



Jahresbericht zu Forschung und Lehre 2018

Siegfried Weller Institut für Unfallmedizinische Forschung
BG Klinik Tübingen

Einleitung

In 2018 hat die BG Klinik Tübingen wie in den letzten Jahren wieder ihre Aufgaben in Forschung & Lehre mit großem Erfolg, Enthusiasmus und Ernst wahrgenommen. Die drei Kliniken waren neben der Lehre als universitäre Einrichtungen ebenfalls an der Ausbildung von Assistenzärzten sehr erfolgreich. In der Forschung haben alle Kliniken zusammen **121** Publikationen mit einem **Gesamtpaktfaktor von 259** gemeldet. Die UWCH hat wie in den Vorjahren **wieder Platz eins aller universitären Einrichtungen (Anzahl der Publikationen pro Budget-Euro)** an der medizinischen Fakultät Tübingen erreicht.

Seit Mitte 2018 besteht eine enge Zusammenarbeit zwischen HPRV und SWI mit bereits zwei eingereichten wissenschaftlichen Arbeiten. Dies wird mit Sicherheit weiter voranschreiten seit Frau **Dr. Cosima Prahm** die Koordination übernommen hat.

Die BG Tübingen hat **806.000 €** an Drittmitteln an der medizinischen Fakultät Eberhard Karls Universität für Grundlagen- und klinische Forschung eingeworben. Darüber hinaus finanziert die medizinische Fakultät Tübingen die Stellen von **Dr. Marie Reumann (Clinician Scientist Programm)** und **Dr. Wiebke Petersen** im (TÜFF Programm) anteilig.

PD Dr. Tobias Kraus erhielt einen **Vortragspreis der Vereinigung Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen mit Thema „Tele/Orthopädie/Unfallchirurgie – was bringt und das?“**. **PD Dr. Jonas Kolbenschlag** wurde auf dem Kongress der deutschen Gesellschaft der Plastischen, Rekonstruktiven und Ästhetischen Chirurgen (DGPRÄC) mit dem „Best Paper Award“ der Zeitschrift „Handchirurgie, Mikrochirurgie, Plastische Chirurgie“ ausgezeichnet. **Dr. med. univ. Ines Ederer** wurde bei der Jahrestagung der deutschen Gesellschaft der Plastischen, Rekonstruktiven und Ästhetischen Chirurgen (DGPRÄC) mit dem Olivari Buchpreis für den besten klinischen Vortrag mit dem Titel: „Geschlechtsspezifische Analyse bei Schwerbrandverletzten: haben Frauen tatsächlich ein höheres Mortalitätsrisiko?“ ausgezeichnet.

In diesem Jahr dürfen wir den Kollegen **PD Dr. Christian Konrads**, Oberarzt in der Sektion für Traumatologie, zu seiner **Habilitation an der Universität Würzburg** mit dem Titel „Strategien zur Verbesserung der Therapie von Instabilitäten des Kniegelenks“ beglückwünschen.

Ebenfalls möchten wir unseren Glückwunsch an **Prof. Dr. Atesch Ateschrang** aussprechen, der am 04.06.2018 von der Medizinischen Fakultät der Eberhard Karls Universität Tübingen zum **außerplanmäßigen Professor** ernannt wurde.

Darüber hinaus wurden am SWI **neun Bachelor- und zwei Masterarbeiten** sowie 8 Biochemiepraktika abgeschlossen. Ferner wurden am SWI ein PhD und **zehn Doktoranden** der Medizin promoviert, wovon einer für die UWCH als Assistenzarzt gewonnen werden konnte. Ebenfalls konnten wir zwei Medizinstudenten aus Japan und Ecuador begrüßen, die Kurzeitstipendien vom ‚SCORE Research Exchange Program‘ erhielten, um am SWI erste Erfahrungen in einem Forschungslabor zu gewinnen.

Wie in den letzten Jahren stellen wir wieder neue und/oder verdiente Kollegen im ‚**Mitarbeiter Highlights**‘ vor. Für 2018 werden **Dr. Wiebke Petersen** ihre Forschungsinitiativen an der BG Klinik Tübingen vorstellen sowie **Dr. Adrian Meder** über sein Stipendium von der Medizinischen Fakultät der Eberhard Karls Universität Tübingen für den 13. Jahrgang des Studiengangs „Master of Medical Education“ (2016–2018) berichten. Darüber hinaus berichten zwei Mitarbeiterinnen der UWCH über ihre Reise und Erfahrungen an den Kliniken in den USA. **Dr. Elke Wintermeyer** (AO Trauma Fellowships) berichtet über eine sehr interessante und lehrreiche Zeit am New York-Presbyterian Lower Manhattan Hospital. **Dr. Anna Schreiner** hat ein AOTD Reisestipendium 2018 bekommen und berichtet über ihre Erfahrungen am Missouri Orthopaedic Institute, MO, USA. Rückblickend auf 2018 berichtet **Dr. Markus Denzinger** über die Ergebnisse der ersten Forschungsrotation der HPRV am SWI.

Wie jedes Jahr hat die Forschung wieder einmal seine nationalen wie auch internationalen Beziehungen intensiv gepflegt, was zu zahlreichen gegenseitigen Besuchs austauschen in der ganzen Welt (z.B. China, Indien, Japan, Spanien, Schweiz etc.) führte.

Inhaltsverzeichnis

Publikationen/Vorträge/Veranstaltungen

1.1	Nationale und internationale wissenschaftliche Publikationen	5
1.1.1	Journals/Paper	5
1.1.1.1	Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie	5
1.1.1.2	Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie	17
1.1.1.3	Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie	22
1.1.2	Vorträge	24
1.1.2.1	Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie	24
1.1.3.2	Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie	38
1.1.2.2	Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie	47
1.1.3	Vorsitze	55
1.1.4	Poster	63
1.1.4.1	Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie	63
1.1.4.2	Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie	66
1.1.4.3	Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie	68
1.2	Veranstaltungen	69
1.2.1	9. Tübinger ASK-Symposium Schulter	69
1.2.2	8. Tübinger ASK-Symposium Knie	70
1.2.3	Unfallchirurgisches Kolloquium 2018	71
1.2.4	2. Herbst-Symposium von HPRV	72
1.3	Kurse	73
1.3.1	124. AOTrauma Kurs für OP-Personal	73
1.3.2	4. Südwestdeutscher Basiskurs der Akademie der DWG gGmbH	74
1.3.3	ASK Schulterkurs-IV „Arthroscopy meets MRI“	75

Forschung und Lehre	
2.1 Forschungsrotation	76
2.2 Forschungsgruppen/Projekte	78
2.2.1 Projekte mit Forschungsgruppenzugehörigkeit	78
2.2.1.1 Arbeitsgruppe „Alterstraumatologie“ der BG Klinik	78
2.2.1.2 Forschungsgruppe „Nutrition“ der Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie	80
2.2.1.3 Forschungsgruppe „Proximale Humerusfrakturen“ der Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie	82
2.2.1.4 Forschungsgruppe „Deformitäten“ der Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie	84
2.2.1.5 Forschungsgruppe „Patellaluxation“ der Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie	87
2.2.1.6 Forschungsgruppe „Verzögerte Frakturheilung und Pseudoarthrosen“ der Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie	88
2.2.1.7 Forschungsgruppe „3D-Kultur-Modelle“ des Siegfried Weller Instituts	90
2.2.1.8 Forschungsgruppe „Neue Therapien“ des Siegfried Weller Instituts	92
2.2.1.9 Forschungsgruppe „Einfluss vom Rauchen auf Knochen“ des Siegfried Weller Instituts	93
2.2.1.10 Forschungsgruppe „Diabetische Osteopathie“ des Siegfried Weller Instituts	96
2.2.1.11 Forschungsgruppe „Interdisziplinäre Knochenerkrankung im Tiermodell“ der Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie und des Siegfried Weller Instituts	98
2.2.1.12 Forschungsgruppe „Lehre in der Unfallchirurgie“ der Klinik für Unfallchirurgie	99
2.2.1.13 Forschungsgruppe „Tibiakopffraktur“ der Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie	100
2.2.1.14 Forschungsgruppe „Endoprothetik“ der Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie	101
2.2.2 Projekte ohne Forschungsgruppenzugehörigkeit	102
2.2.2.1 Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie	102
2.2.2.2 Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie	105
2.2.2.3 Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie	108
2.3 Lehre in WS 2017/2018 und SS 2018	109
2.3.1 Vorlesungen an der Universität Tübingen	109
2.3.2 Seminare	111
2.3.3 Programme der Universität Tübingen	112
2.3.4 Betreuung der Abschlussarbeiten	113
2.3.4.1 Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie	113
2.3.4.2 Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie	114
2.3.4.3 Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie	115
Mitarbeiter Highlights	
3.1 TÜFF unterstützt Dr. Petersen	116
3.2 Dr. Schreiner – Erfahrungsbericht AOTD Reisestipendium 2018 am Missouri Orthopaedic Institute, MO, USA	115
3.3 Dr. Meder – Stipendiat für „Master of Medical Education“	118
3.4 Dr. Wintermeyer – AO Trauma Fellowship, New York-Presbyterian Lower Manhattan Hospital (LMH)	119
3.4 Dr. Denzinger – Erste Laborergebnisse der HPRV am SWI	120
Ausblick auf das Folgejahr	121

Publikationen / Vorträge / Veranstaltungen

1.1 Nationale und internationale wissenschaftliche Publikationen

1.1.1 Journals / Paper

1.1.1.1 Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie

M.-D. Ahrend

Autor (-en) Zderic I, Willhuber GC, **Ahrend MD**, Gras F, Barla J, Sancineto C, Windolf M, Richards G, Gueorguiev B
Titel **Biomechanical comparison between standard and inclined screw orientation in dynamic hip screw side-plate fixation: The lift-off phenomenon**
Zeitschrift/Journal Journal of Orthopaedic Translation
Volume, Seite <https://doi.org/10.1016/j.jot.2018.10.005>

Autor (-en) **Ahrend MD**, Ahmad S, Schröter S, Stöckle U, Doebele S, Ateschrang A
Titel **Die Kreuzbandnaht mit Stabilisierung (Ligamys): Eine Therapiemöglichkeit bei akuten Kreuzbandrupturen**
Zeitschrift/Journal Sports Orthopaedics and Traumatology
Volume, Seite doi:10.1016/j.orthtr.2018.03.002

R. Aspera-Werz

Autor (-en) **Aspera-Werz RH**, Ehnert S, Heid D, Zhu S, Chen T, Braun B, Sreekumar V, Arnscheidt C, Nussler AK
Titel **Nicotine and Cotinine Inhibit Catalase and Glutathione Reductase Activity Contributing to the Impaired Osteogenesis of SCP-1 Cells Exposed to Cigarette Smoke**
Zeitschrift/Journal Oxid Med Cell Longev.
Volume, Seite 2018;2018: 3172480

C. Arnscheidt

Autor (-en) **Arnscheidt C**, Anneke T, Valter M
Titel **Besonderheiten der Versorgung schwangerer Traumapatientinnen**
Hrsg. + Buchtitel Flohe S., Matthes G., Paffrath T., Trentzsch H., Wöfl C. – Schwerverletztenversorgung. Diagnostik und Therapie der ersten 24 Stunden
Verlag + Auflage Thiemeverlag 1. Auflage

A. Ateschrang

Autor (-en) **Ateschrang A**, Körner D, Joisten K, Ahrend MD, Schröter S, Stöckle U, Riedmann S.
Titel **Incidence and risk factors for postoperative Achilles tendon calcifications after percutaneous repair**
Zeitschrift/Journal Arch Orthop Trauma Surg
Volume, Seite 138(2):203-210. doi: 10.1007/s00402-017-2829-1

- Autor (-en) **Ateschrang A**, Schreiner AJ, Ahmad SS, Schröter S, Hirschmann MT, Körner D, Kohl S, Stöckle U, Ahrend MD
- Titel **Improved results of ACL primary repair in one-part tears with intact synovial coverage**
- Zeitschrift/Journal Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc
- Volume, Seite 2018 Oct 8. doi: 10.1007/s00167-018-5199-5. [Epub ahead of print]
- Autor (-en) **Ateschrang A**, Eggensperger F, Ahrend MD, Schröter S, Stöckle U, Kraus TM
- Titel **Obesity causes poorer clinical results and higher re-tear rates in rotator cuff repair**
- Zeitschrift/Journal Arch Orthop Trauma Surg
- Volume, Seite 138(6):835-842. doi: 10.1007/s00402-018-2921-1
- Autor (-en) Ahmad SS, Hirschmann MT, Becker R, Shaker A, **Ateschrang A**, Keel MJB, Albers CE, Buetikofer L, Maqungo S, Stöckle U, Kohl S
- Titel **A meta-analysis of synovial biomarkers in periprosthetic joint infection: Synovasure™ is less effective than the ELISA-based alpha-defensin test**
- Zeitschrift/Journal Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc
- Volume, Seite 2018 Oct;26(10):3039-3047. doi: 10.1007/s00167-018-4904-8
- Autor (-en) Ahmad SS, Hirschmann MT, Voumard B, Kohl S, Zysset P, Mukabeta T, Evangelopoulos DS, **Ateschrang A**
- Titel **Adjustable loop ACL suspension devices demonstrate less reliability in terms of reproducibility and irreversible displacement**
- Zeitschrift/Journal Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc
- Volume, Seite 2018 May;26(5):1392-1398. doi: 10.1007/s00167-017-4769-2. Epub 2017 Nov 9
- Autor (-en) **Ateschrang A**, Ahmad SS, Stöckle U, Schroeter S, Schenk W, Ahrend MD
- Titel **Recovery of ACL function after dynamic intraligamentary stabilization is resultant to restoration of ACL integrity and scar tissue formation**
- Zeitschrift/Journal Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.
- Volume, Seite 2018 Feb;26(2):589-595. doi: 10.1007/s00167-017-4656-x
- Autor (-en) **Ateschrang A**, Salewski C, Ahrend MD, Schreiner AJ, Hirschmann MT, Stöckle U, Ahmad SS
- Titel **The elastic capacity of a tendon-repair construct influences the force necessary to induce gapping**
- Zeitschrift/Journal Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc
- Volume, Seite 2018 May 14. doi: 10.1007/s00167-018-4972-9. [Epub ahead of print]
- Autor (-en) Evangelopoulos DS, Ahmad SS, Krismer AM, Albers CE, Hoppe S, Kleer B, Kohl S, **Ateschrang A**
- Titel **Periprosthetic Infection: Major Cause of Early Failure of Primary and Revision Total Knee Arthroplasty**
- Zeitschrift/Journal J Knee Surg
- Volume, Seite 2018 Oct 18. doi: 10.1055/s-0038-1672203. [Epub ahead of print]
- Autor (-en) **Ateschrang A**, Ahrend MD, Stöckle U, Schroeter S, Ahmad SS
- Titel **Dynamic intraligamentary stabilization of the anterior cruciate ligament**
- Zeitschrift/Journal Arthroscopy
- Volume, Seite 2018;31(3): 211-214
- Autor (-en) Ahmad SS, Schreiner AJ, Hirschmann MT, Schröter S, Döbele S, Ahrend MD, Stöckle U, **Ateschrang A**
- Titel **Dynamic intraligamentary stabilization for ACL repair: a systematic review**
- Zeitschrift/Journal Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc
- Volume, Seite 2018 Nov 26. doi: 10.1007/s00167-018-5301-z. [Epub ahead of print]

Autor (-en) Ahmad SS, Difelice GS, van der List JP, **Ateschrang A**, Hirschmann MT
Titel **Primary repair of the anterior cruciate ligament: real innovation or reinvention of the wheel?**
Zeitschrift/Journal Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.
Volume, Seite 2018

Autor (-en) **Ateschrang A**, Ahrend MD, Ahmad S, Körner D, Stein T, Yesil M, Stöckle U, Schreiner AJ
Titel **[Combined posterior and anterior cruciate ligament reconstruction : Arthroscopic treatment with the GraftLink® system].**
Zeitschrift/Journal Oper Orthop Traumatol.
Volume, Seite 2018

A. Badke

Autor (-en) Scholz M, Schleicher P, Kandziora F, **Badke A**, Dreimann M, Gebhard H, Gercek E, Gonschorek O, Hartensuer R, Jarvers JG, Katscher S, Kobbe P, Koepp H, Korge A, Matschke S, Mörk S, Müller CW, Osterhoff G, Pécsi F, Pishnamaz M, Reinhold M, Schmeiser G, Schnake KJ, Schneider K, Spiegl UJA, Ullrich B
Titel **[Recommendations for Diagnosis and Treatment of Fractures of the Ring of Axis]**
Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall
Volume, Seite 2018;156(6): 662-671

Autor (-en) Kucher K, Johns D, Maier D, Abel R, **Badke A**, Baron H, Thietje R, Casha S, Meindl R, Gomez-Mancilla B, Pfister C, Rupp R, Weidner N, Mir A, Schwab ME, Curt A
Titel **First-in-Man Intrathecal Application of Neurite Growth-Promoting Anti-Nogo-A Antibodies in Acute Spinal Cord Injury**
Zeitschrift/Journal Neurorehabil Neural Repair
Volume, Seite 2018 Jun;32(6-7):578-589. doi: 10.1177/1545968318776371. Epub 2018 Jun 5.

Autor (-en) Schleicher P, Kobbe P, Kandziora F, Scholz M, **Badke A**, Brakopp F, Ekkerlein H, Gercek E, Hartensuer R, Hartung P, Jarvers JS, Matschke S, Morrison R, Müller CW, Pishnamaz M, Reinhold M, Schmeiser G, Schnake KJ, Stein G, Ullrich B, Weiss T, Zimmermann V
Titel **Treatment of Injuries to the Subaxial Cervical Spine: Recommendations of the Spine Section of the German Society for Orthopaedics and Trauma (DGOU).**
Zeitschrift/Journal Global Spine J.
Volume, Seite 2018;8(2 Suppl): 25S-33S

C. Bahrs

Autor (-en) **Bahrs C**, Schreiner AJ, Stöckle U, Klopfer T, Hemmann P
Titel **Per- und subtrochantäre Femurfrakturen [Trochanteric and subtrochanteric fractures]**
Zeitschrift/Journal Chirurg
Volume, Seite 2018 Oct;89(10):837-848. doi: 10.1007/s00104-018-0714-2.

S. Ehnert

Autor (-en) Gaitantzi H, Meyer C, Rakoczy P, Thomas M, Wahl K, Wandrer F, Bantel H, Alborzinia H, Wöfl S, **Ehnert S**, Nüssler A, Bergheim I, Ciucan L, Ebert M, Breitkopf-Heinlein K, Dooley S
Titel **Ethanol sensitizes hepatocytes for TGF-β-triggered apoptosis**
Zeitschrift/Journal Cell Death Dis
Volume, Seite 2018;9(2): 51. doi: 10.1038/s41419-017-0071-y

- Autor (-en) Hyder A, **Ehnert S**, Fändrich F, Ungefroren H
 Titel **Transfection of Peripheral Blood Monocytes with Enhances Multipotency, Proliferation, and Redifferentiation into Neohepatocytes and Insulin-Producing Cells**
 Zeitschrift/Journal Stem Cells Int.
 Volume, Seite 2018;2018: 4271875
- Autor (-en) **Ehnert S**, Linnemann C, Aspera-Werz RH, Bykova D, Biermann S, Fecht L, De Zwart PM, Nussler AK, Stuby F
 Titel **Immune Cell Induced Migration of Osteoprogenitor Cells Is Mediated by TGF- β Dependent Up-regulation of NOX4 and Activation of Focal Adhesion Kinase**
 Zeitschrift/Journal Int J Mol Sci
 Volume, Seite 2018 Jul 31;19(8). pii: E2239. doi: 10.3390/ijms19082239
- Autor (-en) **Ehnert S**, van Griensven M, Unger M, Scheffler H, Falldorf K, Fentz AK, Seeliger C, Schröter S, Nussler AK, Balmayor ER
 Titel **Co-Culture with Human Osteoblasts and Exposure to Extremely Low Frequency Pulsed Electromagnetic Fields Improve Osteogenic Differentiation of Human Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells**
 Zeitschrift/Journal Int J Mol Sci
 Volume, Seite 2018 Mar 27;19(4). pii: E994. doi: 10.3390/ijms19040994

L. Grünwald

- Autor (-en) **Grünwald L**, Angele P, Schröter S, Dickschas J, Harrer J, Hinterwimmer S, Feucht MJ, Preiss A, Minzlaff P, Saier T
 Titel **Patients' expectations of osteotomies around the knee are high regarding activities of daily living**
 Zeitschrift/Journal Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.
 Volume, Seite 2018

C. Ihle

- Autor (-en) **Ihle C**, Weiß C, Blumenstock G, Stöckle U, Ochs BG, Bahrs C, Nüssler A, Schreiner AJ
 Titel **Interview based malnutrition assessment can predict adverse events within 6 months after primary and revision arthroplasty - a prospective observational study of 351 patients**
 Zeitschrift/Journal BMC Musculoskelet Disord
 Volume, Seite 2018;19(1): 83 doi: 10.1186/s12891-018-2004-z
- Autor (-en) **Ihle C**, Nakayama H, Gonser C, Stöckle U, Döbele S, Schröter S, Ahrend MD, Ateschrang A
 Titel **Die Naht der frischen vorderen Kreuzbandruptur mit dynamischer intraligamentärer Stabilisierung - eine Alternative zur vorderen Kreuzbandersatzplastik bei sportlich aktiven jungen Patienten [Suturing an Acute ACL Lesion with Dynamic Intraligamentary Stabilisation]**
 Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall.
 Volume, Seite 2018 Feb;156(1):100-102. doi: 10.1055/s-0043-120576. Epub 2018 Feb 22

