldorf	Die komplexe Unterarmfraktur
10.03.2017	1. Gießener Arthroskopie-Workshop	Der ulnare Handgelenkschmerz
19.01.2017	Akademie für Handtherapie Butzbach	CRPS
25.11.2016	Internationales Trauma-Meeting Berlin (Vortragssprache: Englisch)	Der ulnare Handgelenkschmerz
19.11.2016	Handsymposium der AIOD Deutschland Braunschweig	CRPS Der ulnare Handgelenkschmerz
05.-07.10.2016	Italienische Gesellschaft für Handchirurgie	Prinzipien der Osteosynthese im Bereich der oberen Extremität
28.09.2016	3. Mikrochirurgischer Lappen-Kurs Gießen	Der freie Oberarmlappen
23.09.2016	Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Handchirurgie	Die schmerzhafte Proximalisierung nach Trapezektomie
18.06.2016	1. Internationaler Traumakurs Gießen (Vortragssprache: Englisch)	Distale Radiusfraktur Prinzipien von Osteosynthesen Proximale Humerusfraktur Ellenbogenfraktur Radiusfraktur Proximale Tibiafraktur Pilon tibiale Fraktur
03.06.2016	Wiesbadener Handsymposium	Der ulnare Handgelenkschmerz
23.04.2016	Sektion Handchirurgie der DGU	CRPS

15.04.2016	Internationaler Handkurs München (Vortragssprache: Englisch)	Therapie der Sehnenverletzung, ulnare Seitenbandruptur und SL-Bandverletzung
18.03.2016	Internationaler Traumakurs Berlin (Vortragssprache: Englisch)	Prinzipien der Osteosynthese Pilon Tibiale Fraktur Proximale Humerusfraktur Distale Radiusfraktur
17.03.2016	Akademie für Handtherapie Butzbach	Therapie der Sehnenverletzungen
28.11.2015	Handsymposium der AIOD Deutschland Berlin	Die Denervierung von Handgelenk und Hand
20.10.2015	Internationaler Traumakurs Berlin (Vortragssprache: Englisch)	Die distale Radiusfraktur
16.10.2015	Akademie für Handtherapie Butzbach	Lappenplastik an der Hand
04.03.15	35. Handkurs Gießen	Kapselbandverletzung
03.03.15	35. Handkurs Gießen	SL-Bandverletzung
02.03.2015	35. Handkurs Gießen	Therapie der Sehnenverletzung

Wissenschaftliche Arbeiten (Auswahl)

Biehl C, Schäfer C, Heiss C, Brobeil A, Dreyer T, Gattenlöhner S, Szalay G. Neurofibroma in Children hand – Case Report an Literature Review. *Handchir Mikrochir Plast Chir.* 2020 Feb;52(1):29-32.

Ismat A, Rupp M, Knapp G, Heiss C, Szalay G, Biehl C. Treatment of proximal fifth fractures with an ulna hook plate *Foot (Edinb).* 2019 Nov 4;42:101653. doi: 10.1016/j.foot.2019.101653. [Epub ahead of print]

Biehl C, Rupp M, Alt V, Heiss C, El Khasswana T, Szalay G. Peri-Prosthetic Joint Infections after Finger Joint Arthroplasty. *Surg Infect (Larchmt).* 2019 Dec 18. doi: 10.1089 sur.2019.145. [Epub ahead of print]

Rupp M, Kern S, Ismat A, El Khassawna T, Knapp G, Szalay G, Heiss C, Biehl C. Computed tomography for managing periprosthetic femoral fractures. A retrospective analysis. *BMC Musculoskeletal Disorders* 2019;20:258

Lany M, Mülke M, Knapp G, Szalay G, Heiß C. Versorgung von Frakturen des distalen Humerus – im Alter wie beim jungen Patienten? *OUP-Orthopädische und unfallchirurgische Praxis* 2019;8(4):188-197

Biehl C, Braun T, Thormann U, Oda A, Szalay G, Rehart S. Radiocarpal fusion and midcarpal resection interposition arthroplasty: long-term results in severely destroyed rheumatoid wrists. *BMC Musculoskeletal Disorders* 2018 Aug 14;19(1):286. doi: 10.1186/s12891-018-2172-x

Schäfer C, Tilp S, Oltenau C, Szalay G, Heiß C. Operative Möglichkeiten zur Behandlung von fehlerheilten distalen Unterarmfrakturen im Kindesalter. *Trauma Berufskrankh* 2017;19 (Suppl 2):S135-S139.