T. Klopfer

- Autor Kammerlander C, Hem ES, **Klopfer T**, Gebhard F, Sermon A, Dietrich M, Bach O, Weil Y, Babst R, Blauth M
 Titel **Cement augmentation of the Proximal Femoral Nail Antirotation (PFNA) - A multicentre randomized controlled trial**
 Zeitschrift/Journal Injury
 Volume, Seite 2018;49(8): 1436-1444

Autor (-en) **Klopper T**, Hemmann P, Schreiner AJ, Stuby F, Stöckle U, Bahrs C
Titel **[Failure Prevention and Management of Complications after Proximal Femoral Fractures]**
Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall.
Volume, Seite 2018;156(6): 725-740

C. Konrads

Autor (-en) **Konrads C**, Franz A, Hoberg M, Rudert M
Titel **Similar Outcomes of Two-Stage Revisions for Infection and One-Stage Revisions for Aseptic Revisions of Knee Endoprostheses**
Zeitschrift/Journal J Knee Surg.
Volume, Seite 2018

Autor (-en) **Konrads C**, Jovic S, Rueckl K, Fenwick A, Barthel T, Rudert M, Plumhoff P
Titel **Surgical technique and clinical outcome of arthroscopic shoulder stabilization via suture anchors using the lasso-loop stitch**
Zeitschrift/Journal J Orthop.
Volume, Seite 2018;15(2): 553-557

Autor (-en) **Prager P**, Kunz M, Ebert R, Klein-Hitpass L, Sieker J, Barthel T, Jakob F, Konrads C, Steinert A
Titel **Mesenchymal Stem Cells Isolated from the Anterior Cruciate Ligament: Characterization and Comparison of Cells from Young and Old Donors**
Zeitschrift/Journal Knee Surg Relat Res.
Volume, Seite 2018;30(3): 193-205

D. Körner

Autor (-en) **Körner D**, Kohler P, Schröter S, Naumann A, Walther M, Niemeyer P, Bangert Y, Aurich M, Ateschrang A
Titel **Pain in Osteochondral Lesions of the Ankle - an Investigation Based on Data from the German Cartilage Registry (KnorpelRegister DGOU).**
Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall.
Volume, Seite 2018 Apr;156(2):160-167. doi: 10.1055/s-0043-124597. Epub 2018 Apr 17

T. M. Kraus

Autor (-en) **Kraus TM**, Abele C, Freude T, Ateschrang A, Stöckle U, Stuby FM, Schröter S
Titel **Duration of incapacity of work after tibial plateau fracture is affected by work intensity**
Zeitschrift/Journal BMC Musculoskelet Disord
Volume, Seite 2018;19(1): 281. doi: 10.1186/s12891-018-2209-1

Autor (-en) Holderried M, Schlipf M, Höper A, Meier R, Stöckle U, **Kraus TM**
Titel **[Chances and Risks of Telemedicine in Orthopaedics and Trauma Surgery]**
Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall.
Volume, Seite 2018;156(1): 68-77

M. A. Küper

Autor (-en) **Küper MA**, Trulson A, Trulson IM, Minarski C, Grünwald L, Gonser C, Bahrs C, Hirt B, Stöckle U, Stuby FM
Titel **EASY (endoscopic approach to the symphysis): a new minimally invasive approach for the plate osteosynthesis of the symphysis and the anterior pelvic ring-a cadaver study and first clinical results**
Zeitschrift/Journal Eur J Trauma Emerg Surg
Volume, Seite 2018 Mar 13. doi: 10.1007/s00068-018-0928-5

A. Meder

Autor (-en) Sterz J, Britz V, Münzberg M, Kadmon M, Schleicher I, **Meder A**, Kamp R, Janko M, Marzi I, Rüsseler M
Titel **[Weighting of Orthopaedics & Trauma Surgery in the Medical State Examination - Comparison of the Written Examination with the National Catalogue of Learning Objectives in Surgery]**
Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall
Volume, Seite 2018;156(4): 393-398

Autor (-en) Ghanem M, **Meder A**, Herbstreit S, Kasch R, Schwanitz von Keitz P, Schulz AP, Seemann R, Houy B, AG Lehre DGOU, Froehlich S
Titel **Positionspapier der AG Lehre der Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und Unfallchirurgie zum aktuellen Stand der Lehre im klinischen Abschnitt einschließlich PJ auf dem Fachgebiet O&U.**
Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall
Volume, Seite 2018;156(5): 490-492

Autor (-en) Froehlich S, Goebel F, **Meder A**, Wirkner J, Obertacke U, Kasch R
Titel **[Quality and Satisfaction with the Surgical Medical Clerkship from a Student Perspective]**
Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall
Volume, Seite 2018;156(6): 639-645

A. Nüssler

Autor (-en) Liao Y, Peng Z, Chen L, **Nüssler AK**, Liu L, Yang W
Titel **Deoxynivalenol, gut microbiota and immunotoxicity: A potential approach?**
Zeitschrift/Journal Food Chem Toxicol
Volume, Seite 2018 Feb; 112:342-354. doi: 10.1016/j.fct.2018.01.013

Autor (-en) Sreekumar V, Aspera-Werz R, Ehnert S, Strobel J, Tendulkar G, Heid D, Schreiner AJ, Arnscheidt C, **Nussler AK**
Titel **Resveratrol protects primary cilia integrity of human mesenchymal stem cells from cigarette smoke to improve osteogenic differentiation in vitro**
Zeitschrift/Journal Arch Toxicol.
Volume, Seite 2018;92(4): 1525-1538

Autor (-en) Peng Z, Chen LK, Zhu YL, Huang Y, Hu XL, Wu QH, **Nussler AK**, Liu LG, Yang W
Titel **Current major degradation methods for aflatoxins: A review**
Zeitschrift/Journal Trends Food Sci Technol.
Volume, Seite 2018;80: 155-166

Autor (-en) Xiao J, Peng Z, Liao Y, Sun H, Chen W, Chen X, Wei Z, Yang C, **Nüssler AK**, Liu J, Yang W
Titel **Organ transplantation and gut microbiota: current reviews and future challenges**
Zeitschrift/Journal Am J Transl Res
Volume, Seite 2018 Nov 15;10(11):3330-3344. eCollection 2018

M. K. Reumann

Autor (-en) Thiel A, **Reumann MK**, Boskey A, Wischmann J, von Eisenhart-Rothe R, Mayer-Kuckuk P
Titel **Osteoblast migration in vertebrate bone**
Zeitschrift/Journal Biol Rev Camb Philos Soc
Volume, Seite 2018;93(1): 350-363. doi: 10.1111/brv.12345.

Autor (-en) **Reumann MK**, Linnemann C, Aspera-Werz RH, Arnold S, Held M, Seeliger C, Nussler AK, Ehnert S
Titel **Donor Site Location Is Critical for Proliferation, Stem Cell Capacity, and Osteogenic Differentiation of Adipose Mesenchymal Stem/Stromal Cells: Implications for Bone Tissue Engineering**
Zeitschrift/Journal Int J Mol Sci
Volume, Seite 2018 Jun 26;19(7). pii: E1868. doi: 10.3390/ijms19071868

Autor (-en) Kruck B, Zimmermann EA, Damerow S, Figge C, Julien C, Wulsten D, Thiele T, Martin M, Hamdy R, **Reumann MK**, Duda GN, Checa S, Willie BM
Titel **Sclerostin Neutralizing Antibody Treatment Enhances Bone Formation but Does Not Rescue Mechanically Induced Delayed Healing**
Zeitschrift/Journal J Bone Miner Res.
Volume, Seite 2018;33(9): 1686-1697

M. Rothdiener

Autor (-en) **Rothdiener M**, Uynuk-Ool T, Südkamp N, Aurich M, Grodzinsky AJ, Kurz B, Rolaufts B
Titel **Human osteoarthritic chondrons outnumber patient- and joint-matched chondrocytes in hydrogel culture-Future application in autologous cell-based OA cartilage repair?**
Zeitschrift/Journal J Tissue Eng Regen Med
Volume, Seite 2018 Feb;12(2): e1206-e1220. doi: 10.1002/term.2516

M. Ruoß

Autor (-en) Franko A, Kovarova M, Feil S, Feil R, Wagner R, Heni M, Königsrainer A, **Ruoß M**, Nüssler AK, Weigert C, Häring HU, Lutz SZ, Peter A
Titel **cGMP-dependent protein kinase I (cGKI) modulates human hepatic stellate cell activation**
Zeitschrift/Journal Metabolism
Volume, Seite 2018 Sep 6. pii: S0026-0495(18)30175-6. doi: 10.1016/j.metabol.2018.09.001. [Epub ahead of print]

Autor (-en) **Ruoß M**, Häussling V, Schügner F, Olde Damink LHH, Lee SML, Ge L, Ehnert S, Nussler AK
Titel **A Standardized Collagen-Based Scaffold Improves Human Hepatocyte Shipment and Allows Metabolic Studies over 10 Days**
Zeitschrift/Journal Bioengineering (Basel).
Volume, Seite 2018;5(4)

G. H. Sandmann

Autor (-en) **Sandmann GH, Stöckle U, Freude T, Stuby FM**
Titel **Balloon Guided Cement Augmentation of Iliosacral Screws in the Treatment of Insufficiency Fractures of the Sacrum - Description of a New Method and Preliminary Results**
Zeitschrift/Journal Acta Chir Orthop Traumatol Cech.
Volume, Seite 2018;85(2): 85-88

Autor (-en) Ahrens P, Mueller D, Siebenlist S, Lenich A, Stoeckle U, **Sandmann GH**
Titel **The influence of radio frequency ablation on intra-articular fluid temperature in the ankle joint - a cadaver study**
Zeitschrift/Journal BMC Musculoskelet Disord.
Volume, Seite 2018;19(1): 413

F. Schmidutz

Autor (-en) **Schmidutz F, Roesner J, Niethammer TR, Paulus AC, Heimkes B, Weber P**
Titel **Can Salter osteotomy correct late diagnosed hip dysplasia: A retrospective evaluation of 49 hips after 6.7 years?**
Zeitschrift/Journal Orthop Traumatol Surg Res
Volume, Seite 2018 Sep;104(5):637-643. doi: 10.1016/j.otsr.2018.05.004.

Autor (-en) Schöppe F, Sommer WH, **Schmidutz F**, Pförringer D, Armbruster M, Paprottka KJ, Plum JLV, Sabel BO, Meinel FG, Sommer NN
Titel **Structured reporting of x-rays for atraumatic shoulder pain: advantages over free text?**
Zeitschrift/Journal BMC Med Imaging
Volume, Seite 2018 Jul 3;18(1):20. doi: 10.1186/s12880-018-0262-8.

Autor (-en) Weber P, Woiczinski M, Steinbrück A, **Schmidutz F**, Niethammer T, Schröder C, Jansson V, Müller PE
Titel **Increase in the Tibial Slope in Unicondylar Knee Replacement: Analysis of the Effect on the Kinematics and Ligaments in a Weight-Bearing Finite Element Model**
Zeitschrift/Journal Biomed Res Int
Volume, Seite 2018 Jul 5; 2018:8743604. doi: 10.1155/2018/8743604. eCollection 2018.

Autor (-en) Fottner A, Woiczinski M, Kistler M, Schröder C, Schmidutz T, Jansson V, **Schmidutz F**
Titel **Varus malalignment of cementless hip stems provides sufficient primary stability but highly increases distal strain distribution**
Zeitschrift/Journal Clin Biomech (Bristol, Avon)
Volume, Seite 2018 Oct;58:14-20. doi: 10.1016/j.clinbiomech.2018.07.006

Autor (-en) Heimkes B, **Schmidutz F**, Rösner J, Frimberger V, Weber P
Titel **Modifizierte Salter-Innominatum-Osteotomie für Erwachsene [Modified Salter innominate osteotomy in adults]**
Zeitschrift/Journal Oper Orthop Traumatol
Volume, Seite 2018 Sep 7. doi: 10.1007/s00064-018-0560-x. [Epub ahead of print]

Autor (-en) Hua X, Yan SG, Cui Y, Yin Z, Schreiner AJ, **Schmidutz F**
Titel **Minimally invasive internal fixator for unstable pelvic ring injuries with a pedicle screw-rod system: a retrospective study of 23 patients after 13.5 months.**
Zeitschrift/Journal Arch Orthop Trauma Surg
Volume, Seite 2018

Autor (-en) Yan SG, Weber P, Steinbrück A, Hua X, Jansson V, **Schmidutz F**
Titel **Periprosthetic bone remodelling of short-stem total hip arthroplasty: a systematic review**
Zeitschrift/Journal Int Orthop.
Volume, Seite 2018;42(9): 2077-2086

Autor (-en) Heimkes B, **Schmidutz F**, Rösner J, Frimberger V, Weber P
Titel **[Modified Salter innominate osteotomy in adults]**
Zeitschrift/Journal Oper Orthop Traumatol.
Volume, Seite 2018;30(6): 457-468

Autor (-en) Weber P, **Schmidutz F**, Ficklscherer A, Steinbrück A, Jansson V, Dürr HR
Titel **Does total joint arthroplasty impair erectile function?**
Zeitschrift/Journal Arch Med Sci
Volume, Seite 2018 Aug;14(5):1087-1092. doi: 10.5114/aoms.2016.61939. Epub 2016 Aug 23

A. J. Schreiner

Autor (-en) **Schreiner AJ**, Schmidutz F, Ateschrang A, Ihle C, Stöckle U, Ochs BG, Gonser
Titel **Periprosthetic tibial fractures in total knee arthroplasty - an outcome analysis of a challenging and underreported surgical issue**
Zeitschrift/Journal BMC Musculoskelet Disord
Volume, Seite 2018 Sep 11;19(1):323. doi: 10.1186/s12891-018-2250-0

Autor (-en) **Schreiner AJ**, de Zwart PM, Arnscheidt C, Stöckle U, Ochs BG
Titel **[Implantation of a Modular Distal Femoral Replacement with Compressive Osseointegration as a Salvage Procedure in a Complex Femoral Posttraumatic Setting]**
Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall.
Volume, Seite 2018;156(2): 200-204

Autor (-en) **Schreiner AJ**, Gonser C, Ihle C, Zauleck MK, Klopfer T, Stuby F, Stöckle U, Ochs BG
Titel **Adverse Events in the Treatment of Periprosthetic Fractures Around the Knee - a Clinical and Radiological Outcome Analysis**
Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall.
Volume, Seite 2018;156(3): 287-297

Autor (-en) Ateschrang A, **Schreiner AJ (shared 1st)**, Ahmad SS, Schröter S, Hirschmann MT, Körner D, Kohl S, Stöckle U, Ahrend MD
Titel **Improved results of ACL primary repair in one-part tears with intact synovial coverage**
Zeitschrift/Journal Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc
Volume, Seite 2018 Oct 8. doi: 10.1007/s00167-018-5199-5. [Epub ahead of print]

S. Schröter

Autor (-en) Nakayama H, Iseki T, Kanto R, Kambara S, Kanto M, Yoshiya S, **Schröter S**
Titel **Physiologic knee joint alignment and orientation can be restored by the minimally invasive double level osteotomy for osteoarthritic knees with severe varus deformity**
Zeitschrift/Journal Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc
Volume, Seite 2018 Sep 8. doi: 10.1007/s00167-018-5103-3. [Epub ahead of print]

Autor (-en) Nakayama H, **Schröter S**, Yamamoto C, Iseki T, Kanto R, Kurosaka K, Kambara S, Yoshiya S, Higa M
Titel **Large correction in opening wedge high tibial osteotomy with resultant joint-line obliquity induces excessive shear stress on the articular cartilage**
Zeitschrift/Journal Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc
Volume, Seite 2018 Jun;26(6):1873-1878. doi: 10.1007/s00167-017-4680-x

Autor (-en) **Schröter S**, Nakayama H, Yoshiya S, Stöckle U, Ateschrang A, Gruhn J
Titel **Development of the double level osteotomy in severe varus osteoarthritis showed good outcome by preventing oblique joint line**
Zeitschrift/Journal Arch Orthop Trauma Surg
Volume, Seite 2018 Nov 10. doi: 10.1007/s00402-018-3068-9. [Epub ahead of print]

Autor (-en) **Schröter S**, Hoffmann T, Döbele S, Welke B, Hurschler C, Schwarze M, Stöckle U, Freude T, Ateschrang A
Titel **Biomechanical properties following open wedge high tibial osteotomy: Plate fixator combined with dynamic locking screws versus standard locking screws**
Zeitschrift/Journal Clin Biomech (Bristol, Avon)
Volume, Seite 2018 Dec;60:108-114. doi: 10.1016/j.clinbiomech.2018.10.010. Epub 2018 Oct 13

U. Stöckle

Autor (-en) Häske D, Beckers SK, Hofmann M, Lefering R, Preiser C, Gliwitzky B, Grützner PA, **Stöckle U**, Münzberg M
Titel **Performance Assessment of Emergency Teams and Communication in Trauma Care (PERFECT checklist)-Explorative analysis, development and validation of the PERFECT checklist: Part of the prospective longitudinal mixed-methods EPPTC trial**
Zeitschrift/Journal PLoS One
Volume, Seite 2018 Aug 24;13(8):e0202795. doi: 10.1371/journal.pone.0202795. eCollection 2018

Autor (-en) Gómez-Barrena E, Padilla-Eguiluz NG, Avendaño-Solá C, Payares-Herrera C, Velasco-Iglesias A, Torres F, Rosset P, Gebhard F, Baldini N, Rubio-Suarez JC, García-Rey E, Cordero-Ampuero J, Vaquero-Martin J, Chana F, Marco F, García-Coiradas J, Caba-Dessoux P, de la Cuadra P, Hernigou P, Flouzat-Lachaniette CH, Gouin F, Mainard D, Laffosse JM, Kalbitz M, Marzi I, Südkamp N, **Stöckle U**, Ciapetti G, Donati DM, Zagra L, Pazzaglia U, Zarattini G, Capanna R, Catani F
Titel **A Multicentric, Open-Label, Randomized, Comparative Clinical Trial of Two Different Doses of Expanded hBM-MSCs Plus Biomaterial versus Iliac Crest Autograft, for Bone Healing in Nonunions after Long Bone Fractures: Study Protocol**
Zeitschrift/Journal Stem Cells Int.
Volume, Seite 2018 Feb 22;2018:6025918. doi: 10.1155/2018/6025918. eCollection 2018

Autor (-en) Wirtz DC, **Stöckle U**
Titel **Nachwuchsförderung in O & U - eine „der“ Aufgaben für die Zukunft**
Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall
Volume, Seite 2018;156(1): 19-20

Autor (-en) **Stöckle U**, Wirtz DC
Titel **Editorial für die Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie**
Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall
Volume, Seite 2018;156(2): 151

Autor (-en) Wirtz DC, **Stöckle U**
Titel **Berichte aus den Sektionen der DGOU und neue/aktualisierte Leitlinien**
Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall.
Volume, Seite 2018;156(3): 265

Autor (-en) **Stöckle U**, Wirtz DC
Titel **Digitale Transformation**
Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall
Volume, Seite 2018;156(4): 383-384

Autor (-en) Wirtz DC, **Stöckle U**
Titel **Von der Kunst des Tuns und etwas nicht zu tun**
Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall
Volume, Seite 2018;156(6): 637-638

L. Stollhof

Autor (-en) Hendricks A, Basrai M, Granda A, **Stollhoff L**, Mueller AD, Nuessler A, Liener U, Bischoff SC
Titel **Implementation of Clinical Nutrition Guidelines in Centres for Geriatric Trauma Patients - Investigation in Two Clinics on a Sample Basis**
Zeitschrift/Journal Aktuel Ernährungsmed.
Volume, Seite 2018;43(4): 272-283

A. Trulson

Autor (-en) **Trulson A**, Küper MA, Trulson IM, Minarski C, Grünwald L, Hirt B, Stöckle U, Stuby F
Titel **[Endoscopic Approach to the Quadri-lateral Plate (EAQUAL): a New Endoscopic Approach for Plate Osteosynthesis of the Pelvic Ring and Acetabulum - a Cadaver Study]**
Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall.
Volume, Seite 2018

Autor (-en) **Trulson A**, Kueper MA, Trulson IM, Minarski C, Stoeckle U, Stuby FM
Titel **Fracture of the anterior pelvic ring-the alleged minor injury**
Zeitschrift/Journal Trauma Berufskrankh.
Volume, Seite 2018;20 3: 157-162

E. Wintermeyer

Autor (-en) **Wintermeyer E**, Ihle C, Ehnert S, Schreiner AJ, Stollhof L, Stöckle U, Nussler A, Fritsche A, Pscherer S
Titel **[Assessment of the Influence of Diabetes mellitus and Malnutrition on the Postoperative Complication Rate and Quality of Life of Patients in a Clinic Focused on Trauma Surgery]**
Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall.
Volume, Seite 2018

Autor (-en) Kiefer LS, Fabian J, Lorbeer R, Machann J, Storz C, Kraus MS, **Wintermeyer E**, Schlett C, Roemer F, Nikolaou K, Peters A, Bamberg F
Titel **Inter- and intra-observer variability of an anatomical landmark-based, manual segmentation method by MRI for the assessment of skeletal muscle fat content and area in subjects from the general population.**
Zeitschrift/Journal Br J Radiol.
Volume, Seite 2018;91(1089): 20180019

Autor (-en) Kiefer LS, Fabian J, Rospleszcz S, Lorbeer R, Machann J, Storz C, Kraus MS, Schlett CL, Roemer F, **Wintermeyer E**, Rathmann W, Nikolaou K, Peters A, Bamberg F
Titel **Assessment of the degree of abdominal myosteatosi s by magnetic resonance imaging in subjects with diabetes, prediabetes and healthy controls from the general population**
Zeitschrift/Journal Eur J Radiol.
Volume, Seite 2018;105: 261-268

Autor (-en) Rupp M, Anastasopoulou L, **Wintermeyer E**, Malhaan D, El Khassawna T, Heiss C
Titel **Predatory journals: a major threat in orthopaedic research**
Zeitschrift/Journal Int Orthop.
Volume, Seite 2018

S. Zhu

Autor (-en) **Zhu S**, Ehnert S, Ruoß M, Häussling V, Aspera-Werz RH, Chen T, Nussler AK
Titel From the Clinical Problem to the Basic Research-Co-Culture Models of Osteoblasts and Osteoclasts
Zeitschrift/Journal Int J Mol Sci
Volume, Seite 2018 Aug 3;19(8). pii: E2284. doi: 10.3390/ijms19082284

P. Ziegler

Autor (-en) Gühring M, Stöckle U, **Ziegler P**
Titel [Radial Head Fracture - Management Recommendations]
Zeitschrift/Journal Z Orthop Unfall
Volume, Seite 2018;156(2): 214-222

P. M. de Zwart

Autor (-en) Sivasubramaniyan K, Ilas DC, Harichandan A, Bos PK, Santos DL, **de Zwart PM**, Koevoet WJLM, Owston H, Bühring HJ, Jones E, van Osch GJVM
Titel **Bone Marrow-Harvesting Technique Influences Functional Heterogeneity of Mesenchymal Stem/Stromal Cells and Cartilage Regeneration**
Zeitschrift/Journal Am J Sports Med.
Volume, Seite 2018;46(14): 3521-3531

1.1.1.2 Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie

A. Daigeler

- Autor (-en) Ziegler UE, Lorenz U, **Daigeler A**, Ziegler SN, Zeplin PH
Titel **Modified Treatment Algorithm for Pseudogynecomastia After Massive Weight Loss.**
Zeitschrift/Journal Ann Plast Surg
Volume, Seite 2018;81(3): 290-294
- Autor (-en) Heidekrueger PI, Wecker S, Machens HG, Prantl L, Ehrl D, Giunta R, **Daigeler A**, Lehnhardt M, Ninkovic M, Broer PN
Titel **A critical analysis of perception of plastic surgery in Germany**
Zeitschrift/Journal Chirurg
Volume, Seite 2018 Aug 3. doi: 10.1007/s00104-018-0702-6
- Autor (-en) **Daigeler A**, Schubert C, Hirsch T, Behr B, Lehnhardt M
Titel **Colour duplex sonography and „Power-Duplex“ in Perforator Surgery - Improvement of patients safety by efficient planning**
Zeitschrift/Journal Handchir Mikrochir Plast Chir
Volume, Seite 2018;50(2): 101-110
- Autor (-en) Giunta RE, Möllhoff N, Horch RE, Prantl L, Beier JP, **Daigeler A**, Dragu A, Eisenhardt SU, Fuchs PC, Germann G, Hirsch T, Infanger M, Jakubietz R, Kneser U, Langer S, Lehnhardt M, Machens HG, Mailänder P, Reichert B, Radtke C, Schaefer DJ, Siemers F, Stark GB, Steinau HU, Vogt PM
Titel **Registry Research Funding of the German Society of Plastic, Reconstructive and Aesthetic Surgeons (DGPRÄC) and Research Funding Report 2017/2018**
Zeitschrift/Journal Handchir Mikrochir Plast Chir
Volume, Seite 2018;50(6): 414-421
- Autor (-en) Eisele A, Dereskewitz C, Kus S, Oberhauser C, Rudolf KD, Coenen M, Consortium Lighthouse Project Hand , Best C, Dölz B, Drummer N, Franz A, Weißenberg K, Müller WL, Siemers F, Betz C, Franz A, Hanebuth G, Sauerbier M, Bickert B, Struckmann V, Kneser U, **Daigeler A**, Höffken O, Sachs C, Lehnhardt M, Bonness S, Freund K, Schröder-Kraft C, Thielitz A, John SM, Drisch S, Heidenreich C, Stein V, Baas N, Jänsch P, Wickert M, Eisenschenk A, Goetz F, Weihs N, van Schoonhoven J, Heitmann B, Schreier D, Homann HH, Nusche A, Stahl S, Schaller HE
Titel **Factors affecting time off work in patients with traumatic hand injuries-A bio-psycho-social perspective**
Zeitschrift/Journal Injury
Volume, Seite 2018;49(10): 1822-1829
- Autor (-en) Kiefer J, Harati K, Müller-Seubert W, Fischer S, Ziegler B, Behr B, Gille J, Kneser U, Lehnhardt M, **Daigeler A**, Dragu A
Titel **Efficacy of a Gel Containing Polihexanide and Betaine in Deep Partial and Full Thickness Burns Requiring Split-thickness Skin Grafts: A Noncomparative Clinical Study.**
Zeitschrift/Journal J Burn Care Res
Volume, Seite 2018;39(5): 685-693
- Autor (-en) Dadras M, Böhm C, Wallner C, Wagner JM, Behr B, Lehnhardt M, **Daigeler A**
Titel **Long-term results of bacterial septic arthritis of the wrist**
Zeitschrift/Journal J Plast Reconstr Aesthet Surg
Volume, Seite 2018;71(8): 1138-1145

Autor (-en) Harati K, Kolbensschlag J, Bohm J, Niggemann H, Joneidi-Jafari H, Stricker I, Lehnhardt M, **Daigeler A**
Titel **Long-term outcomes of patients with soft tissue sarcoma of the chest wall: Analysis of the prognostic significance of microscopic margins**
Zeitschrift/Journal Oncol Lett
Volume, Seite 2018;15(2): 2179-2187

Autor (-en) Schubert, CD, Hirsch T, Lehnhardt M, **Daigeler A**
Titel **Die Gefäßdarstellung bei Perforator-Lappenplastiken – Welche Technik ist sinnvoll?**
Zeitschrift/Journal Plastische Chirurgie
Volume, Seite 2018: 3; 140-5

M. Denzinger

Autor (-en) **Denzinger M**, Link A, Kurz J, Krauss S, Thoma R, Schlensak C, Wendel HP, Krajewski S
Titel **Keratinocyte Growth Factor Modified MessengerRNA Accelerating Cell Proliferation and Migration of Keratinocytes**
Zeitschrift/Journal Nucleic Acid Ther
Volume, Seite 2018;28(6): 335-347

I. A. Ederer

Autor (-en) **Ederer IA**, Nusche A, Daigeler A, Bösch C
Titel **Versorgung von frischen Beugesehnenverletzungen**
Zeitschrift/Journal Trauma und Berufskrankheit
Volume, Seite 2018: 20 (3); 171-6

Autor (-en) **Ederer IA**, Hacker S, Sternat N, Waldmann A, Salameh O, Radtke C, Pauzenberger R
Titel **Gender has no influence on mortality after burn injuries: A 20-year single center study with 839 patients**
Zeitschrift/Journal Burns
Volume, Seite Epub 2018 Aug 28

T. Fischborn

Autor (-en) **Fischborn T**, Beckenbauer D, Held M, Daigeler A, Medved F
Titel **Analysis of Operative Techniques of Fractures of the First Metacarpal Base.**
Zeitschrift/Journal Ann Plast Surg
Volume, Seite 2018;80(5): 507-514

T. Fuchsberger

Autor (-en) **Fuchsberger T**, Boesch CE, Tonagel F, Fischborn T, Schaller HE, Gonser P
Titel **Patient-rated long-term results after complete denervation of the wrist**
Zeitschrift/Journal J Plast Reconstr Aesthet Surg
Volume, Seite 2018;71(1): 57-61

P. Gonser

Autor (-en) **Gonser P**, Andrea W, Lotter O
Titel **Late osteomyelitis and abscess formation of the ulna after high-voltage electrical injuries: review of literature and case report**
Zeitschrift/Journal J Hand Surg Eur Vol
Volume, Seite 2018;43(4): 441-443

R. M. Haas

Autor (-en) Klein S, Aung T, **Haas RM**, Medved F, Schiller SM, Felthaus O, Dolderer JH
Titel **[Tissue engineering of adipose tissue with biodegradable biomaterials for soft tissue reconstruction]**
Zeitschrift/Journal Handchir Mikrochir Plast Chir
Volume, Seite 2018 Apr;50(2):83-92.

M. Held

Autor (-en) **Held M**, Tweer S, Medved F, Rothenberger J, Daigeler A, Petersen W
Titel **Changes in the Biomechanical Properties of Human Skin in Hyperthermic and Hypothermic Ranges**
Zeitschrift/Journal Wounds
Volume, Seite 2018;30(9): 257-262

C. Illg

Autor (-en) **Illg C**, Krauss S, Daigeler A, Kolbenschlag J
Titel **Nekrotisierende Fasziiitis**
Zeitschrift/Journal Plastische Chirurgie
Volume, Seite 2018: 4; 191-7

J. Kolbenschlag

Autor (-en) **Kolbenschlag J**, Daigeler A, Hernekamp JF, Goertz O
Titel **Peroneal palsy as a manifestation of acute diabetic mononeuropathy with complete recovery after surgical decompression - a case report and review of the literature**
Zeitschrift/Journal Handchir Mikrochir Plast Chir
Volume, Seite 2018;50(6): 439-442

Autor (-en) **Kolbenschlag J**, Hörner C, Sogorski A, Goertz O, Ring A, Harati K, Lehnhardt M, Daigeler A
Titel **Sternal Reconstruction with the Omental Flap-Acute and Late Complications, Predictors of Mortality, and Quality of Life**
Zeitschrift/Journal J Reconstr Microsurg
Volume, Seite 2018;34(5): 376-382

Autor (-en) Sogorski A, Lehnhardt M, Goertz O, Harati K, Kapalschinski N, Hirsch T, Daigeler A, **Kolbenschlag J**
Titel **Improvement of local microcirculation through intermittent Negative Pressure Wound Therapy (NPWT)**
Zeitschrift/Journal J Tissue Viability
Volume, Seite 2018;27(4): 267-273

- Autor (-en) Sogorski A, **Kolbenschlag J**
 Titel **Response to „Letter to the editor regarding ‚Improvement of local microcirculation through intermittent Negative Pressure Wound Therapy (NPWT)‘“**
 Zeitschrift/Journal J Tissue Viability
 Volume, Seite 2018; Oct 26. pii: S0965-206X(18)30130-X.
- Autor (-en) Kumowski N, Hegelmaier T, **Kolbenschlag J**, Mainka T, Michel-Lauter B, Maier C
 Titel **Short-Term Glucocorticoid Treatment Normalizes the Microcirculatory Response to Remote Ischemic Conditioning in Early Complex Regional Pain Syndrome**
 Zeitschrift/Journal Pain Pract
 Volume, Seite 2018 Sep 30. doi: 10.1111/papr.12730. [Epub ahead of print]
- Autor (-en) Sorg H, Tilkorn DJ, **Kolbenschlag J**, Zwetlich I, Hauser J, Goertz O, Spindler N, Langer S, Ring A
 Titel **A Novel Technique for the Standardized Application of Shock Waves in Experimental Research: The Diver Box**
 Zeitschrift/Journal Ultrasound Med Biol
 Volume, Seite 2018;44(7): 1563-1568
- Autor (-en) Sogorski A, Harati K, Kapalschinski N, Daigeler A, Hirsch T, Lehnhardt M, Goertz O, **Kolbenschlag J**
 Titel **Remote Ischemic Conditioning - Endogenous Tissue Protection and its Possible Applications in Surgery**
 Zeitschrift/Journal Zentralbl Chir
 Volume, Seite 2018;143(1): 42-49
- Autor (-en) **Kolbenschlag J**, Harati K, Lehnhardt M, Daigeler A
 Titel **Das primäre und sekundäre Angiosarkom der Brust – therapeutische Strategien**
 Zeitschrift/Journal Gynäkologische Praxis
 Volume, Seite 2018: 44/1; 85-95
- Autor (-en) **Kolbenschlag J**, Harati K, Lehnhardt M, Daigeler A
 Titel **Langzeitergebnisse und prognostische Faktoren bei weichgewebssarkomen der Thorax**
 Zeitschrift/Journal Chirurgische Praxis
 Volume, Seite 2018: 84/2; 290-9
- Autor (-en) Sogorski A, **Kolbenschlag J**
 Titel **Response to „Letter to the editor regarding ‚Improvement of local microcirculation through intermittent Negative Pressure Wound Therapy (NPWT)‘**
 Zeitschrift/Journal J Tissue Viability
 Volume, Seite 2018 Oct 26. pii: S0965-206X(18)30130-X

S. Krauss

- Autor (-en) **Krauss S**, Bender D, Rothenberger J, Daigeler J, Held M
 Titel **Delayed and fractional use of enzymatic debridement with nexobrid for extensive burn injury: a case report.**
 Zeitschrift/Journal Ann Burns Fire Disasters
 Volume, Seite 2018;31(1): 23-30

Autor (-en) **Krauss S**, Daigeler A, Rothenberger J, Held M, Lehnhardt M, Harati K, Kolbenschlag J
Titel **Angiosarkome der Brust und der Thoraxwand**
Zeitschrift/Journal Plastische Chirurgie
Volume, Seite 2018; 2; 77-83

Autor (-en) **Krauss S**, Rothenberger J, Mayer J, Sogorski A, Held M, Wahler T, Daigeler A, Kolbenschlag J
Titel **Tissue conditioning - strategies to improve perfusion and reduce ischemia - reperfusion injury**
Zeitschrift/Journal Plast Aesthet Res
Volume, Seite 2018; 5; 39

F. Medved

Autor (-en) **Medved F**, Schaller HE, Rothenberger JM, Held M, Beutler K, Boesch CE
Titel **Preservation of the outer ear in a complex burn injury**
Zeitschrift/Journal Unfallchirurg
Volume, Seite 2018;121(1): 73-75

W. Petersen

Autor (-en) **Petersen W**, Rothenberger J, Schaller HE, Rahmanian-Schwarz A, Held M
Titel **Experiences with Osteoligamentoplasty According to Weiss for the Treatment of Scapholunate Dissociation**
Zeitschrift/Journal J Invest Surg
Volume, Seite 2018;31(4): 313-320

J. Rothenberger

Autor **Rothenberger J**
Titel **Quantitative impact analysis of remote ischemic conditioning and capsaicin application on human skin microcirculation**
Zeitschrift/Journal Clin Hemorheol Microcirc
Volume, Seite 2018 Jun 9. doi: 10.3233/CH-180373. [Epub ahead of print]

Autor (-en) **Rothenberger J**, Ramms EM, Medved F, Kolbenschlag J, Daigeler A, Held M
Titel **Comparison of spontaneous sensory recovery of noninnervated anteromedial thigh flap, latissimus dorsi flap, and gracilis muscle flap in lower extremity reconstruction: A prospective comparative study**
Zeitschrift/Journal Microsurgery
Volume, Seite 2018 Nov 29. doi: 10.1002/micr.30385. [Epub ahead of print]

1.1.1.3 Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie

J. Dai

Autor (-en) **Dai J**, Rottau D, Kohler F, Reinert S, Alexander D
Titel **Effects of Jaw Periosteal Cells on Dendritic Cell Maturation**
Zeitschrift/Journal J Clin Med
Volume, Seite 2018;7(10)

S. Hoefert

Autor (-en) **Hoefert S**, Lotter O
Titel **Change in reimbursement and costs in German oncological head and neck surgery over the last decade: ablative tongue cancer surgery and reconstruction with split-thickness skin graft vs. microvascular radial forearm flap**

Zeitschrift/Journal Clin Oral Investig
Volume, Seite 2018;22(4): 1741-1750

Autor (-en) **Hoefert S**, Taier R
Titel **Mechanical stress in plates for bridging reconstruction mandibular defects and purposes of double plate reinforcement**

Zeitschrift/Journal J Craniomaxillofac Surg
Volume, Seite 2018;46(5): 785-794

C. Keutel

Autor (-en) Unkovskiy A, Brom J, Huettig F, **Keutel C**
Titel **Auricular Prosthesis produced by means of conventional and digital workflows: a clinical report on esthetic outcomes**

Zeitschrift/Journal Int J Prosthodont
Volume, Seite 2018; 31:63-66

Autor (-en) Unkovskiy A, Spintzyk S, Brom J, Huettig F, **Keutel C**
Titel **Direct 3D printing of silicone facial prostheses: A preliminary experience in digital workflow**

Zeitschrift/Journal J Prosthet Dent
Volume, Seite 2018 Aug;120(2):303-308

Autor (-en) Huettig F, Unkovskiy A, **Keutel C**, Brom J, Geis-Gerstorfer J, Spintzyk S
Titel **Neue Möglichkeiten zur Herstellung von Gesichtsprothesen (Epithesen): Ein Stand der Dinge aus**

der Universität
Zeitschrift/Journal Zahntechnik Magazin
Volume, Seite Jg. 22 Nov 2018, 514-521

M. Krimmel

Autor (-en) Müller-Hagedorn S, Wiechers C, Arand J, Buchenau W, Bacher M, **Krimmel M**, Reinert S, Poets CF
Titel **Less Invasive Treatment of Sleep-Disordered Breathing in Children with Syndromic Craniosynostosis**
Zeitschrift/Journal Orphanet J Rare Dis
Volume, Seite 2018,13(1): 63

Autor (-en) **Krimmel M**, Reinert S
Titel **Klassische Methoden der Unterlippenrekonstruktion**
Zeitschrift/Journal Der MKG Chirurg
Volume, Seite 2018,11(2): 84-92

A. Naros

Autor (-en) **Naros A**, Weise H, Tilsen F, Hoefert S, Naros G, Krimmel M, Reinert S, Polligkeit J
Titel **Three-Dimensional Accuracy of Mandibular Reconstruction by Patient-Specific Pre-Bent Reconstruction Plates using an „In-House“ 3D-Printer**
Zeitschrift/Journal J Craniomaxillofac Surg
Volume, Seite 2018,46: 1645-1651

Autor (-en) **Naros A**, Brocks A, Kluba S, Reinert S, Krimmel M
Titel **Health-related quality of life in cleft lip and/or palate patients – A cross-sectional study from pre-school age until adolescence**
Zeitschrift/Journal J Craniomaxillofac Surg
Volume, Seite 2018, 46(10):1758-1763

Autor (-en) **Naros A**, Peters JP, Biegner T, Weise H, Krimmel M, Reinert S.
Titel **Fungus Ball of the Maxillary Sinus-Modern Treatment by Osteoplastic Approach and Functional Endoscopic Sinus Surgery**
Zeitschrift/Journal J Oral Maxillofac Surg.
Volume, Seite 2018

F. Umrath

Autor (-en) **Umrath F**, Thomalla C, Pöschel S, Schenke-Layland K, Reinert S, Alexander D
Titel **Comparative Study of MSCA-1 and CD146 Isolated Periosteal Cell Subpopulations**
Zeitschrift/Journal Cell Physiol Biochem
Volume, Seite 2018; 51(3):1193-1206

1.1.2 Vorträge

1.1.2.1 Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie

S. Ahmad

Autor (-en)	Ahmad S , Hirschmann M, Ateschrang A, Becker R, Albers C, Kohl S
Titel	Diagnostic accuracy of synovial biomarkers in periprosthetic joint infection - a comprehensive meta-analysis
Veranstaltung	DKOU 2018
Veranstaltungsort	Berlin
Datum der Veranstaltung	23.–26.10.2018

M.-D. Ahrend

Autor	Ahrend MD
Titel	Video: Arthroskopische Naht des Kreuzbandes – eine Alternative?
Veranstaltung	135. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie
Veranstaltungsort	Berlin
Datum der Veranstaltung	17.–20.04.2018

Autor (-en)	Ahrend MD , Noser H, Kanthan S, Kamarul T, Burr F, Richards G, Kamer L, Gueorguiev B
Titel	Evidenz-basiertes Beckenmodell für Forschung, Lehre und Entwicklung auf Grundlage asiatischer CTs und 3D statistischer Modellierung
Veranstaltung	DKOU 2018
Veranstaltungsort	Berlin
Datum der Veranstaltung	23.–26.10.2018

Autor (-en)	Ateschrang A, Stöckle U, Schröter S, Ahrend MD
Titel	Einfluss der Rupturmorphologie bei primärer VKB Naht mit dynamischer intraligamentärer Stabilisierung (Ligamys)
Veranstaltung	DKOU 2018
Veranstaltungsort	Berlin
Datum der Veranstaltung	23.–26.10.2018

R. Aspera-Werz

Autor (-en)	Aspera-Werz R , Sreekumar V, Ehnert S, Strobel J, Heid D, Schreiner AJ, Arnscheidt C, Nüssler A
Titel	Oxidative stress induced by cigarette smoke impairs primary cilia integrity and osteogenesis of human mesenchymal stem cells
Veranstaltung	DKOU 2018
Veranstaltungsort	Berlin
Datum der Veranstaltung	23.–26.10.2018

A. Ateschrang

Autor (-en) **Ateschrang A, Ahrend MD, Stöckle U, Schröter S**
Titel **Negative Prädiktoren für die primäre VKB-Naht mittels dynamischer intraligamentärer Stabilisierung (Ligamys)**
Veranstaltung 66. Frühjahrskongress des Verbands Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen (VSOU 2018)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 26.–28.04.2018

Autor **Ateschrang A**
Titel **Quadrizepssehnenruptur**
Veranstaltung 7. Jahreskongress der Deutschen Kniegesellschaft
Veranstaltungsort München
Datum der Veranstaltung 23.–24.11.2018

A. Badke

Autor **Badke A**
Titel **Spezielle Aspekte des Querschnittpatienten**
Veranstaltung DKOU 2018
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 23.–26.10.2018

M. Baumann

Autor **Baumann M**
Titel **Trauma in Ultraendurance Sports**
Veranstaltung 5th Medicine and Science in Ultraendurance Sports
Veranstaltungsort Castelló de la Plana
Datum der Veranstaltung 9.–10.05.2018

Autor (-en) **Baumann M**
Titel **Verletzungen im Radsport**
Veranstaltung Fortbildungsreihe Sportärzteschaft Württemberg
Veranstaltungsort Ludwigsburg
Datum der Veranstaltung 05.12.2018