Mika J, Brinkmann O, Clanton TO, Szalay G, Kinne RW. Isolated Acute Exertional Compartment Syndrome (AECS) of the Extensor Carpi Ulnaris. *Journal of Orthopaedic Case Reports* 2016 Jan-Mar;6(1):5-7

Biehl C, Eckhard M, Szalay G, Heiss C. Minor-Amputationen beim diabetischen Fußsyndrom. *Oper Orthop Traumatol* 2016 Oct;28(5):365-72

- Frerix M, Kröger K, Szalay G, Müller-Ladner U, Tarner IH. Is osteonecrosis of the lunate bone an underestimated feature of systemic sclerosis? A case series of nine patients and review of literature. *Semin Arthritis Rheum* 2016 Feb;45(4):446-54
- Lautenschläger S, Striegler C, Dakischew O, Schütz I, Szalay G, Schnettler R, Heiß C, Appelhans D, Lips KS. Effects of dendritic core-shell glycoarchitectures on primary mesenchymal stem cells and osteoblasts obtained from different human donors. *J Nanobiotechnology* 2015 Oct 8;13(1):65
- Charyeva O, Thormann U, Lips KS, Heimann L, Sommer U, Szalay G, Alt V, Hort N, Schnettler R, Rauschmann M, Schmidt S. Histological Comparison of New Biodegradable Magnesium-Based Implants for Maxillofacial Applications. *J Maxillofac Oral Surg* 2015 Sep;14(3):637-45
- Zablotni A, Dakischew O, Trinkaus K, Hartmann S, Szalay G, Heiss C, Lips KS. Regulation of acetylcholine receptors during differentiation of bone mesenchymal stem cells harvested from human reaming debris. *Int Immunopharmacol* 2015 Nov;29(1):119-26
- Thormann U, Alt V, Heimann L, Gasquere C, Heiss C, Szalay G, Franke J, Schnettler R, Lips K. The biocompatibility of degradable magnesium interference screws - An experimental study with sheep. *Biomed Res Int* 2015;2015:943603
- Szalay G, Scheufens T, Alt V, Thormann U, Heiss C. Primary results Using the Mini TightRope® for Revision Surgery for Painful Proximalisation of the first Metacarpal after Trapezectomy for CMC-1-osteoarthritis. *Handchir Mikrochir Plast Chir* 2015 Feb;47(1):17-23
- Meyer C, Harland U, Kantelberg C, Fischer S, Szalay G. The non-vascularised fibular transfer - indications and limits in infancy and adulthood. *Z Orthop Unfall* 2014 Dec;152(6):565-71
- Pauksch L, Hartmann S, Szalay G, Alt V, Lips KS. In Vitro Assessment of Nanosilver-Functionalized PMMA Bone Cement on Primary Human Mesenchymal Stem Cells and Osteoblasts. *PLoS One* 2014 Dec 8;9(12):e114740. doi: 10.1371/journal.pone.0114740. eCollection 2014
- Uhle F, Noulard Dv, Little S, Menges T, Weiterer S, Szalay G, Franke J, Schnettler R, Weigand MA, Lichtenstern C. Plasmatic isoforms of cytokeratin 18 and RAGE after severe trauma: A longitudinal cohort study. *J Trauma Acute Care Surg* 2014 Oct;77(4):577-84
- Blaes F, Dharmalingam B, Tschernatsch M, Feustel A, Fritz T, Kohr D, Singh P, Kaps M, Szalay G. Improvement of complex regional pain syndrome after plasmapheresis. *Eur J Pain*. 2014 Aug 12.
- Böcker W, El Khassawna T, Bauer N, Brodsky K, Weisweiler D, Govindarajan P, Schlewitz G, Kampschulte M, Dürselen L, Thormann U, Szalay G, Schnettler R, Langheinrich AC, Heiss C. Short-term glucocorticoid treatment causes spinal osteoporosis in ovariectomized rats. *Eur Spine J* 2014 Jul 31. [Epub ahead of print]
- Szalay G, Scheufens T, Alt V, Boecker W, Schnettler R. Operative treatment of rhizarthrosis with trapezectomy and suspension of the first metacarpal with a Mini TightRope®. *Handchir Mikrochir Plast Chir* 2014 Jun;46(3):179-85
- Lips KS, Kauschke V, Hartmann S, Thormann U, Ray S, Schumacher M, Gelinsky M, Heinemann S, Hanke T, Kautz AR, Schnabelrauch M, Szalay G, Heiss C, Schnettler R, Alt V, Kilian O. Cholinergic nerve fibers in bone defects of a rat osteoporosis model and their regulation by implantation of bone substitution materials. *J Musculoskelet Neuronal Interact* 2014 Jun;14(2):173-88.

Szalay G, Meyer C, Mika J, Schnettler R, Thormann U. Treatment of periprosthetic femoral fractures after total hip arthroplasty with specially constructed retrograde hollow nails. *Oper Orthop Traumatol* 2014 Feb 19. [Epub ahead of print] German

Fehrendt H, Linn T, Hartmann S, Szalay G, Heiss C, Schnettler R, Lips KS. Negative Influence of a Long-Term High-Fat Diet on Murine Bone Architecture. *Int J Endocrinol* 2014;2014:318924.

Krämer HH, Hofbauer LC, Szalay G, Breimhorst M, Eberle T, Zieschang K, Martina R, Schlereth T, Schreckenberger M, Birklein F. Osteoprotegerin - a new biomarker for impaired bone metabolism in complex regional pain syndrome? *Pain* 2014 Jan 18. pii: S0304-3959(14)00022-0. doi: 10.1016/j.pain.2014.01.014. [Epub ahead of print]

Pauksch L, Hartmann S, Rohnke M, Szalay G, Alt V, Schnettler R, Lips KS. Biocompatibility of silver nanoparticles and silver ions in primary human mesenchymal stem cells and osteoblasts. *Acta Biomater* 2014 Jan;10(1):439-49. doi: 10.1016/j.actbio.2013.09.037. Epub 2013 Oct 3

Szalay G, Meyer C, Scheufens T, Schnettler R, Christ R, Schleicher I. Pyrocarbon spacer as a trapezium replacement for arthritis of the trapeziometacarpal joint: A follow-up study of 60 cases. *Acta Orthop Belg* 2013 Dec; 79(6): 648-654

Pauksch L, Hartmann S, Szalay G, Alt V, Schnettler R, Lips KS. Biocompatibility of an antibacterial nanosilver-coated titanium implant on primary human mesenchymal stem cells and osteoblasts. *Int J Biol Med Res* 2013; 4(4): 3179-3726

Thormann U, Khawassna TE, Ray S, Duerselen L, Kampschulte M, Lips K, von Dewitz H, Heinemann S, Heiss C, Szalay G, Langheinrich AC, Ignatius A, Schnettler R, Alt V. Differences of bone healing in metaphyseal defect fractures between osteoporotic and physiological bone in rats. *Injury* 2013 Oct 31. pii: S0020-1383(13)00499-3. doi: 10.1016/j.injury.2013.10.033. [Epub ahead of print]

Schleicher I, Lips KS, Sommer U, Schappat I, Martin AP, Szalay G, Schnettler R. Allogeneous bone with collagen for repair of deep osteochondral defects. *J Surg Res* 2013 Dec;185(2):667-75.

Govindarajan P, Böcker W, El Khassawna T, Kampschulte M, Schlewitz G, Huerter B, Sommer U, Dürselen L, Ignatius A, Bauer NB, Szalay G, Wenisch S, Lips KS, Schnettler R, Langheinrich A, Heiss C. Bone Matrix, Cellularity, and Structural Changes in a Rat Model with High-Turnover Osteoporosis Induced by Combined Ovariectomy and a Multiple-Deficient Diet. *Am J Pathol* 2013 Dec 30. pii: S0002-9440(13)00789-X.

Thormann U, Ray S, Sommer U, Elkhassawna T, Rehling T, Hundgeburth M, Henß A, Rohnke M, Janek J, Lips KS, Heiss C, Schlewitz G, Szalay G, Schumacher M, Gelinsky M, Schnettler R, Alt V. Bone formation induced by strontium modified calcium phosphate cement in critical-size metaphyseal fracture defects in ovariectomized rats. *Biomaterials* 2013 Nov;34(34):8589-98.