H. Baumgartner

Autor **Baumgartner H**
Titel **Frakturklassifikation**
Veranstaltung 124. AOTrauma-Prinzipien-Kurs für OP-Personal
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 16.–18.04.2018

Autor **Baumgartner H**
Titel **Schrauben: Design und Funktion**
Veranstaltung 124. AOTrauma-Prinzipien-Kurs für OP-Personal
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 16.–18.04.2018

Autor **Baumgartner H**
Titel **Rotation marker for hexapods**
Veranstaltung 13th European AOTK Experts' Symposium
Veranstaltungsort Mainz
Datum der Veranstaltung 12.–13.10.2018

Autor **Baumgartner H**
Titel **X-ray markers for hexapods**
Veranstaltung 13th European AOTK Experts' Symposium
Veranstaltungsort Mainz
Datum der Veranstaltung 12.–13.10.2018

P. Döttger

Autor **Döttger P**
Titel **DGU: Die Unfallchirurgie stellt sich vor**
Veranstaltung 135. Kongress Deutsche Gesellschaft für Chirurgie
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 17.–20.04.2018

S. Ehnert

Autor (-en) **Ehnert S**, van Griensven M, Unger M, Scheffler H, Fentz AK, Falldorf K, Nüssler A, Rosado Balmayor E
Titel **Co-culture with human osteoblasts and exposure to extremely low-frequency pulsed electromagnetic fields improve osteogenic differentiation of human adipose derived mesenchymal stem cells**
Veranstaltung DKOU 2018
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 23.–26.10.2018

Autor (-en) **Ehnert S**, Fentz AK, Schreiner AJ, Birk J, Wilbrand B, Ziegler P, Falldorf K, Nüssler A
Titel **Extremely low frequency pulsed electromagnetic fields cause antioxidative defense mechanisms in human osteoblasts via induction of bullet O- and HO2**
Veranstaltung DKOU 2018
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 23.–26.10.2018

I. Flesch

Autor **Flesch I**
Titel **Begutachtung bei unfallchirurgischen Infektionen – Immer alles schicksalhaft?**
Veranstaltung 3. Gießener AOTrauma-Seminar. Knochen- und Implantatinfektion in der Unfallchirurgie und Orthopädie
Veranstaltungsort Gießen
Datum der Veranstaltung 15.02.2018

Autor **Flesch I**
Titel **Haftungsrecht im OP: Delegation, Lagerungsschaden, Team Time out, falsches Implantat**
Veranstaltung 124. AOTrauma-Prinzipien-Kurs für OP-Personal
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 16.–18.04.2018

Autor	Flesch I
Titel	Hygienemanagement im ÖGD
Veranstaltung	Weiterbildungskurs, SAMA Sozial- und Arbeitsmedizinische Akademie
Veranstaltungsort	Tübingen
Datum der Veranstaltung	03.05.2018
Autor	Flesch I
Titel	Wundmanagement in stationären Pflegeeinrichtungen
Veranstaltung	Fortbildung Pflege im Landkreis
Veranstaltungsort	Tübingen
Datum der Veranstaltung	15.05.2018
Autor	Flesch I
Titel	Early Implant-Associated Infection: Removal or Maintenance of the Hardware
Veranstaltung	19th European Congress of Trauma & Emergency Surgery
Veranstaltungsort	Valencia, Spanien
Datum der Veranstaltung	06.–08.05.2018
Autor	Flesch I
Titel	Hygiene-Up-date
Veranstaltung	Unfallchirurgisches Kolloquium
Veranstaltungsort	Tübingen
Datum der Veranstaltung	08.07.2018
Autor	Flesch I
Titel	Hygiene up-Date
Veranstaltung	Ärztekammer Reutlingen
Veranstaltungsort	Reutlingen
Datum der Veranstaltung	07.2018
Autor	Flesch I
Titel	Infektionen in O und U
Veranstaltung	BDC-Facharztseminar Orthopädie/ Unfallchirurgie
Veranstaltungsort	Berlin
Datum der Veranstaltung	18.–21.10.2018
Autor	Grützner PA, Flesch I
Titel	Hygiene – Was spricht für getrennte septische OP's?
Veranstaltung	34. Unfallmedizinische Tagung
Veranstaltungsort	Frankfurt-am-Main
Datum der Veranstaltung	09.–10.11.2018
Autor	Flesch I
Titel	Hygiene-Up-date in de OP-Pflege
Veranstaltung	Fortbildung der OP-Pflege
Veranstaltungsort	Tübingen
Datum der Veranstaltung	07.12.2018

C. Gonser

Autor **Gonser C**
Titel **Der junge Patient**
Veranstaltung 124. AOTrauma-Prinzipien-Kurs für OP-Personal
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 16.–18.04.2018

A. Harsanyi

Autor (-en) **Harsanyi A**
Titel **Frakturklassifikation**
Veranstaltung 124. AOTrauma-Prinzipien-Kurs für OP-Personal
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 16.–18.04.2018

H. Hilrichs

Autor (-en) **Hilrichs H, Meder A, Hägele L, Wintermeyer E, Nüssler A, Stöckle U, Stuby F, Reumann M**
Titel **Versorgung von Pseudarthrosen am proximalen Femur mittels Kondylenplatte**
Veranstaltung DKOU 2018
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 23.–26.10.2018

T. Klopfer

Autor **Klopfer T**
Titel **Der alte Patient**
Veranstaltung 124. AOTrauma-Prinzipien-Kurs für OP-Personal
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 16.–18.04.2018

T. M. Kraus

Autor **Kraus TM**
Titel **Metallentfernung wann und warum? Macht das Sinn? Daten/Fakten**
Veranstaltung 124. AOTrauma-Prinzipien-Kurs für OP-Personal
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 16.–18.04.2018

Autor **Kraus TM**
Titel **TeleOrthopädie und Unfallchirurgie – was bringt uns das ?**
Veranstaltung 66. Frühjahrskongress des Verbands Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen (VSOU 2018)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 26.–28.04.2018

A. Meder

Autor **Meder A**
Titel **Schrauben und Platten: Design und Funktion, winkelstabil**
Veranstaltung 124. AOTrauma-Prinzipien-Kurs für OP-Personal
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 16.–18.04.2018

Autor **Meder A**
Titel **Evidenzbasiertes Lehrvideo Knie-Evaluation in der Lehre**
Veranstaltung DKOU 2018
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 23.–26.10.2018

Autor **Meder A**
Titel **Analyse von Versorgungsstrategien bei Pseudarthrosen nach Femurschaftfrakturen**
Veranstaltung DKOU 2018
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 23.–26.10.2018

A. Motzny

Autor **Motzny A**
Titel **Wie bereite ich eine Osteosynthese vor? Abläufe im OP**
Veranstaltung 124. AOTrauma-Prinzipien-Kurs für OP-Personal
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 16.–18.04.2018

Autor **Motzny A**
Titel **Einweisung allgemeiner Regeln für Sicherheitsvorkehrungen und Antriebsmaschinen**
Veranstaltung 124. AOTrauma-Prinzipien-Kurs für OP-Personal
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 16.–18.04.2018

Autor **Motzny A**
Titel **Implantatentfernung. Tipps und Tricks aus der Praxis**
Veranstaltung 124. AOTrauma-Prinzipien-Kurs für OP-Personal
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 16.–18.04.2018

A. Nüssler

Autor **Nüssler A**
Titel **Secondary osteoporosis: pathophysiology, management and research in Germany**
Veranstaltung Osteoporosis and Orthopaedic Implants Application Conference
Veranstaltungsort Peking, China
Datum der Veranstaltung 22.08.2018

Autor **Nüssler A**
Titel **The German Trauma System: From the accident to clinical research**
Veranstaltung Lecture at Hunan Hospital/Changsha Medical University
Veranstaltungsort Changsha, China
Datum der Veranstaltung 24.08.2018

A. J. Schreiner

Autor (-en) **Schreiner AJ, Ehnert S, Nüssler A, Liebisch G, Ecker J, Seeliger C**
Titel **Understanding the role of marrow adipose tissue in age related diseases and obesity – first lipidomics results of plasma and femoral bone analysis**
Veranstaltung 135. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 17.–20.04.2018

Autor (-en) **Schreiner AJ, Gonser CE, Schmidutz F, Bahrs C, Arnscheidt C, Stöckle U, Ochs BG**
Titel **Outcome und Komplikationen in der Versorgung periprothetischer Frakturen Typ Rorabeck und Felix**
Veranstaltung 66. Frühjahrskongress des Verbands Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen (VSOU 2018)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 26.–28.04.2018

Autor (-en) Schmidutz F, Woiczinski M, Schmidutz T, Schröder C, Stöckle U, Jansson V, Fottner A, Kistle M, **Schreiner AJ** (Vortragende in Vertretung)
Titel **Geringfügiges Unterdimensionieren von zementfreien Hüftprothesenschäften beeinträchtigt erheblich die primäre Stabilität**
Veranstaltung 66. Frühjahrskongress des Verbands Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen (VSOU 2018)
Veranstaltungsort Baden-Baden
Datum der Veranstaltung 26.–28.04.2018

Autor (-en) **Schreiner AJ, Steidle C, Gonser C, Schmidutz F, Bahrs C, Arnscheidt C, Stöckle U, Ochs B**
Titel **Kurzfristige Ergebnisse nach Versorgung periprothetischer Femurfrakturen Typ Vancouver B2 und B3 mit einem modularen zementfreien Revisionschaft**
Veranstaltung DKOU 2018
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 23.–26.10.2018

S. Schröter

Autor **Schröter S**
Titel **Failure of Osteotomies around the Knee**
Veranstaltung AOTrauma Webinar
Veranstaltungsort Dübendorf, Schweiz
Datum der Veranstaltung 18.–19.01.2018

Autor **Schröter S**
Titel **Tipps und Tricks – Technik der öffnenden valgusierenden Tibiakopfosteotomie**
Veranstaltung 5. Osteotomie Kurs Berlin
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 18.–19.01.2018

Autor	Schröter S
Titel	Navigation und HTO?
Veranstaltung	5. Osteotomie Kurs Berlin
Veranstaltungsort	Berlin
Datum der Veranstaltung	18.–19.01.2018
Autor	Schröter S
Titel	Technik der Torsionskorrektur
Veranstaltung	5. Osteotomie Kurs Berlin
Veranstaltungsort	Berlin
Datum der Veranstaltung	18.–19.01.2018
Autor	Schröter S
Titel	Biomechanische Relevanz des Meniskus – Was sollte man wissen?
Veranstaltung	8. Tübinger Arthroskopie Symposium - Knie
Veranstaltungsort	Tübingen
Datum der Veranstaltung	16.–17.02.2018
Autor	Schröter S
Titel	Pro-arthroskopisch: Ich habe genügend suffiziente geschlossene Verfahren zur Verfügung
Veranstaltung	9. Tübinger Arthroskopie Symposium Schulter
Veranstaltungsort	Tübingen
Datum der Veranstaltung	16.–17.03.2018
Autor	Schröter S
Titel	Normal lower limb geometry
Veranstaltung	Lower Limb Deformity & Reconstruction Course Slovenia
Veranstaltungsort	Dolenjske Toplice, Slowenien
Datum der Veranstaltung	22.–24.03.2018
Autor	Schröter S
Titel	Lower limb deformity diagnostics
Veranstaltung	Lower Limb Deformity & Reconstruction Course Slovenia
Veranstaltungsort	Dolenjske Toplice, Slowenien
Datum der Veranstaltung	22.–24.03.2018
Autor	Schröter S
Titel	Neue Entwicklungen und Zukunftsperspektive knienaher Korrekturosteotomien
Veranstaltung	4. AOTrauma-Kniekurs
Veranstaltungsort	Hamburg
Datum der Veranstaltung	20.–21.04.2018
Autor	Schröter S
Titel	Praktische Übungen: Osteotomie (Live Demo:HTO)
Veranstaltung	4. AOTrauma-Kniekurs
Veranstaltungsort	Hamburg
Datum der Veranstaltung	20.–21.04.2018
Autor	Schröter S
Titel	Nach der Osteotomie – natürlich immer sofort Vollbelastung?
Veranstaltung	Kniegelenknahe Osteotomien
Veranstaltungsort	Lichtenfels
Datum der Veranstaltung	03.–04.05.2018

Autor	Schröter S
Titel	10 bullet points HTO and DFO
Veranstaltung	18th ESSKA Congress
Veranstaltungsort	Glasgow
Datum der Veranstaltung	09.–12.05.2018
Autor	Schröter S
Titel	Akute Multiligamentverletzung – wann Augmentation, Ligamentbracing oder primärer Ersatz?
Veranstaltung	5. Spätsommersymposium. Komplexe Kniebandinstabilitäten – Diagnostik und Therapie von zentralen und peripheren Bandverletzungen am Kniegelenk
Veranstaltungsort	Frankfurt am Main
Datum der Veranstaltung	30.08.–01.09.2018
Autor	Schröter S
Titel	Externer Fixateur und Orthesenversorgung nach akuter Kniegelenkluxation – was ist wann indiziert und welche Optionen gibt es?
Veranstaltung	5. Spätsommersymposium. Komplexe Kniebandinstabilitäten – Diagnostik und Therapie von zentralen und peripheren Bandverletzungen am Kniegelenk
Veranstaltungsort	Frankfurt am Main
Datum der Veranstaltung	30.08.–01.09.2018
Autor	Schröter S
Titel	Die 2. Ebene: Die Bedeutung des Sagittalprofils bei den Extremitäten
Veranstaltung	DKOU 2018
Veranstaltungsort	Berlin
Datum der Veranstaltung	23.–26.10.2018
Autor	Schröter S
Titel	Isolierte Slopekorrektur laterales Plateau
Veranstaltung	7. Jahreskongress der Deutschen Kniegesellschaft
Veranstaltungsort	München
Datum der Veranstaltung	23.–24.11.2018
Autor	Grünwald L, Angele P, Dickschas J, Schröter S , Saier T
Titel	Patients' Expectations of osteotomies around the knee
Veranstaltung	7. Jahreskongress der Deutschen Kniegesellschaft
Veranstaltungsort	München
Datum der Veranstaltung	23.–24.11.2018
Autor	Schröter S
Titel	Preoperative planning in the frontal plane—high tibial osteotomy (HTO) and distal femoral osteotomy (DFO)
Veranstaltung	AOTrauma Masters Course—Current Concepts—Knee Injuries and Deformities
Veranstaltungsort	Davos, Schweiz
Datum der Veranstaltung	02.–07.12.2018
Autor	Schröter S
Titel	Deformity analysis and planning in the sagittal and axial planes
Veranstaltung	AOTrauma Masters Course—Current Concepts—Knee Injuries and Deformities
Veranstaltungsort	Davos, Schweiz
Datum der Veranstaltung	02.–07.12.2018

Autor Schröter S
Titel **Surgical technique closing wedge DFO**
Veranstaltung AOTrauma Masters Course—Current Concepts—Knee Injuries and Deformities
Veranstaltungsort Davos, Schweiz
Datum der Veranstaltung 02.–07.12.2018

Autor Schröter S
Titel **Rotational osteotomy in case of patellar dislocation**
Veranstaltung AOTrauma Masters Course—Current Concepts—Knee Injuries and Deformities
Veranstaltungsort Davos, Schweiz
Datum der Veranstaltung 02.–07.12.2018

U. Stöckle

Autor Stöckle U
Titel **ACJ (Acromio - Clavicular Joint) dislocation surgery - an update**
Veranstaltung IGOF 1st Chennai Live Surgery Advanced Shoulder Course
Veranstaltungsort Chennai, Indien
Datum der Veranstaltung 19.–20.01.2018

Autor Stöckle U
Titel **Proximal Humerus Fracture Classification and its impact on Treatment. When to Fix?**
Veranstaltung IGOF 1st Chennai Live Surgery Advanced Shoulder Course
Veranstaltungsort Chennai, Indien
Datum der Veranstaltung 19.–20.01.2018

Autor Stöckle U
Titel **Fixation of Proximal Humerus fracture - Tips and Tricks**
Veranstaltung IGOF 1st Chennai Live Surgery Advanced Shoulder Course
Veranstaltungsort Chennai, Indien
Datum der Veranstaltung 19.–20.01.2018

Autor Stöckle U
Titel **Sacrumfrakturen**
Veranstaltung 4. Südwestdeutscher Basiskurs der Akademie der DWG gGmbH
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 14.–15.03.2018

Autor Stöckle U
Titel **Acetabulumfrakturen – wann welcher Zugang/innovative Beckenimplantate**
Veranstaltung 9. AOTrauma-Seminar – Die komplexe Gelenkfraktur – „brennende“ Fragen?!
Veranstaltungsort Frankfurt-am-Main
Datum der Veranstaltung 16.03.2018

Autor Stöckle U
Titel **Die Geschichte der AO - Life Long Learning**
Veranstaltung 124. AOTrauma-Prinzipien-Kurs für OP-Personal
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 16.–18.04.2018

Autor	Stöckle U
Titel	Neues von der AO
Veranstaltung	124. AOTrauma-Prinzipien-Kurs für OP-Personal
Veranstaltungsort	Tübingen
Datum der Veranstaltung	16.–18.04.2018
Autor	Stöckle U
Titel	Bandstabilisierung am OSG
Veranstaltung	135. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie
Veranstaltungsort	Berlin
Datum der Veranstaltung	17.–20.04.2018
Autor	Stöckle U
Titel	AOTrauma
Veranstaltung	66. Frühjahrskongress des Verbands Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen (VSOU 2018)
Veranstaltungsort	Baden-Baden
Datum der Veranstaltung	25.–27.04.2018
Autor	Stöckle U
Titel	Periprothetische Frakturen – von der Platte zum total femur
Veranstaltung	66. Frühjahrskongress des Verbands Süddeutscher Orthopäden und Unfallchirurgen (VSOU 2018)
Veranstaltungsort	Baden-Baden
Datum der Veranstaltung	25.–27.04.2018
Autor	Stöckle U
Titel	Analyse der periprothetischen Fraktur: Lockerung und Infektion
Veranstaltung	AOTrauma-Kurs – Periprothetische Frakturen
Veranstaltungsort	Berlin
Datum der Veranstaltung	03.–04.05.2018
Autor	Stöckle U
Titel	„Cheese & Wein Session“: Der komplizierte Fal – Aus Schwierigkeiten lernen
Veranstaltung	2. Tagung der Akademie der AOTrauma Deutschland
Veranstaltungsort	Erfurt
Datum der Veranstaltung	10.–12.05.2018
Autor	Stöckle U
Titel	Desaster Case Battle
Veranstaltung	2. Tagung der Akademie der AOTrauma Deutschland
Veranstaltungsort	Erfurt
Datum der Veranstaltung	10.–12.05.2018
Autor	Stöckle U
Titel	Periprosthetic Fractures of the Hip
Veranstaltung	19th EFORT Congress
Veranstaltungsort	Barcelona, Spanien
Datum der Veranstaltung	30.05.–01.06.2018
Autor	Stöckle U
Titel	Replace or Reconstruction
Veranstaltung	19th EFORT Congress
Veranstaltungsort	Barcelona, Spanien
Datum der Veranstaltung	30.05.–01.06.2018

Autor	Stöckle U
Titel	Ilioinguinal approach – Stoppa
Veranstaltung	Fractures of Pelvis and Acetabulum: Principles of Management
Veranstaltungsort	Leeds, Großbritannien
Datum der Veranstaltung	18.–19.06.2018
Autor	Stöckle U
Titel	Management of acetabulum fractures in the elderly
Veranstaltung	Fractures of Pelvis and Acetabulum: Principles of Management
Veranstaltungsort	Leeds, Großbritannien
Datum der Veranstaltung	18.–19.06.2018
Autor	Stöckle U
Titel	Bewährtes und Neues bei Tibiakopffraktur
Veranstaltung	36. Süddeutsches AOTrauma-Seminar
Veranstaltungsort	Regensburg
Datum der Veranstaltung	06.07.2018
Autor	Stöckle U
Titel	Conclusions and clinical need definition
Veranstaltung	13th European AOTK Experts Symposium
Veranstaltungsort	Mainz
Datum der Veranstaltung	12.–13.10.2018
Autor	Stöckle U
Titel	Proximale Femurfrakturen
Veranstaltung	DKOU 2018
Veranstaltungsort	Berlin
Datum der Veranstaltung	23.–26.10.2018
Autor	Stöckle U
Titel	Posttraumatic instability of the hip joint - analysis and treatment strategies
Veranstaltung	DKOU 2018
Veranstaltungsort	Berlin
Datum der Veranstaltung	23.–26.10.2018
Autor	Stöckle U
Titel	Meine 5 wichtigsten Operationen auf dem Weg zu einem guten Chirurgen für AOTD
Veranstaltung	DKOU 2018
Veranstaltungsort	Berlin
Datum der Veranstaltung	23.–26.10.2018
Autor	Stöckle U
Titel	Posttraumatic instability of the hip joint - analysis and treatment strategies
Veranstaltung	DKOU 2018
Veranstaltungsort	Berlin
Datum der Veranstaltung	23.–26.10.2018
Autor	Stöckle U
Titel	Änderungen im VAV/SAV-Verzeichnis Was ist neu?
Veranstaltung	DGUV-Veranstaltung Neues VAV/SAV-Verzeichnis
Veranstaltungsort	Tübingen
Datum der Veranstaltung	08.11.2018

Autor Stöckle U
Titel **Die geriartrische Azetabulumfraktur - Pro Rekonstruktion**
Veranstaltung AO Trauma Seminar Ost
Veranstaltungsort Dresden
Datum der Veranstaltung 16.–17.11.2018

Autor Stöckle U
Titel **Knöcherne Verletzungen und Bandverletzungen im Bereich der Sprunggelenke**
Veranstaltung 15. Symposium Hochleistungssport
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 19.11.2018