Szalay G, Thormann U, Boecker W, Schleicher I, Schnettler R. Reconstruction of a Broad Infected Defect Zone of the Distal Part of the Radius by Tractionosteogenesis. *Handchir Mikrochir Plast Chir* 2013 Oct; 45(5):306-310. Epub 2013 Oct 2. German

Szalay G, Meyer C, Thormann U, Alt V, Schnettler R. The Operative Treatment of a Bowstring Phenomenon of the Thumb in Childhood: Case Report and Literature Review. *Handchir Mikrochir Plast Chir* 2013 Oct;45(5):293-296. Epub 2013 Oct 2. German

Meyer C, Szalay G, Alt V, Schnettler R. Triple fracture during rehabilitation after revision total knee arthroplasty. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc* 2013 May 29. [Epub ahead of print]

Thormann U, Erli HJ, Brüggemann M, Szalay G, Schlewitz G, Pape HC, Schnettler R, Alt V. Association of clinical parameters of operatively treated thoracolumbar fractures with quality of life parameters. *Eur Spine J* 2013 May 7. [Epub ahead of print]

Schleicher I, Lips KS, Sommer U, Schappat I, Martin AP, Szalay G, Hartmann S, Schnettler R. Biphasic scaffolds for repair of deep osteochondral defects in a sheep model. *J Surg Res* 2013 Jul;183(1):184-92

Weiterer S, Trierweiler-Hauke B, Hecker A, Szalay G, Heinrich M, Mayer K, Weigand MA. Frühmobilisation des chirurgischen Intensivpatienten. *Intensivmedizin up2date* 2012, 8:165-180

Szalay G, Stigler B, Kraus R, Böhringer G, Schnettler R. Proximal Row Carpectomy and Replacement of the Proximal Pole of the Capitate by Means of a Pyrocarbon Cap (RCPI) in Advanced Carpal Collapse. *Handchir Mikrochir Plast Chir* 2012 Jan;44(1):17-22. doi: 10.1055/s-0031-1284335. Epub 2011 Aug 25

Kraus R, Alzen G, Dreyer T, Szalay G, Schnettler R. Dupuytren's Disease in Children - Case Report and Literature Review. *Handchir Mikrochir Plast Chir.* 2012 Jun;44(3):175-7. Epub 2012 Jul 25. German

Schubert J, Beckmann J, Hartmann S, Morhenn HG, Szalay G, Heiss C, Schnettler R, Lips KS. Expression of the non-neuronal cholinergic system in human knee synovial tissue from patients with rheumatoid arthritis and osteoarthritis. *Life Sci* 2012 May 1. [Epub ahead of print]

Schleicher I, Lappas K, Klein H, Szalay G, Kordelle J. Follow up of complete subtalar release for clubfoot--Evolution of different scores. *Foot Ankle Surg* 2012 Mar;18(1):55-61. Epub 2011 Apr 13

Schleicher I, Haas H, Adams TS, Szalay G, Klein H, Kordelle J. Minimal-invasive posterior approach for total hip arthroplasty versus standard lateral approach. *Acta Orthop Belg* 2011 Aug;77(4):480-7

Szalay G, Schleicher I, Schiefer UR, Alt V, Schnettler R. Operative treatment of osseous pull out of the extensor tendon using a hook plate. *Oper Orthop Traumatol* 2011 Apr;23(2):151-7. doi: 10.1007/s00064-010-0008-

Hackethal A, Sick C, Szalay G, Puntambekar S, Joseph K, Langde S, Oehmke F, Tinneberg HR, Muenstedt K. Intra-abdominal adhesion formation: Does surgical approach matter? Questionnaire survey of South Asian surgeons and literature review. *J Obstet Gynaecol Res* 2011. doi:10.1111/j.1447-0756.2011.01543.x

Szalay G, Schleicher I, Alt V, Pavlidis T, Schnettler R. Operative treatment of rhizarthritis : Comparison of ligament reconstruction according to Epping with trapezectomy and interposition of pyrocarbon spacers as replacement of the trapezium. *Orthopade.* 2011 Mar;40(3):237-246

Alt V, Lips KS, Henkenbehrens C, Muhrer D, Cavalcanti-Garcia M, Sommer U, Thormann U, Szalay G, Heiss C, Pavlidis T, Domann E, Schnettler R. A new animal model for implant-related infected non-unions after intramedullary fixation of the tibia in rats with fluorescent in situ hybridization of bacteria in bone infection. *Bone* 2011 Jan 28. [Epub ahead of print]

Kraus R, Horas U, Szalay G, Alt V, Kaiser M, Schnettler R. School-related injuries: a retrospective 5-year evaluation. *Eur J Trauma Emerg Surg* 2011; 4:411-418

Szalay G, Schleicher I, Kraus R, Pavlidis T, Schnettler R. Operative Treatment of the Mallet Fracture using a Hook Plate. *Handchir Mikrochir Plast Chir* 2011 Feb;43(1):46-53