Autor Stöckle U
Titel **Intraoperative Acetabulumfraktur, how to treat?**
Veranstaltung 20. AE-Kongress. Endoprothetik auf der Suche nach Perfektion
Veranstaltungsort Düsseldorf
Datum der Veranstaltung 07.–08.12.2018

Autor Stöckle U
Titel **Periprothetische Fraktur bei langem Stem**
Veranstaltung 20. AE-Kongress. Endoprothetik auf der Suche nach Perfektion
Veranstaltungsort Düsseldorf
Datum der Veranstaltung 07.–08.12.2018

F. Stuby

Autor Stuby F
Titel **Anatomie des Knochens: Prinzipien der Frakturbehandlung/ -heilung**
Veranstaltung 124. AOTrauma-Prinzipien-Kurs für OP-Personal
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 16.–18.04.2018

Autor Stuby F
Titel **DHS – Ein bewährtes Verfahren erfährt eine Renaissance**
Veranstaltung 124. AOTrauma-Prinzipien-Kurs für OP-Personal
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 16.–18.04.2018

Autor Stuby F
Titel **Komplikationen in der Frakturbehandlung: Implantatversagen, Reserveimplantate – be prepared!
(Interaktiv mit Fallbeispielen)**
Veranstaltung 124. AOTrauma-Prinzipien-Kurs für OP-Personal
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 16.–18.04.2018

A. Trulson

Autor Trulson A
Titel **Beckenzwinge oder Fixateur externe am Becken**
Veranstaltung 124. AOTrauma-Prinzipien-Kurs für OP-Personal
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 16.–18.04.2018

T. Vogel

Autor (-en) **Vogel T**, Reumann M, Hägele L, Wintermeyer E, Nüssler A, Stöckle U, Stuby F, Meder A
Titel **Validierung des Non Union Scoring System (NUSS) bei Pseudarthrosen nach distalen Femurfrakturen**
Veranstaltung DKOU 2018
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 23.–26.10.2018

C.E. Bösch

Autor (-en)	Bösch CE, Daigeler A
Titel	Die perilunäre Luxationsfraktur in Kombination mit Frakturen Radiusfrakturen: Eine Rarität.
Veranstaltung	49. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft der Plastischen, Rekonstruktiven und Ästhetischen Chirurgen (DGPRÄC) und 23. Jahrestagung der Vereinigung der Deutschen Ästhetisch-Plastischen Chirurgen (VDÄPC)
Veranstaltungsort	Bochum
Datum der Veranstaltung	13.–15.09.2018
Autor (-en)	Bösch C, Fuchsberger T, Gonser P, Fischborn T, Schaller H, Daigeler A
Titel	Patient-rated longterm results after complete denervation of the wrist
Veranstaltung	59. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Handchirurgie
Veranstaltungsort	Mannheim
Datum der Veranstaltung	11.–13.10.2018

A. Daigeler

Autor	Daigeler A
Titel	Motorischer Ersatz an der unteren Extremität
Veranstaltung	15. Plastische Assistentenwoche: Komplikationen, Fehlervermeidung, Prüfungsvorbereitung für Assistenzärzte/-innen in der Weiterbildung zu Fachärzten für Plastische und Ästhetische Chirurgie
Veranstaltungsort	Maria Alm, Österreich
Datum der Veranstaltung	04.–10.03.2018
Autor	Daigeler A
Titel	Parascapularlappen
Veranstaltung	15. Plastische Assistentenwoche: Komplikationen, Fehlervermeidung, Prüfungsvorbereitung für Assistenzärzte/-innen in der Weiterbildung zu Fachärzten für Plastische und Ästhetische Chirurgie
Veranstaltungsort	Maria Alm, Österreich
Datum der Veranstaltung	04.–10.03.2018
Autor	Daigeler A
Titel	ALT und Parascapularlappen
Veranstaltung	11. Kurs für mikrovaskulären Gewebettransfer im Kopf-Hals-Bereich der Univ. HNO-Klinik: Workshop mit praktischen Übungen
Veranstaltungsort	Essen
Datum der Veranstaltung	09.–10.03.2018
Autor	Daigeler A
Titel	Muskel- und Sehnentransfer bei Nervenverletzungen
Veranstaltung	3. Tübinger Ultraschallseminar, Aufbaukurs Nerven- und Muskelsonographie des Universitätsklinikums Tübingen
Veranstaltungsort	Tübingen
Datum der Veranstaltung	14.04.2018

Autor Simidjiiska-Belyaeva M, Harati K, Stricker I, Belyaev O, Tannapfel A, **Daigeler A**, Lehnhardt M
Titel **Stellenwert der sonographie-gesteuerten Vakuum-Biopsie in der Diagnostik von Weichgewebstumoren**
Veranstaltung 135. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 17.–20.04.2018

Autor **Daigeler A**
Titel **Technik und Taktik für die mikrochirurgische Brustrekonstruktion**
Veranstaltung 38. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Senologie
Veranstaltungsort Stuttgart
Datum der Veranstaltung 16.–18.06.2018

Autor **Daigeler A**
Titel **Freie mikrovaskuläre Rekonstruktionsmöglichkeiten: Ein Überblick**
Veranstaltung 49. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft der Plastischen, Rekonstruktiven und Ästhetischen Chirurgen (DGPRÄC) und 23. Jahrestagung der Vereinigung der Deutschen Ästhetisch-Plastischen Chirurgen (VDÄPC)
Veranstaltungsort Bochum
Datum der Veranstaltung 13.–15.09.2018

Autor **Daigeler A**
Titel **Thoraxwanddefekte – Rekonstruktion mit gestielten Lappen?**
Veranstaltung 49. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft der Plastischen, Rekonstruktiven und Ästhetischen Chirurgen (DGPRÄC) und 23. Jahrestagung der Vereinigung der Deutschen Ästhetisch-Plastischen Chirurgen (VDÄPC)
Veranstaltungsort Bochum
Datum der Veranstaltung 13.–15.09.2018

Autor (-en) Diehm YF, Hirche C, Kremer T, **Daigeler A**, Hernekamp JF, Fischer S, Kneser U
Titel **Hebestellen-Morbidität nach sub- und epifaszial gehobenen antero lateral thigh (ALT-) Lappenplastiken – funktionelle und ästhetische Ergebnisse**
Veranstaltung 49. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft der Plastischen, Rekonstruktiven und Ästhetischen Chirurgen (DGPRÄC) und 23. Jahrestagung der Vereinigung der Deutschen Ästhetisch-Plastischen Chirurgen (VDÄPC)
Veranstaltungsort Bochum
Datum der Veranstaltung 13.–15.09.2018

Autor **Daigeler A**
Titel **Instruktionskurs: Lappenplastiken an der Hand – Tipps und Tricks**
Veranstaltung 59. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Handchirurgie
Veranstaltungsort Mannheim
Datum der Veranstaltung 11.–13.10.2018

Autor **Daigeler A**
Titel **Tipps und Tricks in der Unterschenkelrekonstruktion**
Veranstaltung 4. Weiterbildungsakademie der Deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft der peripheren Nerven und Gefäße (DAM)
Veranstaltungsort Ludwigshafen
Datum der Veranstaltung 18.–19.10.2018

Autor **Daigeler A**
Titel **Alternativen zur mikrochirurgischen Rekonstruktion an der unteren Extremität**
Veranstaltung 40. Jahrestagung der Deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft für Mikrochirurgie der peripheren Nerven und Gefäße
Veranstaltungsort Lugano, Schweiz
Datum der Veranstaltung 08.–10.11.2018

Autor **Daigeler A**
Titel **Mikrochirurgische Defektdeckung an der Hand**
Veranstaltung 39. Jahrestagung der Deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft für Mikrochirurgie der Peripheren Nerven und Gefäße (DAM)
Veranstaltungsort Freiburg
Datum der Veranstaltung 16.–18.11.2018

I. Ederer

Autor (-en) **Ederer I, Hacker S, Salameh O, Pauzenberger R, Radtke C**
Titel **Geschlechtsspezifische Analyse bei Schwerbrandverletzten – Haben Frauen tatsächlich ein höheres Mortalitätsrisiko? (Vortragspreis der DGV)**
Veranstaltung 36. Jahrestagung der Deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft für Verbrennungsbehandlung
Veranstaltungsort Garmisch-Partenkirchen
Datum der Veranstaltung 10.–13.01.2018

Autor (-en) **Ederer IA, Hacker S, Salameh O, Radtke C, Pauzenberger R**
Titel **Geschlechtsspezifische Analyse bei Schwerbrandverletzten – Haben Frauen tatsächlich ein höheres Mortalitätsrisiko?“**
Veranstaltung 49. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft der Plastischen, Rekonstruktiven und Ästhetischen Chirurgen (DGPRÄC) und 23. Jahrestagung der Vereinigung der Deutschen Ästhetisch-Plastischen Chirurgen (VDÄPC)
Veranstaltungsort Bochum
Datum der Veranstaltung 13.–15.09.2018

Autor (-en) **Ederer IA, Petersen W, Daigeler A, Rothenberger J**
Titel **Pathologische Ulnaschaftfraktur nach Schwerbrandverletzung – Ein Fallbericht**
Veranstaltung 56. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Plastische, Ästhetische und Rekonstruktion Chirurgie
Veranstaltungsort Bozen, Österreich
Datum der Veranstaltung 04.–06.10.2018

Autor (-en) **Ederer IA, v. Fraunberg J, Held M, Daigeler A, Medved F**
Titel **Perkutane antegrade K-Draht Osteosynthese bei Fingergrundgliedfrakturen: Vergleich der früh-funktionellen vs. statischen Nachbehandlung**
Veranstaltung 56. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Plastische, Ästhetische und Rekonstruktion Chirurgie
Veranstaltungsort Bozen, Österreich
Datum der Veranstaltung 04.–06.10.2018

M. Held

Autor **Held M, Medved F, Schaller HE, Daigeler A**
Titel **Keimzahlreduktion durch Licht im blauen Spektralbereich (UV-Licht frei)?**
Veranstaltung 36. Jahrestagung der Deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft für Verbrennungsbehandlung
Veranstaltungsort Garmisch-Partenkirchen
Datum der Veranstaltung 10.–13.01.2018

Autor **Held M**
Titel **Update Verbrennungsbehandlung Sonnenbrand bis Brandverletzung, akute Behandlung und Nachsorge**
Veranstaltung 53. Ärztekongress
Veranstaltungsort Stuttgart
Datum der Veranstaltung 26.–28.01.2018

Autor (-en) **Held M, Grashorn S, Medved F, Denzinger M, Schaller HE, Daigeler A**
Titel **Keimreduktion durch Blaulichttherapie – neuer Ansatz zur Verbesserung der Wundheilung?**
Veranstaltung 49. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft der Plastischen, Rekonstruktiven und Ästhetischen Chirurgen (DGPRÄC) und 23. Jahrestagung der Vereinigung der Deutschen Ästhetisch-Plastischen Chirurgen (VDÄPC)
Veranstaltungsort Bochum
Datum der Veranstaltung 13.–15.09.2018

J. Kolbenschlag

Autor (-en) **Kolbenschlag J, Hörner C, Sogorski A, Goertz O, Ring A, Harati K, Lehnhardt M, Daigeler A**
Titel **Sternale Rekonstruktion mittels Omentum majus – Früh- und Spätkomplikationen, Prädiktoren der Mortalität. Langzeitlebensqualität**
Veranstaltung 135. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 17.–20.04.2018

Autor (-en) **Kolbenschlag J, Hernekamp F, Daigeler A, Goertz O**
Titel **Peroneusparsese bei akuter diabetischer Mononeuropathie mit vollständiger Erholung nach chirurgischer Dekompression – ein Fallbericht**
Veranstaltung 135. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 17.–20.04.2018

Autor (-en) **Kolbenschlag J, Ruikis A, Faulhaber L, Sogorski A, Lehnhardt M, Daigeler A, Hirsch T, Goertz O**
Titel **Elastische Wickelung freier Lappenplastiken zur unteren Extremität während des Lappentrainings verbessert die Mikrozirkulation, verringert die Schwellung und reduziert Schmerzen**
Veranstaltung 135. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 17.–20.04.2018

Autor (-en) **Kolbenschlag J, Bosselmann T, Sogorski A, Zahn P, Lehnhardt M, Harati K, Kapalschinski N, Goertz O**
Titel **Anästhesie des konditionierten Gewebes bewirkt eine Abschwächung des Remote Ischemic Conditioning Effektes auf die kutane Mikrozirkulation**
Veranstaltung 135. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 17.–20.04.2018

Autor (-en)	Kolbenschlag J , Pakosch-Nowak D, Harati K, Kapalschinski N, Daigeler A, Hirsch T, Goertz O, Lehnhardt M
Titel	Freie Lappenplastiken nach Sarkomresektion – Funktionelle Ergebnisse, Lebensqualität und Überleben
Veranstaltung	135. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie
Veranstaltungsort	Berlin
Datum der Veranstaltung	17.–20.04.2018
Autor (-en)	Hernekamp F, Kolbenschlag J , Lauer H, Goertz O
Titel	Propellerlappenplastiken zur Weichteilrekonstruktion bei Dekubitus – eine zuverlässige Alternative
Veranstaltung	135. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie
Veranstaltungsort	Berlin
Datum der Veranstaltung	17.–20.04.2018
Autor (-en)	Sogorski A, Kolbenschlag J , Spindler S, Lehnhardt M, Kapalschinski N, Wallner C, Goertz O, Hirsch T
Titel	Nicht-invasive Gewebekonditionierung: Vergleich unterschiedlicher Protokolle zur Optimierung der Mikrozirkulation durch Remote Ischemic Conditioning (RIC)
Veranstaltung	49. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft der Plastischen, Rekonstruktiven und Ästhetischen Chirurgen (DGPRÄC) und 23. Jahrestagung der Vereinigung der Deutschen Ästhetisch-Plastischen Chirurgen (VDÄPC)
Veranstaltungsort	Bochum
Datum der Veranstaltung	13.–15.09.2018
Autor	Kolbenschlag J
Titel	Quo vadis DGPRÄC – wo wollen die assoziierten Mitglieder hin?
Veranstaltung	49. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft der Plastischen, Rekonstruktiven und Ästhetischen Chirurgen (DGPRÄC) und 23. Jahrestagung der Vereinigung der Deutschen Ästhetisch-Plastischen Chirurgen (VDÄPC)
Veranstaltungsort	Bochum
Datum der Veranstaltung	13.–15.09.2018
Autor	Kolbenschlag J
Titel	Die chirurgische Therapie der (diabetischen) Polyneuropathie: steel can't heal?
Veranstaltung	49. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft der Plastischen, Rekonstruktiven und Ästhetischen Chirurgen (DGPRÄC) und 23. Jahrestagung der Vereinigung der Deutschen Ästhetisch-Plastischen Chirurgen (VDÄPC)
Veranstaltungsort	Bochum
Datum der Veranstaltung	13.–15.09.2018
Autor	Kolbenschlag J
Titel	Remote Ischemic Conditioning – Gleiches mit Gleichem behandeln?
Veranstaltung	49. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft der Plastischen, Rekonstruktiven und Ästhetischen Chirurgen (DGPRÄC) und 23. Jahrestagung der Vereinigung der Deutschen Ästhetisch-Plastischen Chirurgen (VDÄPC)
Veranstaltungsort	Bochum
Datum der Veranstaltung	13.–15.09.2018

Autor (-en) **Kolbenschlag J**, Hentschel P, Rahmanian-Schwarz A, Daigeler A, Fuchsberger T
Titel **Die Dekompression peripherer Nerven bei diabetischer Polyneuropathie – eine Umfrage unter Allgemeinmedizinern, Internisten, Diabetologen und Neurologen**
Veranstaltung 56. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Plastische und Wiederherstellungschirurgie
Veranstaltungsort Ulm
Datum der Veranstaltung 28.–29.09.2018

Autor (-en) **Kolbenschlag J**, Bender D, Wenger A, Daigeler A, Butz M, Lohmann J
Titel **MyHand VR - Virtual Reality gestützte Hand-Rehabilitation**
Veranstaltung 59. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Handchirurgie
Veranstaltungsort Mannheim
Datum der Veranstaltung 11.–13.10.2018

Autor (-en) **Kolbenschlag J**, Wahler T, Daigeler A
Titel **Der perineale Defekt – eine interdisziplinäre Herausforderung**
Veranstaltung 40. Jahrestagung der Deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft der peripheren Nerven und Gefäße (DAM)
Veranstaltungsort Lugano, Schweiz
Datum der Veranstaltung 8.–10.11.2018

Autor (-en) Eisenhardt E, **Kolbenschlag J**, Machens H.-G.
Titel **Forschung in der Mikrochirurgie**
Veranstaltung 40. Jahrestagung der Deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft der peripheren Nerven und Gefäße (DAM)
Veranstaltungsort Lugano, Schweiz
Datum der Veranstaltung 8.–10.11.2018

S. Krauß

Autor (-en) **Krauß S**, Denzinger M, Daigeler A, Wendel H-P, Krajewski S
Titel **mRNA Therapie als neuer Forschungsansatz? Erste Ergebnisse**
Veranstaltung 49. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft der Plastischen, Rekonstruktiven und Ästhetischen Chirurgen (DGPRÄC) und 23. Jahrestagung der Vereinigung der Deutschen Ästhetisch-Plastischen Chirurgen (VDÄPC)
Veranstaltungsort Bochum
Datum der Veranstaltung 13.–15.09.2018

J. A. Mayer

Autor (-en) **Mayer JA**, Salminger S, Hruba LA, Aszmann OC
Titel **Reconstruction of the Spinal Accessory Nerve with Selective Fascicular Nerve Transfer of the Upper Trunk**
Veranstaltung XXIII FESSH Kongress
Veranstaltungsort Kopenhagen, Schweden
Datum der Veranstaltung 13.–16.06.2018

Autor (-en) **Mayer JA, Salminger S, Sturma A, Aszmann OC**
Titel **Ist die osseointegrierte Prothese eine Alternative zur mikrochirurgischen Daumenrekonstruktion?**
Veranstaltung 56. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Plastische, Ästhetische und Rekonstruktion Chirurgie
Veranstaltungsort Bozen, Österreich
Datum der Veranstaltung 04.–06.10.2018

Autor (-en) **Mayer JA, Gstöttner G, Hruby LA, Salminger S, Aman M, Riegler G, Bodner G, Aszmann OC**
Titel **Selektiver Nerventransfer zur Rekonstruktion von Nervus peroneus Läsionen**
Veranstaltung 56. Jahrestagung der Österreichischen Gesellschaft für Plastische, Ästhetische und Rekonstruktion Chirurgie
Veranstaltungsort Bozen, Österreich
Datum der Veranstaltung 04.–06.10.2018

Autor (-en) **Mayer JA, Salminger S, Hruby LA, Bodner G, Aszmann OC**
Titel **Selektiver Nerventransfer zur Rekonstruktion von Nervus accessorius Läsionen**
Veranstaltung 59. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Handchirurgie
Veranstaltungsort Mannheim
Datum der Veranstaltung 11.–13.10.2018

Autor (-en) **Mayer JA, Salminger S, Sturma A, Aszmann OC**
Titel **Die osseointegrierte Prothese eine Alternative zur mikrochirurgischen Daumenrekonstruktion**
Veranstaltung 59. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Handchirurgie
Veranstaltungsort Mannheim
Datum der Veranstaltung 11.–13.10.2018

Autor (-en) **Mayer JA, Salminger S, Bodner G, Aszmann OC**
Titel **Differenzierte Diagnose und Therapie bei isolierter Flexor pollicis Longus-Faszikelläsion**
Veranstaltung 40. Jahrestagung der Deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft der peripheren Nerven und Gefäße (DAM)
Veranstaltungsort Lugano, Schweiz
Datum der Veranstaltung 8.–10.11.2018

Autor (-en) **Mayer JA, Gstöttner G, Hruby LA, Salminger S, Aman M, Riegler G, Bodner G, Aszmann OC**
Titel **Selektiver Nerventransfer zur Rekonstruktion von Nervus peroneus Läsionen**
Veranstaltung 40. Jahrestagung der Deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft der peripheren Nerven und Gefäße (DAM)
Veranstaltungsort Lugano, Schweiz
Datum der Veranstaltung 8.–10.11.2018

F. Medved

Autor (-en) **Medved F, Barczak M, Daigeler A, Springer F**
Titel **Diagnostik des SL-Bandschaden am Handgelenk – Stellenwert der nicht invasiven radiologischer Bildgebung mittels Funktionsaufnahmen**
Veranstaltung 49. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft der Plastischen, Rekonstruktiven und Ästhetischen Chirurgen (DGPRÄC) und 23. Jahrestagung der Vereinigung der Deutschen Ästhetisch-Plastischen Chirurgen (VDÄPC)
Veranstaltungsort Bochum
Datum der Veranstaltung 13.–15.09.2018

W. Petersen

Autor (-en) **Petersen W**, Held M, Medved F, Rothenberger J, Daigeler A
Titel **Lebensqualität nach Schwerbrandverletzung mit ca. 80% der Körperoberfläche – Ein Fallbericht**
Veranstaltung 36. Jahrestagung der Deutschsprachigen Arbeitsgemeinschaft für Verbrennungsbehandlung
Veranstaltungsort Garmisch-Partenkirchen
Datum der Veranstaltung 10.01.–13. 01.2018

Autor (-en) **Petersen W**, Held M, Schiefer J, Rothenberger J, Rahmanian-Schwarz A, Schaller HE, Daigeler A
Titel **Wundbehandlung – bewährte Konzepte und neue Erkenntnisse**
Veranstaltung 49. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft der Plastischen, Rekonstruktiven und Ästhetischen Chirurgen (DGPRÄC) und 23. Jahrestagung der Vereinigung der Deutschen Ästhetisch-Plastischen Chirurgen (VDÄPC)
Veranstaltungsort Bochum
Datum der Veranstaltung 13.–15.09.2018