Alt V, Bitschnau A, Böhner F, Heerich KE, Magesin E, Sewing A, Pavlidis T, Szalay G, Heiss C, Thormann U, Hartmann S, Pabst W, Wenisch S, Schnettler R. Effects of gentamicin and gentamicin-RGD coatings on bone ingrowth and biocompatibility of cementless joint prostheses: an experimental study in rabbits. *Acta Biomater* 2011 Mar;7(3):1274-80. Epub 2010 Dec 1

Schleicher I, Szalay G, Kordelle J. Treatment of epicondylitis - a current review. *Sportverletz Sportschaden* 2010 Dec;24(4):218-24

Szalay G, Schleicher I, Kraus R, Stigler B, Schnettler R. The Operative Treatment of the Dorsal Distal Phalanx near to the Base (Osseous Pull out of the Extensor Tendon) with Extreme Exposure of the Hand by Athletic Activities – Is the Hook Plate an Option for Treatment? *Sportverletz Sportschaden* 2010 Sep;24(3): 159-165.

Kraus R, Dongowski N, Szalay G, Schnettler R. Missed elbow fractures misdiagnosed as radial head subluxations. *Acta Orthop Belg* 2010 Jun;76(3): 312-5

Mann V, Mann S, Szalay G, Hirschburger M, Röhrig R, Dictus C, Wurmb T, Weigand MA, Bernhard M. Treatment of polytrauma in the intensive care unit. *Anaesthesist* 2010 Aug;59(8):739-61; quiz 762-3

Meyer C, Alt V, Heiss C, Kraus R, Szalay G, Schnettler R. Intramedullary nailing of periprosthetic femoral fractures after revision for total knee endoprosthesis: Treatment of periprosthetic femoral fractures by inserted knee endoprosthesis with intramedullary shaft by in situ lengthening of the prosthesis with specially prepared slotted hollow nails. *Unfallchirurg* 2010 Apr 15. Epub ahead of print

Kraus R, Pavlidis T, Dongowski N, Szalay G, Schnettler R. Children and adolescents with posttraumatic shoulder instability benefit from arthroscopic stabilization. *Eur J Pediatr Surg* 2010 Jul;20(4): 253-6.

Szalay G, Meyer C, Alt V, Heiss C, Schnettler R, Hackethal A: Acute compartment syndrome of the lower leg as interdisciplinary complication after long duration intervention in the lithotomy position. *Zentralbl Chir* 2010 Apr;135(2): 163-7. Epub 2010 Apr 8

Szalay G, Meyer C, Kraus R, Heiss C, Schnettler R. The operative treatment of rhizarthrosis with pyrocarbon spacer as replacement of the trapezium. *Handchir Mikrochir Plast Chir* 2009 Oct;41(5):300-5.

Szalay G, Meyer C, Jürgensen I, Stigler B, Schnettler R. The operative treatment of rhizarthrosis for patients with extreme exposure of the hand by athletic activities--is the trapeziectomy with interposition of an pyrocarbon spacer a option for treatment? *Sportverletz Sportschaden* 2009 Sep;23(3):161-4.

Alt V, Pavlidis T, Szalay G, Heiss C, Schnettler R. Health-economic evaluation in implant trials: design considerations. *J Long Term Eff Med Implants* 2009;19(4):279-85

Szalay G, Meyer C, Schaumberg A, Mann V, Weigand MA, Schnettler R. Stabilisierung instabiler Beckenfrakturen im Schockraum mittels pneumatischer Beckenschlinge. *Notfall und Rettungsmedizin* 2009; 13:47-51

Kraus R, Szalay G, Meyer C, Kilian O, Schnettler R. Distal radius fracture - a goalkeepers' injury in children and adolescents. *Sportverletz Sportschaden* 2007; 21: 177-179

Kraus R, Pavlidis T, Szalay G, Meyer C, Schnettler R. Elastic stable intramedullary nailing (ESIN) in pediatric forearm shaft fractures: intraoperative image intensifier times. *Z Orthop Unfall* 2007;145(2):195-8

Krumholz W, Stubbe K, Szalay G. The influence of various adjuvant drugs used in intensive care on monocyte chemotaxis. *Anesthesiol Intensivmed Notfallmed Schmerzther* 2002;37(8):463-7

Krumholz W, Szalay G, Ogal H, Menges T. Effect of migraine medications on monocyte chemotaxis. *Anaesthesiol Reanim* 2000;25(4):102-4