J. Rothenberger

Autor (-en) **Rothenberger J**, Ramms E-M, Medved F, Kolbenschlag J, Daigeler A, Held M
Titel **Spontane Resensibilisierung von freien Lappenplastiken in der Rekonstruktion der unteren Extremität**
Veranstaltung 49. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft der Plastischen, Rekonstruktiven und Ästhetischen Chirurgen (DGPRÄC) und 23. Jahrestagung der Vereinigung der Deutschen Ästhetisch-Plastischen Chirurgen (VDÄPC)
Veranstaltungsort Bochum
Datum der Veranstaltung 13.–15.09.2018

Autor (-en) **Rothenberger J**, Held M, Medved F, Daigeler A
Titel **Medizinische Blutegel bei venös gestautem Gewebe – „die Geister, die ich rief“**
Veranstaltung 49. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft der Plastischen, Rekonstruktiven und Ästhetischen Chirurgen (DGPRÄC) und 23. Jahrestagung der Vereinigung der Deutschen Ästhetisch-Plastischen Chirurgen (VDÄPC)
Veranstaltungsort Bochum
Datum der Veranstaltung 13.–15.09.2018

R. Schäfer

Autor (-en) **Schäfer R**, Ziegler U
Titel **Postbariatrische Halsstraffungen - direktes Halslift**
Veranstaltung 49. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft der Plastischen, Rekonstruktiven und Ästhetischen Chirurgen (DGPRÄC) und 23. Jahrestagung der Vereinigung der Deutschen Ästhetisch-Plastischen Chirurgen (VDÄPC)
Veranstaltungsort Bochum
Datum der Veranstaltung 13.–15.09.2018

Autor **Schäfer R**
Titel **Halsstraffungen nach Gewichtsreduktion**
Veranstaltung Gipfel der Ästhetik 2018
Veranstaltungsort Obertauern
Datum der Veranstaltung 07.01.2018

Autor **Schäfer R**
Titel **Plastisch-chirurgische Methoden: Blepharoplastik, Face-Lift und Stirn-Lift**
Veranstaltung Grundkurs Ästhetische Dermatologie/Dermatologische Kosmetologie der Einheit für Ästhetische Dermatologie und Laser der Universitäts-Hautklinik Tübingen und der Arbeitsgemeinschaft Ästhetische Dermatologie und Kosmetologie (ADK)
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 12.–13.10.2018

T. Wahler

Autor **Wahler T**
Titel **TNT: Das Tübinger Nerve Team**
Veranstaltung 49. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft der Plastischen, Rekonstruktiven und Ästhetischen Chirurgen (DGPRÄC) und 23. Jahrestagung der Vereinigung der Deutschen Ästhetisch-Plastischen Chirurgen (VDÄPC)
Veranstaltungsort Bochum
Datum der Veranstaltung 13.–15.09.2018

Autor (-en) **Wahler T, Daigeler A**
Titel **Treatment Algorithm of vascular malformations of the trunk and the limbs**
Veranstaltung 13th ESPRAS Congress
Veranstaltungsort Limassol, Zypern
Datum der Veranstaltung 23.–27.10.2018

Autor (-en) **Wahler T, Daigeler A**
Titel **Progress and pitfalls of autologous breast reconstruction**
Veranstaltung 13th ESPRAS Congress
Veranstaltungsort Limassol, Zypern
Datum der Veranstaltung 23.–27.10.2018

A. Wenger

Autor (-en) **Wenger A, Hakim-Meibodi L, Schaller HE, Daigeler A, Rothenberger J**
Titel **Der axilläre Plexusblock - mehr als nur Schmerzfreiheit?**
Veranstaltung 49. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft der Plastischen, Rekonstruktiven und Ästhetischen Chirurgen (DGPRÄC) und 23. Jahrestagung der Vereinigung der Deutschen Ästhetisch-Plastischen Chirurgen (VDÄPC)
Veranstaltungsort Bochum
Datum der Veranstaltung 13.–15.09.2018

D. Alexander-Friedrich

Autor (-en) **Alexander D**, Danalache M, Kliesch S-M, Munz M, Reinert S
Titel **Structural and biochemical analysis of extracellular matrix formed by jaw periosteal cells**
Veranstaltung Advances in Cell & Stem Cell Research Congress
Veranstaltungsort Barcelona, Spanien
Datum der Veranstaltung 28.–29.11.2018

Autor (-en) Wanner Y, Umrath F, Waidmann M, Reinert S, **Alexander D**
Titel **Plättchenlysat – die bessere Alternative für eine robuste Mineralisation von Kieferperiostzellen**
Veranstaltung 68. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Dresden
Datum der Veranstaltung 06.–09.06.2018

N. Castner

Autor (-en) **Castner N**, Kasneci E, Kübler T, Scheiter K, Richter J, Eder T, Huettig F, Keutel C
Titel **Scanpath comparison in medical image reading skills of dental students: distinguishing stages of expertise development**
Veranstaltung ACM Symposium on Eye Tracking Research & Applications
Veranstaltungsort Warshau
Datum der Veranstaltung 14.–17.06.2018

M. Cetindis

Autor (-en) **Cetindis M**, Gerke J, Hoefert S, Krimmel M, Reinert S
Titel **Stellenwert der Shear-Wave-Elastographie in der Kopf-Hals-Sonografie – erste Ergebnisse**
Veranstaltung 68. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Dresden
Datum der Veranstaltung 06.–09.06.2018

Autor (-en) **Cetindis M**, Krimmel M, Hoffmann J, Ernemann U, Reinert S
Titel **Arteriovenous malformations of the head and neck - interdisciplinary treatment with embolization and resection**
Veranstaltung 24. Congress of the European Association for Cranio-Maxillo-Facial Surgery
Veranstaltungsort München
Datum der Veranstaltung 18.–21.09.2018

J. Dai

Autor (-en) **Dai J**, Kohler F, Rottau D, Reinert S, Alexander D
Titel **Effects of jaw periosteal cells on dendritic cell maturation**
Veranstaltung 68. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Dresden
Datum der Veranstaltung 06.–09.06.2018

A. Exarchou

Autor (-en) **Exarchou A, Grimm M, Reinert S**
Titel **Analyse von Helicobacter Pylori und Toll-like Rezeptor 5 beim Mundhöhlenkarzinom**
Veranstaltung 68. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Dresden
Datum der Veranstaltung 06.–09.06.2018

S. Hoefert

Autor (-en) **Hoefert S, Reinert S**
Titel **Erste Ergebnisse der oralen Gewebetoxizität von Antiresorptiva in Kombination mit Immune-Modifying substances sowie neuen Substanzen der Krebstherapie im Real-time-Zellversuch**
Veranstaltung 68. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Kieferchirurgie
Veranstaltungsort Bad Homburg
Datum der Veranstaltung 10.–11.05.2018

Autor (-en) **Hoefert S, Reinert S**
Titel **Neue Medikamente und Mundgesundheit - welchen Einfluss haben „-inibs“ und „-mabs“?**
Veranstaltung 68. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Kieferchirurgie
Veranstaltungsort Bad Homburg
Datum der Veranstaltung 10.–11.05.2018

Autor (-en) **Hoefert S, Reinert S**
Titel **Die neue TNM Klassifikation und deren Auswirkung auf retrospektive Datenauswertungen von Kopf-Hals-Tumoren**
Veranstaltung 68. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Kieferchirurgie
Veranstaltungsort Bad Homburg
Datum der Veranstaltung 10.–11.05.2018

Autor **Hoefert S**
Titel **Change in Reimbursement and costs in German Oncological Head and Neck Surgery over the last decade: ablative tongue cancer surgery and reconstruction with split-thickness skin graft vs. Microvascular radial forearm flap**
Veranstaltung 68. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Kieferchirurgie
Veranstaltungsort Bad Homburg
Datum der Veranstaltung 10.–11.05.2018

Autor (-en) **Hoefert S, Pylypenko N, Schäffeler N, Reinert S**
Titel **Psychoonkologie und Lebensqualität von operativ therapierten Kopf-Hals-Tumorpatienten. Eine prospektive Studie**
Veranstaltung 68. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Dresden
Datum der Veranstaltung 06.–09.06.2018

Autor (-en) **Hoefert S, Reinert S**
Titel **Expektative Spontansequestrierung, eine conservative Behandlungsmethode der medikamenten-assoziierten Kiefernekrose (MRONJ): Möglichkeiten und Grenzen**
Veranstaltung 68. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Dresden
Datum der Veranstaltung 06.–09.06.2018

Autor (-en) **Hoefert S, Reinert S**
Titel **Investigation of medication-related osteonecrosis of the jaw (MRONJ) by real time in vitro assay and wound healing assay**
Veranstaltung 68. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Dresden
Datum der Veranstaltung 06.–09.06.2018

Autor (-en) **Hoefert S, Reinert S**
Titel **Medication-related osteonecrosis of the jaw (MRONJ) caused by tissue toxicities in combined therapies with Antiresorptives and Targeted Therapies: results**
Veranstaltung 24. Congress of the European Association for Cranio-Maxillo-Facial Surgery
Veranstaltungsort München
Datum der Veranstaltung 18.–21.09.2018

Autor (-en) **Hoefert S, Reinert S**
Titel **Correlation of psychooncological support and Quality of Life in patients with Oral Cancer: A study based on an electronic psychooncological screening instrument**
Veranstaltung 24. Congress of the European Association for Cranio-Maxillo-Facial Surgery
Veranstaltungsort München
Datum der Veranstaltung 18.–21.09.2018

Autor (-en) **Hoefert S, Reinert S**
Titel **MRONJ-Research Tuebingen. Yesterday, today and perspective**
Veranstaltung AOCMF Meeting
Veranstaltungsort Davos, Schweiz
Datum der Veranstaltung 22.10.2018

K. Hof

Autor (-en) **Hof K, Krimmel M, Reinert S**
Titel **Unilateral and bilateral cleft lip repair - a retrospective analysis of long term results based on en-face**
Veranstaltung 12th World Congress of the International Cleft Lip and Palate Foundation
Veranstaltungsort Leipzig
Datum der Veranstaltung 19.–21.4.2018

Autor (-en) **Hof K, Krimmel M, Reinert S**
Titel **Die primäre Korrektur der spaltbedingten Nasendeformität mit unterschiedlichen Nahttechniken – eine matched pairs Studie.**
Veranstaltung 68. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Dresden
Datum der Veranstaltung 06.–09.06.2018

W. Fricke

Autor (-en) **Fricke W, Leiter-Stöppke U, Besch D, Reinert S, Krimmel M**
Titel **Plattenepithelkarzinom im Basaliom nach Therapie mit Vismodegib**
Veranstaltung 135. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 17.–20.04.2018

C. Keutel

Autor (-en)	Keutel C, Brom J, Reinert S
Titel	Das ersetzte Antlitz – Möglichkeiten, Grenzen und Perspektiven der modernen Epithetik
Veranstaltung	135. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie
Veranstaltungsort	Berlin
Datum der Veranstaltung	17.–20.04.2018
Autor (-en)	Keutel C, Brom J, Reinert S
Titel	15 Jahre epithetische Versorgung craniofacialer Defekte an der Universitätsklinik Tübingen: zwischen Standard und Special
Veranstaltung	24. Symposium der I.A.S.P.E.(Internationale Gesellschaft für Chirurgische Prothetik und Epithetik)
Veranstaltungsort	Linz
Datum der Veranstaltung	28.–29.09.2018

H. Kiefer

Autor (-en)	Kiefer H, Wagner M, Fricke W, Reinert S
Titel	Vergleichende Untersuchung zur Wertigkeit der Panoramaschichtaufnahme und Computertomographie/DVT/MRT zur Diagnostik der odontogenen Sinusitis
Veranstaltung	68. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort	Dresden
Datum der Veranstaltung	06.–09.06.2018
Autor (-en)	Kiefer H, Renz C, Faul Ch, Reinert S
Titel	Septische Granulomatose: Klinische Aspekte und Therapie aus Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgischer Sicht
Veranstaltung	39. Jahrestagung des Arbeitskreises für Oralpathologie und Oralmedizin
Veranstaltungsort	Bad Homburg
Datum der Veranstaltung	10.–11.05.2018

S. Kluba

Autor (-en)	Kluba S, Beck VC, Reinert S, Wangerin K
Titel	Untersuchungen zur enoralen Distraction des aufsteigenden Unterkieferastes bei Erwachsenen
Veranstaltung	68. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort	Dresden
Datum der Veranstaltung	06.–09.06.2018

M. Krimmel

Autor	Krimmel M
Titel	Bügelschnitt – coronarer Zugang
Veranstaltung	Operative Zugangswege zum Gesichtsschädel
Veranstaltungsort	Akademie für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie der DGMKG, Tübingen
Datum der Veranstaltung	09.–10.03.2018

Autor (-en) **Krimmel M, Bacher M, Müller-Hagedorn S, Kluba S, Reinert S**
Titel **Follow-up of vertical mandibular ramus distraction osteogenesis in hemifacial microsomia until the completion of growth**
Veranstaltung 12th World Congress of the International Cleft Lip and Palate Foundation
Veranstaltungsort Leipzig
Datum der Veranstaltung 19.–21.4.2018

Autor (-en) **Krimmel M, Walker U, Kluba S, Hoefert S, Polligkeit J, Reinert S**
Titel **Erfahrungen zur Versorgung von Frakturen des Collum mandibulae über einen periangulären Zugang**
Veranstaltung 68. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Dresden
Datum der Veranstaltung 06.–09.06.2018

Autor (-en) **Krimmel M, Walker U, Kluba S, Hoefert S, Polligkeit J, Reinert S**
Titel **Results after open reduction and rigid internal fixation of condylar neck fractures**
Veranstaltung 24. Congress of the European Association for Cranio-Maxillo-Facial Surgery
Veranstaltungsort München
Datum der Veranstaltung 18.–21.09.2018

Autor (-en) **Krimmel M, Roser F, Schuhmann M, Reinert S**
Titel **Erfahrungen mit dem transoralen Zugang zum kraniocervikalen Übergang**
Veranstaltung 26. Jahrestagung der Gesellschaft für Schädelbasischirurgie (GSB)
Veranstaltungsort Ulm
Datum der Veranstaltung 19.–20.10.2018

A. Naros

Autor (-en) **Naros A, Biegner T, Peters J-P, Krimmel M, Reinert S**
Titel **Kieferhöhlen-Aspergillosen: Ätiologie, Therapie und Langzeitergebnisse**
Veranstaltung 68. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Dresden
Datum der Veranstaltung 06.–09.06.2018

J. P. Peters

Autor (-en) **Peters JP, Krimmel M, Reinert S**
Titel **Therapiealgorithmus für die odontogen erkrankte Kieferhöhle – Stellenwert der funktionell-endskopischen Chirurgie (Infudibulotomie)**
Veranstaltung 68. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Dresden
Datum der Veranstaltung 06.–09.06.2018

Autor (-en) **Peters JP, Krimmel M, Reinert S**
Titel **A therapeutic algorithm for the treatment of odontogenic maxillary sinusitis – the value of functional endoscopic sinus surgery (FESS)**
Veranstaltung 24. Congress of the European Association for Cranio-Maxillo-Facial Surgery
Veranstaltungsort München
Datum der Veranstaltung 18.–21.09.2018

S. Reinert

Autor **Reinert S**
Titel **Face lift**
Veranstaltung Operative Zugangswege zum Gesichtsschädel
Veranstaltungsort Akademie für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie der DGMKG, Tübingen
Datum der Veranstaltung 09.–10.03.2018

Autor **Reinert S**
Titel **Temporäres UK-Splitting**
Veranstaltung Operative Zugangswege zum Gesichtsschädel
Veranstaltungsort Akademie für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie der DGMKG, Tübingen
Datum der Veranstaltung 09.–10.03.2018

Autor **Reinert S**
Titel **Zugänge zur Rhinoplastik, Midfacial degloving**
Veranstaltung Operative Zugangswege zum Gesichtsschädel
Veranstaltungsort Akademie für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie der DGMKG, Tübingen
Datum der Veranstaltung 09.–10.03.2018

Autor **Reinert S**
Titel **Lippen-Kiefer-Gaumenspalten**
Veranstaltung Tübinger Pränataltage
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 12.–14.04.2018

Autor **Reinert S**
Titel **Functional and aesthetic outcome of cleft rhinoplasty**
Veranstaltung 12th World Congress of the International Cleft Lip and Palate Foundation
Veranstaltungsort Leipzig
Datum der Veranstaltung 19.–21.04.2018

Autor **Reinert S**
Titel **Interdisciplinary treatment protocol of children with Pierre Robin Sequence with cleft palate**
Veranstaltung 12th World Congress of the International Cleft Lip and Palate Foundation
Veranstaltungsort Leipzig
Datum der Veranstaltung 19.–21.04.2018

Autor **Reinert S**
Titel **Interdisziplinäre Behandlung von LKG-Spalten – eine Herausforderung für Klinik und Praxis**
Veranstaltung 68. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Dresden
Datum der Veranstaltung 06.–09.06.2018

Autor **Reinert S**
Titel **Erkrankungen der Kieferhöhle aus MKG-chirurgischer Sicht**
Veranstaltung 68. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Dresden
Datum der Veranstaltung 06.–09.06.2018

Autor **Reinert S**
Titel **Aktuelle Aspekte der Therapie von Nasennebenhöhlenerkrankungen**
Veranstaltung MKG Kompakt 2018. Ein UPDATE für MKG-Chirurgen und Oralchirurgen
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 06.–08.09.2018

Autor **Reinert S**
Titel **Endoskopie der Nase und Kieferhöhle**
Veranstaltung Basiskurs Endoskopie
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 12.10.2018

Autor **Reinert S**
Titel **Anatomie der Nasennebenhöhlen**
Veranstaltung Basiskurs Endoskopie
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 12.10.2018

Autor **Reinert S**
Titel **Farbduplexsonographie – Indikationen im Kopf-Hals-Bereich**
Veranstaltung Grundkurs der Ultraschalldiagnostik im Kopf-Hals-Bereich
Veranstaltungsort Freiburg
Datum der Veranstaltung 07.–09.12.2018

Autor **Reinert S**
Titel **Sonographische Anatomie der großen Halsgefäße, Nasennebenhöhlen (einschl. A-Bild)**
Veranstaltung Grundkurs der Ultraschalldiagnostik im Kopf-Hals-Bereich
Veranstaltungsort Freiburg
Datum der Veranstaltung 07.–09.12.2018

J. Rieht

Autor (-en) **Rieht J, Wagner M, Schäfer W, Wokurek S, Bartel S, Krimmel M, Reinert S**
Titel **Morphologie des velopharyngealen Sphinkters im MRT – Eine Hilfe bei der Indikationsstellung sprechverbessernder Operationen**
Veranstaltung 68. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Dresden
Datum der Veranstaltung 06.–09.06.2018

G. Schäfer

Autor (-en) **Schäfer G, Kiefer H, Weisel K, Krimmel M, Reinert S**
Titel **Multiple orale hämorrhagische Blasen als Erstmanifestation einer Immun-Thrombozytopenie (ITO) (Idiopathische Thromozytäre Purpura, Morbus Werlhof)**
Veranstaltung 68. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Kieferchirurgie/39. Jahrestagung des Arbeitskreises für Oralpathologie und Oralmedizin
Veranstaltungsort Bad Homburg
Datum der Veranstaltung 10.–11.05.2018

A. Schwarz

Autor (-en) **Schwarz A, Krimmel M, Reinert S**
Titel **Ergebnisse nach Rhinoplastik bzw. Septorhinoplastik**
Veranstaltung 68. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Dresden
Datum der Veranstaltung 06.–09.06.2018

F. Umrath

Autor (-en) **Umrath F, Thomalla C, Pöschel S, Schenke-Layland K, Reinert S, Alexander-Friedrich D**
Titel **Verwendung von MSCA-1 und CD146 als Marker zur Identifikation von osteogenen Vorläuferzellen aus Schädelperiost**
Veranstaltung 68. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Dresden
Datum der Veranstaltung 06.–09.06.2018

M. Wagner

Autor (-en) **Wagner M, Rieth J, Schäfer J, Bartel-Friedrich S, Krimmel M, Reinert S**
Titel **Dynamische MRT des velopharyngealen Sphinkters und simultane Sprachaufzeichnung im MRT – eine Pilotstudie**
Veranstaltung 68. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Dresden
Datum der Veranstaltung 06.–09.06.2018

H. Weise

Autor (-en) **Weise H, Krimmel M, Fricke W, Reinert S**
Titel **Indikation und Ergebnisse der Versorgung großer Hauttumordefekte im Kopf-Hals-Bereich durch mikrochirurgischen Lappentransfer**
Veranstaltung 135. Kongress Deutscher Gesellschaft für Chirurgie
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 17. - 20.04.2018

Autor (-en) **Weise H, Naros A, Krimmel M, Hoefert S, Kluba S, Polligkeit J, Reinert S**
Titel **Entnahmemorbidity bei mikrochirurgisch anastomosierten anterolateral thigh flap (ALT) (Wissenschaftspreissträger)**
Veranstaltung 68. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Dresden
Datum der Veranstaltung 06.–09.06.2018

F. Zengerle

Autor (-en) **Zengerle F, Krimmel M, Müller-Hagedorn S, Bacher S, Reinert S**
Titel **Perioperativer Verlauf der Gaumenspaltplastik bei Pierre-Robin-Sequenz nach Vorbehandlung mit Spornplatte**
Veranstaltung 68. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Dresden
Datum der Veranstaltung 06.–09.06.2018

1.1.3 Vorträge

D. Alexander-Friedrich

Titel	Molecular Biotechnology (Vorsitz)
Veranstaltung	Advances in Cell & Stem Cell Research Congress
Veranstaltungsort	Barcelona, Spanien
Datum der Veranstaltung	23.–26.10.2018

A. Badke

Titel	Wirbelsäule/Spine (Vorsitz)
Veranstaltung	DKOU 2018
Veranstaltungsort	Berlin
Datum der Veranstaltung	23.–26.10.2018

Titel	4. Südwestdeutscher Basiskurs der Akademie der DWG gGmbH (Wissenschaftliche Leitung)
Veranstaltung	4. Südwestdeutscher Basiskurs der Akademie der DWG gGmbH
Veranstaltungsort	Tübingen
Datum der Veranstaltung	14.–15.03.2018

Titel	Grundlagen (Vorsitz)
Veranstaltung	4. Südwestdeutscher Basiskurs der Akademie der DWG gGmbH
Veranstaltungsort	Tübingen
Datum der Veranstaltung	14.–15.03.2018

Titel	Spezielle Verletzungen (Vorsitz)
Veranstaltung	4. Südwestdeutscher Basiskurs der Akademie der DWG gGmbH
Veranstaltungsort	Tübingen
Datum der Veranstaltung	14.–15.03.2018

M. Baumann

Titel	Sportorthopädische Aspekte obere Extremität (Wissenschaftliche Leitung)
Veranstaltung	Sport und Medizin Alpin Winterkurs
Veranstaltungsort	Neustift im Stubaital
Datum der Veranstaltung	21.03.–25.03.2018

Titel	Sportorthopädische Aspekte untere Extremität (Wissenschaftliche Leitung)
Veranstaltung	Sport und Medizin Alpin Sommerkurs
Veranstaltungsort	Neustift im Stubaital
Datum der Veranstaltung	29.08.–02.09.2018

A. Daigeler

Titel	Handchirurgie I: Aktueller Stand der Sehnenchirurgie (Vorsitz)
Veranstaltung	135. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie
Veranstaltungsort	Berlin
Datum der Veranstaltung	17.–20.04.2018

Indikationen für die mikrochirurgische Brustrekonstruktion (Vorsitz)
Veranstaltung 38. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Senologie
Veranstaltungsort Stuttgart
Datum der Veranstaltung 16.–18.06.2018

Interdisziplinäre septische Chirurgie (Vorsitz)
Veranstaltung 49. Jahrestagung der DGPRÄC
Veranstaltungsort Bochum
Datum der Veranstaltung 13.–15.09.2018

Rekonstruktion von Thoraxwanddefekten (Vorsitz)
Veranstaltung 49. Jahrestagung der DGPRÄC
Veranstaltungsort Bochum
Datum der Veranstaltung 13.–15.09.2018

Weichteildefekte des Handgelenkes und der Hand: Gestielte Lappenplastiken oder freier Gewebetransfer (Vorsitz)
Veranstaltung 49. Jahrestagung der DGPRÄC
Veranstaltungsort Bochum
Datum der Veranstaltung 13.–15.09.2018

Weichteilrekonstruktion der unteren Extremität. Sind lokale Lappenplastiken im Zeitalter des freien Gewebetransfers noch aktuell? (Vorsitz)
Veranstaltung 49. Jahrestagung der DGPRÄC
Veranstaltungsort Bochum
Datum der Veranstaltung 13.–15.09.2018

Instruktionskurs: Besonderheiten in der handchirurgischen Begutachtung
Veranstaltung 59. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Handchirurgie
Veranstaltungsort Mannheim
Datum der Veranstaltung 11.–13.10.2018

Innovation in der Mikrochirurgie (Vorsitz)
Veranstaltung 40. Jahrestagung der DAM
Veranstaltungsort Lugano, Schweiz
Datum der Veranstaltung 08.–10.11.2018

I. Fleisch

Halbjahrestagung (Vorsitz)
Veranstaltung AG Hygiene
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 17.–18.03.2018

Strahlenschutz/HF-Chirurgie/Recht (Vorsitz)
Veranstaltung 124. AOTrauma -Prinzipien-Kurs für OP-Personal
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 16.–18.04.2018

Titel **Implantatassoziierte Infektionen: Osteosynthese – Neue Tricks für alte Hasen** (Vorsitz)
Veranstaltung DKOU 2018
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 23.–26.10.2018

Titel **Halbjahrestagung** (Vorsitz)
Veranstaltung AG Hygiene
Veranstaltungsort Ludwigshafen
Datum der Veranstaltung 17.–18.11.2018

C. Gratzer

Titel **Live- Übertragung aus dem OP**
Veranstaltung 124. AOTrauma-Prinzipien-Kurs für OP-Personal
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 16.–18.04.2018

Titel **Implantatentfernung**
Veranstaltung 124. AOTrauma-Prinzipien-Kurs für OP-Personal
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 16.–18.04.2018

S. Kluba

Titel **Freie Themen VII** (Vorsitz)
Veranstaltung 68. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Dresden
Datum der Veranstaltung 06.–09.06.2018

J. Kolbenschlag

Titel **Forschung in der Mikrochirurgie** (Vorsitz)
Veranstaltung 40. Jahrestagung der DAM
Veranstaltungsort Lugano, Schweiz
Datum der Veranstaltung 08.–10.11.2018

M. Krimmel

Titel **The Cleft Nose** (Vorsitz)
Veranstaltung 12th World Congress of the International Cleft Lip and Palate Foundation
Veranstaltungsort Leipzig
Datum der Veranstaltung 19.-21.4.2018

Titel **Freie Themen II** (Vorsitz)
Veranstaltung 68. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Dresden
Datum der Veranstaltung 06.–09.06.2018

A. Meder

Titel **Nachwuchsgewinnung durch curriculare Lehrformate** (Vorsitz)
Veranstaltung DKOU 2018
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 23.–26.10.2018

A. Motzny

Titel **124. AOTrauma-Prinzipien-Kurs für OP-Personal** (Wissenschaftliche Leitung)
Veranstaltung 124. AOTrauma-Prinzipien-Kurs für OP-Personal
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 16.–18.04.2018

Titel **Schrauben- und Plattenosteosynthese Konventionell** (Moderation)
Veranstaltung 124. AOTrauma-Prinzipien-Kurs für OP-Personal
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 16.–18.04.2018

A. Nüssler

Titel **Stammzellen und Regeneration** (Vorsitz)
Veranstaltung 135. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 17.–20.04.2018

Titel **Poster-Lunch-Sitzung** (Vorsitz)
Veranstaltung 22. Chirurgische Forschungstage
Veranstaltungsort Erlangen
Datum der Veranstaltung 06.–08.09.2018

Titel **Wissenschaft und Forschung** (Vorsitz)
Veranstaltung DKOU
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 23.–26.09.2018

S. Reinert

Titel **Cleft Surgery – Concepts and Long Term Results – Part 1** (Vorsitz)
Veranstaltung 12th World Congress of the International Cleft Lip and Palate Foundation
Veranstaltungsort Leipzig
Datum der Veranstaltung 19.-21.04.2018

Titel **Diagnostik und Therapie von Kieferhöhlenerkrankungen** (Vorsitz)
Veranstaltung 68. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Dresden
Datum der Veranstaltung 06.–09.06.2018

J. Rothenberger

Titel **Mikrozirkulation. Darf's ein bisschen mehr sein?** (Vorsitz)
Veranstaltung 49. Jahrestagung der DGPRÄC
Veranstaltungsort Bochum
Datum der Veranstaltung 13.–15.09.2018

R. Schäfer

Titel **Wound Healing, Scars & Flaps**
Veranstaltung European Association of Plastic Surgeons Research Council
Veranstaltungsort Madrid, Spanien
Datum der Veranstaltung 16.05.2018

S. Schröter

Titel **Indikationen zur kniegelenksnahen Umstellungsosteotomie** (Vorsitz)
Veranstaltung 5. Osteotomie Kurs Berlin
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 18.–19.01.2018

Titel **Distale Femurosteotomie (DFO) II** (Vorsitz)
Veranstaltung 5. Osteotomie Kurs Berlin
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 18.–19.01.2018

Titel **8. Tübinger Arthroskopie-Symposium Knie** (Vorsitz/Faculty)
Veranstaltung 8. Tübinger Arthroskopie-Symposium Knie
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 16.–17.02.2018

Titel **AOTrauma Course - Knee with Anatomical Specimens Latin America** (Faculty International)
Veranstaltung AOTrauma Course - Knee with Anatomical Specimens Latin America
Veranstaltungsort Miami, USA
Datum der Veranstaltung 22.–24.02.2018

Titel **9. Tübinger Arthroskopie Symposium Schulter** (Vorsitz/Moderation)
Veranstaltung 9. Tübinger Arthroskopie Symposium Schulter
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 16.–17.03.2018

Titel **4. AOTrauma Kniekurs** (Faculty)
Veranstaltung 4. AOTrauma Kniekurs
Veranstaltungsort Hamburg
Datum der Veranstaltung 20. - 21.04.2018

Titel **Vor der Osteotomie und nach der Osteotomie** (Vorsitz)
Veranstaltung Kniegelenknahe Osteotomien
Veranstaltungsort Lichtenfels
Datum der Veranstaltung 03.–04.05.2018

Titel	Osteotomy, the surgical details you want to know (Moderation)
Veranstaltung	18th ESSKA Congress
Veranstaltungsort	Glasgow
Datum der Veranstaltung	09.–12.05.2018
Titel	Nothern Osteotomy Masterclass 2018 (Faculty)
Veranstaltung	Nothern Osteotomy Masterclass 2018
Veranstaltungsort	Newcastle, UK
Datum der Veranstaltung	02.07.–03.07.2018
Titel	Schulter Kurs IV „Arthroscopy meets MRI“ (Faculty)
Veranstaltung	Schulter Kurs IV „Arthroscopy meets MRI“
Veranstaltungsort	Tübingen
Datum der Veranstaltung	06.–07.07.2018
Titel	5. Spätsommersymposium Frankfurt a. M. 2018 (Faculty)
Veranstaltung	5. Spätsommersymposium Frankfurt-am-Main
Veranstaltungsort	Frankfurt-am-Main
Datum der Veranstaltung	30.08.–01.09.2018
Titel	Video (Sportorthopädie) (Vorsitz)
Veranstaltung	7. Jahreskongress der Deutschen Kniegesellschaft
Veranstaltungsort	München
Datum der Veranstaltung	23. - 24.11.2018
Titel	AOTrauma Masters Course—Current Concepts—Knee Injuries and Deformities (Co-Vorsitzender)
Veranstaltung	AOTrauma Masters Course—Current Concepts—Knee Injuries and Deformities
Veranstaltungsort	Davos, Schweiz
Datum der Veranstaltung	02.–07.12.2018
Titel	Acute knee injuries (Moderation)
Veranstaltung	AOTrauma Masters Course—Current Concepts—Knee Injuries and Deformities
Veranstaltungsort	Davos, Schweiz
Datum der Veranstaltung	02.–07.12.2018
U. Stöckle	
Titel	Four-part fracture in elderly patient: Fix/Hemi vs RSA (Vorsitz)
Veranstaltung	IGOF 1st Chennai Live Surgery Advanced Shoulder Course
Veranstaltungsort	Chennai, Indien
Datum der Veranstaltung	19. - 20.01.2018
Titel	Trauma & Arthroplasty (Vorsitz)
Veranstaltung	IGOF 1st Chennai Live Surgery Advanced Shoulder Course
Veranstaltungsort	Chennai, Indien
Datum der Veranstaltung	19. - 20.01.2018
Titel	(Wissenschaftliche Leitung)
Veranstaltung	9. Tübinger Arthroskopie Symposium Schulter
Veranstaltungsort	Tübingen
Datum der Veranstaltung	16.–17.03.2019

Titel	(Wissenschaftliche Leitung)
Veranstaltung	124. AOTrauma-Prinzipien-Kurs für OP-Personal
Veranstaltungsort	Tübingen
Datum der Veranstaltung	16.–18.04.2018
Titel	Klassische Operationsverfahren in der Unfallchirurgie (Vorsitz)
Veranstaltung	135. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie
Veranstaltungsort	Berlin
Datum der Veranstaltung	17.–20.04.2018
Titel	Innovationen DGU (Vorsitz)
Veranstaltung	135. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie
Veranstaltungsort	Berlin
Datum der Veranstaltung	17.–20.04.2018
Titel	Grundlagen der Frakturbehandlung (Vorsitz)
Veranstaltung	66. Jahrestagung VSOU
Veranstaltungsort	Baden-Baden
Datum der Veranstaltung	25. - 27.04.2018
Titel	1. AOTrauma-Schulterkurs (Wissenschaftliche Leitung)
Veranstaltung	1. AOTrauma-Schulterkurs 2018
Veranstaltungsort	Günzburg
Datum der Veranstaltung	18.05.2018
Titel	Proximal Femur Fractures (Moderation)
Veranstaltung	19th EFORT Congress 2018
Veranstaltungsort	Barcelona, Spanien
Datum der Veranstaltung	30.05.2018–01.06.2018
Titel	General Factors about Hip Fracture (Vorsitz)
Veranstaltung	19th EFORT Congress 2018
Veranstaltungsort	Barcelona, Spanien
Datum der Veranstaltung	30.05.2018–01.06.2018
Titel	Veränderungsmanagement (Seminarleitung)
Veranstaltung	Expertise in Leadership
Veranstaltungsort	Berlin
Datum der Veranstaltung	29. - 30.06.2018
Titel	36. Süddeutsches AOTrauma-Seminar (Wissenschaftliche Leitung)
Veranstaltung	36. Süddeutsches AOTrauma-Seminar „Wenn Bewährtes versagt was dann?“
Veranstaltungsort	Regensburg
Datum der Veranstaltung	06.07.2018
Titel	Distale Tibia und Rückfuß (Vorsitz)
Veranstaltung	36. Süddeutsches AOTrauma-Seminar “ Wenn Bewährtes versagt was dann?“
Veranstaltungsort	Regensburg
Datum der Veranstaltung	06.07.2018

Titel **Double plating osteosynthesis on the distale femur (Vorsitz)**
Veranstaltung 13th European AOTK Experts Symposium
Veranstaltungsort Mainz
Datum der Veranstaltung 13.10.2018

Titel **Meine 5 wichtigsten Operationen auf dem Weg zu einem guten Chirurgen für... (Vorsitz)**
Veranstaltung DKOU 2018
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 23. - 26.10.2018

Titel **Impingement and Instability of the Hip (Vorsitz)**
Veranstaltung DKOU 2018
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 23. - 26.10.2018

Titel **Azetabulum (Vorsitz)**
Veranstaltung AO Trauma Seminar Ost
Veranstaltungsort Dresden
Datum der Veranstaltung 16.11.2018

F. Stuby

Titel **124. AOTrauma-Prinzipien-Kurs für OP-Personal (Wissenschaftliche Leitung)**
Veranstaltung 124. AOTrauma-Prinzipien-Kurs für OP-Personal
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 16.–18.04.2018

Titel **Fixateur externe**
Veranstaltung 124. AOTrauma-Prinzipien-Kurs für OP-Personal
Veranstaltungsort Tübingen
Datum der Veranstaltung 16.–18.04.2018

T. Wahler

Titel **Posterbegehung (Vorsitz)**
Veranstaltung 36. Jahrestagung der DAV
Veranstaltungsort Garmisch-Patenkirchen
Datum der Veranstaltung 10. -13.01.2018

Titel **Interdisziplinäre Diagnostik und Therapie der peripheren Nerven (Vorsitz)**
Veranstaltung 49. Jahrestagung der DGPRÄC
Veranstaltungsort Bochum
Datum der Veranstaltung 13.–15.09.2018

Titel **Advances in diagnosis and management of Hemangiomas and Vascular Malformations (Vorsitz)**
Veranstaltung 13th ESPRAS Congress
Veranstaltungsort Limassol, Zypern
Datum der Veranstaltung 23.–27.10.2018

1.1.4 Poster

1.1.4.1 Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie

N. Adamtey Jnr

Autor **Adamtey Jnr N**, Ruoss M, Rebholz S, Nussler AK
Titel **Effect of Scaffold Stiffness and Oxygen concentration on the metabolic activity of HepG2 cells**
Veranstaltung 22. Chirurgische Forschungstage
Veranstaltungsort Erlangen
Datum der Veranstaltung 06.–08.10.2018

M.-D. Ahrend

Autor Gomes G, Zderic I, Kojima K, **Ahrend MD**, Lambert S, Belangero W, Richards G, Gueorguiev B
Titel **Biomechanical Evaluation of Bridged Compression Plating in Humeral Shaft Fractures Using Two versus Three Screws per Segment**
Veranstaltung 8th World Congress of Biomechanics
Veranstaltungsort Dublin, Irland
Datum der Veranstaltung 08.–12.06.2018

R. Aspera-Werz

Autor **Aspera-Werz R**, Ehnert S, Heid D, Zhu S, Chen T, Braun B, Müller M, Nussler A
Titel **Nicotine and cotinine interfere with the cells' antioxidative defense in smokers, by inhibiting catalase and glutathione reductase activity during osteogenic differentiation of SCP-1 cells**
Veranstaltung 20th International Congress on In Vitro Toxicology (ESTIV 2018)
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 15.–18.10.2018

S. Denzinger

Autor **Denzinger S**, Häussling V, Ruoß M, Nüssler AK, Ehnert S
Titel **Osteogene Differenzierung von Ad-MSC auf vier modifizierten Scaffolds auf Cryogelbasis im Vergleich zur 2D Kultur**
Veranstaltung Chirurgische Forschungstage 2018
Veranstaltungsort Erlangen
Datum der Veranstaltung 06.–08.09.2018

S. Ehnert

Autor **Ehnert S**, Arnold S, Linnemann C, Aspera-Werz R, Held M, Nüssler A
Titel **„Hipgold“ the ideal fat tissue to obtain mesenchymal stem/stroma cells for bone tissue engineering?**
Veranstaltung DKOU 2018
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 23.–26.10.2018

L. Grünwald

Autor Schmitz N, Gehweiler D, Wähnert D, Zderic I, **Grünwald L**, Richards G, Raschke M, Gueorguiev B
Titel **Biomechanical investigation of femoral bone strength after intramedullary bone graft harvesting**
Veranstaltung 8th World Congress of Biomechanics
Veranstaltungsort Dublin, Irland
Datum der Veranstaltung 08.–12.06.2018

C. Linnemann

Autor **Linnemann C**, Fecht L, Nussler AK, Ehnert S
Titel **Migration of primary human osteoblasts to THP-1 conditioned medium is regulated by Nox4**
Veranstaltung Chirurgische Forschungstage 2018
Veranstaltungsort Erlangen
Datum der Veranstaltung 06.–08.09.2018

A. Meder

Autor **Meder A**, Gonser C, Lammerding-Köppel M, Stöckle U
Titel **Können Lernziele in curricularen Lehrveranstaltungen helfen, die Lehre in O und U zu verbessern?**
Veranstaltung DKOU 2018
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 23.–26.10.2018

M. Ruoß

Autor **Ruoß M**, Grom-Baumgarten C, Olde Damink L, Lee S, Nüssler A.K
Titel **Optimisation of liver cell quantification in 3D scaffolds**
Veranstaltung FALK Symposium "Liver-Gut-Microbiome Interactions"
Veranstaltungsort Hamburg
Datum der Veranstaltung 25.–26.01.2018

Autor **Ruoß M**, Damm G, Sajadian SO, Nüssler A.K
Titel **Azacytidin and Vitamin C modulates the expression profile of epigenetic modulators in HepG2 and increase their metabolic function**
Veranstaltung GASL
Veranstaltungsort Hamburg
Datum der Veranstaltung 26.–27.01.2018

Autor **Ruoss M**, Weimer M, Rebholz S, Häussling V, Ehnert S, Nussler AK
Titel **Establishment of human 3D liver cell cultures of different stiffness and their effect on the metabolism of drugs**
Veranstaltung 20th International Congress on In Vitro Toxicology (ESTIV 2018)
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 15.–18.10.2018

Autor **Ruoss M**, Ehnert S, Schügner F, Olde Damink LHH, Lee SML, Ge L, Nussler AK
Titel **Novel collagen based scaffold which allows shipment and direct metabolic studies of human hepatocytes over 10 days**
Veranstaltung 20th International Congress on In Vitro Toxicology (ESTIV 2018)
Veranstaltungsort Berlin
Datum der Veranstaltung 15.–18.10.2018

Autor **Ruoss M**, Weimer M, Rebholz S, Ehnert S, Nussler AK
Titel **Establishment of Scaffolds with different stiffness for testing the influence of the rigidity on the metabolism of drugs**
Veranstaltung Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Biomaterialien
Veranstaltungsort Braunschweig
Datum der Veranstaltung 08.–10.11.2018

Autor **Ruoss M**, Chrom-Baumgarten C, Weimer M, Salzer A, Ehnert S, Nussler AK
Titel **Establishment of a novel scaffold for the 3D cultivation of human hepatocytes**
Veranstaltung 3rd German Pharm-Tox Summit
Veranstaltungsort Göttingen
Datum der Veranstaltung 26.02.–01.03.2018

S. Schröter

Autor Kohler P, Nakayama H, Ateschrang A, Döbele S, Stöckle U, **Schröter S**
Titel **Clinical outcome after double level osteotomy in patients with severe valgus malalignment of the knee**
Veranstaltung 18th ESSKA Congress
Veranstaltungsort Glasgow
Datum der Veranstaltung 09.–12.05.2018

M. Held

Autor **Held M**, Tolzmann D, Rothenberger J, Rahmanian-Schwarz A, Krauß S, Bender D, Daigeler A
Titel **Mikrozirkulation der Wunde – welchen Einfluss haben Wundauflagen?**
Veranstaltung 49. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft der Plastischen, Rekonstruktiven und Ästhetischen Chirurgen (DGPRÄC) und 23. Jahrestagung der Vereinigung der Deutschen Ästhetisch-Plastischen Chirurgen (VDÄPC)
Veranstaltungsort Bochum
Datum der Veranstaltung 13.–15.09.2018

J. Kolbenschlag

Autor Sogorski A, **Kolbenschlag J**, Dostibegian M, Lehnhardt M, Kapalschinski N, Wallner C, Goertz O, Hirsch T
Titel **Remote Ischemic Conditioning (RIC): Nicht-invasive Gewebekonditionierung zur Verbesserung der Mikrozirkulation von freien Lappenplastiken – Wirkdauer und zonale Unterschiede**
Veranstaltung 49. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft der Plastischen, Rekonstruktiven und Ästhetischen Chirurgen (DGPRÄC) und 23. Jahrestagung der Vereinigung der Deutschen Ästhetisch-Plastischen Chirurgen (VDÄPC)
Veranstaltungsort Bochum
Datum der Veranstaltung 13.–15.09.2018

Autor Sogorski A, Lehnhardt M, Goertz O, Behr B, Kapalschinski N, Hirsch T, Daigeler A, **Kolbenschlag J**
Titel **Was passiert unter dem Schwamm? Analyse der lokalen Mikrozirkulation unter intermittierender VAC-Therapie**
Veranstaltung 49. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft der Plastischen, Rekonstruktiven und Ästhetischen Chirurgen (DGPRÄC) und 23. Jahrestagung der Vereinigung der Deutschen Ästhetisch-Plastischen Chirurgen (VDÄPC)
Veranstaltungsort Bochum
Datum der Veranstaltung 13.–15.09.2018

Autor **Kolbenschlag J**, Hentschel P, Rahmanian-Schwarz A, Daigeler A, Fuchsberger T
Titel **Die Dekompression peripherer Nerven bei diabetischer Polyneuropathie – eine Umfrage unter Allgemeinmedizinern, Internisten, Diabetologen und Neurologen**
Veranstaltung 49. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft der Plastischen, Rekonstruktiven und Ästhetischen Chirurgen (DGPRÄC) und 23. Jahrestagung der Vereinigung der Deutschen Ästhetisch-Plastischen Chirurgen (VDÄPC)
Veranstaltungsort Bochum
Datum der Veranstaltung 13.–15.09.2018

S. Krauß

Autor **Krauß S, Rothenberger J, Daigeler A, Bender D, Held M**
Titel **Analyse der Mikrozirkulation während der Einheilung von Spalthauttransplantaten im Rattenmodell**
Veranstaltung 49. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft der Plastischen, Rekonstruktiven und Ästhetischen Chirurgen (DGPRÄC) und 23. Jahrestagung der Vereinigung der Deutschen Ästhetisch-Plastischen Chirurgen (VDÄPC)
Veranstaltungsort Bochum
Datum der Veranstaltung 13.–15.09.2018

Autor **Krauß S, Denzinger M, Held M, Bender D, Daigeler A, Schaller HE, Rothenberger J**
Titel **Mikrozirkulation von dekubitusanfälligen Körperpartien – welchen Einfluss haben Antidekubitus-Matratzen?**
Veranstaltung 49. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft der Plastischen, Rekonstruktiven und Ästhetischen Chirurgen (DGPRÄC) und 23. Jahrestagung der Vereinigung der Deutschen Ästhetisch-Plastischen Chirurgen (VDÄPC)
Veranstaltungsort Bochum
Datum der Veranstaltung 13.–15.09.2018

1.1.4.3 Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie

C. Keutel

Autor Sturm A, Ünal N, Stern S, **Keutel C**, Müller-Hagedorn S, Stahl F
Titel **Prävalenz von Zahnnichtanlagen bei Patienten mit Down-Syndrom**
Veranstaltung 91. Wissenschaftliche Jahrestagung der DGKFO „Kieferorthopädie interdisziplinär Medizin & Zahnmedizin“
Veranstaltungsort Bremen
Datum der Veranstaltung 10.–13.10.2018

A. Naros

Autor **Naros A**, Traub F, Polligkeit J, Hoefert S, Krimmel M, Reinert S
Titel **Sehr seltene gluteale Weichteilmetastase eines chirurgisch therapierten Mundhöhlen-Karzinoms**
Veranstaltung 68. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Kieferchirurgie / 39. Jahrestagung des AKOPOM
Veranstaltungsort Bad Homburg
Datum der Veranstaltung 10.–11.05.2018

F. Tilsen

Autor **Tilsen F**, Reinert S, Hoefert S
Titel **Das Lemierre-Syndrom - eine seltene Differentialdiagnose des odontogenen Abszesses**
Veranstaltung 68. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie
Veranstaltungsort Dresden
Datum der Veranstaltung 06.–09.06.2018

M. Wagner

Autor **Wagner M**, Kiefer H, Krimmel M, Reinert S
Titel **Das Gorham-Stout-Syndrom als seltene Differentialdiagnose einer Osteolyse - Case Report und Literaturreview**
Veranstaltung 68. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Kieferchirurgie
Veranstaltungsort Bad Homburg
Datum der Veranstaltung 10.–11.05.2018

1.2 Veranstaltungen

1.2.1 9. Tübinger ASK-Symposium Schulter

Datum: 16.–17.03.2018

Wissenschaftliche Leitung: PD Dr. med. A. Ateschrang, Prof. Dr. med. U. Stöckle

Diesjähriger Schulter-Fokus stellen „Kontroverse Diskussionen in der Rekonstruktiven Schulterchirurgie“ dar. Auch in diesem Jahr konnten herausragende Referenten und Instruktoren für das Symposium gewonnen werden. Diese präsentierten kontroverse Themen durch direkte „Mini Battles“, die interaktiv diskutiert werden konnten. Dadurch konnte für die Teilnehmer ein praxisrelevanter Leitfaden als „Take-Home-Message“ vermittelt werden, um ihren Patienten einen evidenzbasierten und zugleich individuellen Therapie-Algorithmus anzubieten.

Bei einer Live-Operation konnten die Teilnehmer uns direkt über und in die Schulter sehen damit die möglichen Pitfalls vermieden und für den Alltag Tricks und praktische Hinweise gewonnen werden konnten.

Neben diesen praxisrelevanten Beiträgen wurden hochinteressante Workshops für Physiotherapeuten und interessierte Ärzte angeboten. Neueste Erkenntnisse auf dem Gebiet des Flossings und Kinesiotapings mit konservativer und postoperativer Behandlungszielsetzung wurden vorgestellt. Ein weiterer Brennpunkt ist die berufliche und sportliche Rehabilitation. Die Teilnehmer hatten die Möglichkeit gehabt handfeste Tools zu erlernen, um sowohl Athleten als auch schwer arbeitende Patienten nach rekonstruktiven Eingriffen kompetent zu begleiten. Für einen begrenzten Teilnehmerkreis wurde traditionell einen Hands-on Wet-Lab Workshop auf unserem medizinischen Campus in Kooperation mit dem hochmodernen Institut für klinische Anatomie angeboten. Unter realen OP-Bedingungen konnten die Teilnehmer sich an Ganzkörperpräparaten weiterentwickeln: Erfahrene Experten konnten neue bzw. alternative Versorgungsstrategien gemeinsam mit erfahrenen Instruktoren testen und sich austauschen. Weniger erfahrene Kollegen hatten die Gelegenheit, durch Experten Tricks und Tipps zu erlernen. Auch in diesem Jahr ist die Anzahl der Tischteilnehmer pro Präparat und Instruktor auf drei limitiert für eine maximale Ausbildungsqualität. Moderne Arthroskopie-Türme unterschiedlicher Industrie-Partner standen den Teilnehmern zur Verfügung.

Referenten / Instruktoren:

PD Dr. med. A. Ateschrang, BG Klinik Tübingen

PD Dr. med. S. Doebele, BG Klinik Tübingen

PD Dr. med. B. F. El-Zayat, Universitätsklinikum Marburg, Klinik für Orthopädie

Dr. med. G. Engel, Sportklinik Stuttgart

Prof. Dr. med. B. Hirt, Klinische Anatomie der Eberhard Karls Universität Tübingen

Dr. med. H. Hirt, Schulterzentrum Freiburg

T. Heinzelmann, Physiotherapeutin B.Sc., BG Klinik Tübingen

S. Hofer, Dipl. Sportwissenschaftler, BG Klinik Tübingen

Dr. med. V. Hofmann, Uniklinikum Salzburg

Prof. Dr. med. P. Kasten, Philip, Orthopädisch Chirurgisches Centrum Tübingen

PD Dr. med. T.M. Kraus, BG Klinik Tübingen

Dr. med. M. Koch, Sportopaedie Heidelberg

A. Löffler, Physiotherapeutin B.Sc., BG Klinik Tübingen

PD Dr. med. Frank Martetschläger, ATOS Klinik München

Dr. med. M. Mutz, Winghofer Medicum Rottenburg

Dr. med. S. Pauly, Centrum für Muskuloskeletale Chirurgie (CMSC), Charité – Universitätsmedizin Berlin

PD Dr. med. G. Sandmann, BG Klinik Tübingen

Dr. med. B. Schewe, Orthopädisch Chirurgisches Centrum Tübingen

Dr. med. Steffen Schröter, BG Klinik Tübingen

Dr. med. C. Schoch, St. Vinzenz-Klinik Pfronten

H. Schwieder, Physiotherapeutin B.Sc., BG Klinik Tübingen

PD Dr. med. S. Siebenlist, Klinikum Rechts der Isar, TU München

Dr. med. Dr. rer. nat. T. Stein, BG Unfallklinik Frankfurt am Main

Univ.-Prof. Dr. med. U. Stöckle, BG Klinik Tübingen

1.2.2 8. Tübinger ASK-Symposium Knie

Datum: 16.–17.02.2018

Wissenschaftliche Leitung: PD Dr. med. A. Ateschrang

Das Tübinger Knie Symposium ist traditionell praxis-relevant ausgerichtet, wobei wir als universitäre Sporttraumatologie den aktuellen evidenzbasierten Wissensstand durch ein ausgewogenes Programm und interessante Vortragsthemen vermitteln. Während des Symposiums präsentierten die hochkarätig anerkannte Experten die aktuellen Entwicklungen, Therapiealgorithmen und natürlich auch moderne Operationsverfahren. Das diesjährige Format unseres Symposiums legt vor allem neben dem Praxisbezug Wert auf ausreichend Diskussions- und Fragezeit. Zusätzlich boten wir in diesem Jahr auch einen spannenden Workshop für Ärzte/innen sowie Physiotherapeuten an, um die regelmäßig auftretenden Probleme im postoperativen Verlauf nach rekonstruktiver Kniechirurgie nicht nur in Theorie, sondern auch Praxis zu erlernen. Als spannendes Highlight wurde wieder eine Live-Operation ins Programm genommen, um interaktiv Tipps und Tricks zusammen mit dem Referententeam zu erleben.

Da wir als überregionales Trauma-Zentrum nicht nur isolierte komplexe Gelenkverletzungen versorgen, sondern auch Schwerstverletzte und in der heutigen Zeit mit besonderen Herausforderungen konfrontiert werden, haben wir als besonderen Gastredner Herrn PD Dr. Buschmann gewinnen können über den Terroranschlag in Berlin zu referieren.

Für einen begrenzten Teilnehmerkreis wurde auf unserem medizinischen Campus ein Hands-on Wet-Lab Workshop angeboten. In den modernen Räumen des Instituts der klinischen Anatomie könnten weniger erfahrene Operateure unter realen Operationsbedingungen am Ganzkörperpräparat ihre technischen Fertigkeiten trainieren. Die Experten hatten die Möglichkeit mit erfahrenen Instruktoren alternative und neue Techniken auf „Herz und Nieren“ zu prüfen. Ein besonderer Wert wurde auf die Limitierung von drei Tischteilnehmern pro Präparat und Instruktor gelegt, wobei die modernsten Arthroskopie-Türme unterschiedlicher Industriepartner zur Verfügung stehen.

Referenten/Instruktoren:

PD Dr. med. A. Ateschrang, BG Klinik Tübingen

Dr. med. A. Barié, Universitätsklinik Heidelberg

PD Dr. med. C. Becher, ATOS Klinik Heidelberg

PD Dr. med. K. Beitzel, Klinikum rechts der Isar, Abteilung und Poliklinik für Sportorthopädie

PD Dr. med. C. T. Buschmann, Institut für Rechtsmedizin der Charité – Universitätsmedizin Berlin

Dr. med. J. Dickschas, Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie, Sozialstiftung Bamberg

PD Dr. med. S. Doebele, BG Klinik Tübingen

Prof. Dr. med. T. Efe, Orthopädisches Facharztzentrum Lich

Dr. med. V. Fröhlich, Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik Tübingen

Dr. P. Gföller, Innsbruck, Österreich

Dr. L. Hagemann, ORTHOMAX, Langenhagen

T. Heinzelmann, Physiotherapeutin B.Sc., BG Klinik Tübingen

PD Dr. med. M. T. Hirschmann, Kantonsspital Baselland

Prof. Dr. med. B. Hirt, Klinische Anatomie der Eberhard Karls Universität Tübingen

S. Hofer, Dipl. Sportwissenschaftler, BG Klinik Tübingen

PD Dr. med. S. Kohl, Orthopplus Bern, Schweiz

PD Dr. T.M.Kraus, BG Klinik Tübingen

PD. Dr. S. Lorenz, Chirurgisches Klinikum München Süd

Dr. med. M. Mutz, Winghofer Medicum, Rottenburg a.N.

E. Reichel, BG Klinik Tübingen

Dr. med. B. Schewe, Orthopädisch Chirurgisches Centrum Tübingen

Dr. med. C. Schoepp, Klinik für Arthroskopische Chirurgie, Sporttraumatologie und Sportmedizin BG Klinikum Duisburg gGmbH

Dr. med. S. Schröter, BG Klinik Tübingen

Univ.-Prof. Dr. med. U.Stöckle, BG Klinik Tübingen

Dr. med. F. Welsch, BG Unfallklinik Frankfurt am Main

Prof. Dr. med. A. Weiler, Sporthopaedicum Berlin

1.2.3 Unfallchirurgisches Kolloquium 2018

Organisation und Programmgestaltung: Prof. Dr. med. Christian Bahrs

Themen

- MRT des Knies: Was ist neu und was ist relevant?
(PD Dr. med. Fabian Springer, BG Klinik Tübingen)
- Fehler und Folgen – Wann haftet der Arzt nach einem Behandlungsfehler?
(Dr. med. S. Mittelsten Scheid, München)
- Aktuelles zur Behandlung von Bandverletzung am Ellenbogengelenk
(Dr. med. M. Baumann, BG Klinik Tübingen)
- Therapie von traumatischen Nervenschäden – Differentialtherapie
(PD Dr. T. Wahler/Dr. med. J. Kolbenschlag, BG Klinik Tübingen)
- Behandlung gelenknaher Frakturen im Kindes- und Jugendalter
(PD Dr. med. F. F. Fernandez, Olgahospital, Klinikum Stuttgart)
- Patellaluxation- State of the Art
(PD Dr. med. S. Döbele, BG Klinik Tübingen)
- Update: Krankenhaushygiene
(Dr. med. I. Flesch, BG Klinik Tübingen)
- Aktuelle Behandlungsstrategie der Spondylodiszitis
(PD Dr. med. A. Badke, BG Klinik Tübingen)
- Aktuelle Behandlung der häufigsten malignen Knochentumoren
(Dr. Dr. med. F. Traub, Universitätsklinik für Orthopädie Tübingen)
- Berühmte Namen – ein Beitrag zur Geschichte der Unfallchirurgie und Orthopädie
(Dr. med. M.-R. Felenda, Stuttgart)
- Aktuelle Behandlungsstrategie von Talusfrakturen
(Dr. med. A. Weber, BG Klinik Tübingen)

1.2.4 2. Herbst-Symposium von HPRV

Datum: 16.–17.11.2018

Wissenschaftliche Leitung: Univ.-Prof. Dr. med. A. Daigeler, Prof. Dr. med. B. Hirt

Vor einem Jahr fand das 1. Herbst-Symposium an der BG Klinik Tübingen statt, das ganz im Zeichen der Emeritierung von Univ.-Prof. Dr. Hans-Eberhard Schaller und der Begrüßung von Univ.-Prof. Dr. Adrien Daigeler als neuem Direktor der Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie stand. Dieses Jahr wurde die Serie fortgeführt. Das Thema der Vorträge sind die motorischen Ersatzverfahren – sowohl an der oberen als auch unteren Extremität, im Gesicht und der Blase. Nerventransfers, freie Muskellappenplastiken, Sehnenumsetzungsplastiken und Targeted Muscle Reinnervation werden erschöpfend dargestellt. Des Weiteren wurden ergo- und physiotherapeutische Nachbehandlungskonzepte vorgestellt, die kortikalen Umlernprozesse betrachtet und auch moderne Prothesen und Orthesen als mögliche Alternativen.

Zusätzlich wurde erstmals in Kooperation mit dem Department für Anatomie der Eberhard Karls Universität 4 Live-Operationen am Präparat im Internet gestreamt und für Teilnehmer im Hörsaal übertragen. Mit diesem neuen Format sollte diejenigen nach Anmeldung bei der Sectio chirurgica die Möglichkeit angeboten, trotzdem am Symposium teilnehmen zu können, die nicht die Möglichkeit hatten, nach Tübingen zu kommen.

Referenten:

Ao. Univ.-Prof. O. Aszmann (Direktor Christian Doppler Labor für Wiederherstellung der Extremitätenfunktion, Oberarzt Universitätsklinik Chirurgie, Klinische Abteilung für Plastische und Rekonstruktive Chirurgie, Medizinische Universität Wien)

Dr. med. C. Baron (Sektionsleiter Querschnitt, Abteilung für Querschnittgelähmte, Technische Orthopädie und Wirbelsäulenchirurgie, BG Klinik Tübingen)

PD Dr. med. M. H.-J. Becker (Chefarzt Plastische Chirurgie – Mikrochirurgie peripherer Nerven, Pauwelsklinik Aachen)

Univ.-Prof. Dr. med. A. Daigeler (Direktor Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie, BG Klinik Tübingen)

Prof. Dr. med. S. U. Eisenhardt (Leitender Oberarzt Klinik für Plastische und Handchirurgie, Universitätsklinikum Freiburg)

Dr. med. Andreas G. (Oberarzt Handchirurgie/Tetrahandchirurgie, Schweizer Paraplegiker Zentrum Nottwil)

Prof. Dr. med. L. Harhaus-Wähner (Geschäftsführende Oberärztin Klinik für Hand-, Plastische und Rekonstruktive Chirurgie, Schwerbrandverletzentrum, BG Klinik Ludwigshafen)

Prof. Dr. med. B. Hirt (Direktor Institut für Klinische Anatomie und Zellanalytik, Eberhard Karls Universität Tübingen)

Prof. Dr. med. H.-H. Homann (Chefarzt Hand- & Plastische Chirurgie, Brandverletzungen, BG Klinik Duisburg)

Dr. med. J. Kolbenschlager (Oberarzt Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie, BG Klinik Tübingen)

Prof. Dr. med. M. Ninkovic (Chefarzt Klinik für Plastische, Rekonstruktive, Hand- und Verbrennungschirurgie, Klinikum Bogenhausen, München)

Prof. Dr. med. M. Schumann (Leitender Oberarzt Universitätsklinik für Neurochirurgie, Eberhard Karls Universität Tübingen)

J. Steil (Orthopädietechnikermeister Fa. Brillinger, Tübingen)

Prof. Dr. med. A. Stenzl (Ärztlicher Direktor Universitätsklinik für Urologie, Eberhard Karls Universität Tübingen)

A. Sturma MSc Bsc (Physiotherapeutin Universitätsklinik Chirurgie, Klinische Abteilung für Plastische und Rekonstruktive Chirurgie, Medizinische Universität Wien)

PD Dr. med. T. Wahler (Geschäftsführende Oberärztin Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie, BG Klinik Tübingen)

Dr. N. Winter (Assistenzärztin Neurologische Universitätsklinik, Eberhard Karls Universität Tübingen)

Prof. Dr. med. U. Ziemann (Ärztlicher Direktor Neurologische Universitätsklinik, Eberhard Karls Universität Tübingen)

1.3 Kurse

1.3.1 124. AOTrauma Kurs für OP-Personal

Datum: 16.–18.04.2018

Wissenschaftliche Leitung: Prof. Dr. med. Ulrich Stöckle, PD Dr. med. Fabian Stuby, Alexander Motzny

Neben der Wissensvermittlung durch Übersichtsreferate sollten praktische Erfahrungen vermittelt werden. Die Teilnehmer dürften in kleinen Gruppen zahlreiche Osteosynthesen am Kunststoffknochen durchführen. Neben diversen Osteosyntheseverfahren wurden Instrumente, OP-Abläufe und Lagerungen vorgestellt. Vorträge und praktische Übungen wurden von einem Team aus Ärzten und OP-Personal betreut. Damit sollten die Kurse noch praxisnäher gestaltet und auf die Wünsche und Belange der Teilnehmer abgestimmt werden. Auf diese Weise sollte die Zusammenarbeit als „Operationsteam“ gefördert werden. Die Aufteilung der Vortrags- und Übungsblöcken ließen so viel Zeit, dass jederzeit und am Ende ausgiebig diskutiert werden konnte.

Referenten/Instruktoren:

Prof. Dr. med. Christian Bahrs

Dr. med. Heiko Baumgartner

Dr. med. Stefan Döbele

Dr. med. Ingo Flesch

Dr. med. Christoph Gonser

Dr. med. Christoph Gratzner

Dr. med. Alexander Harsanyi

Dr. med. Tim Klopfer

Priv.-Doz. Dr. med. Tobias Kraus

Dr. med. Adrian Meder

Dr. med. Alexander Trulson

Alexandra Weinheimer

Dr. med. Sven Weisser

Prof. Dr. med. Markus Arand (Klinikum Ludwigsburg)

Prof. Dr. med. Thomas Freude (Universitätsklinikum Salzburg, Österreich)

Klaus Herz (Diplomphysiker, Strahlenschutzbevollmächtigter, Eberhard Karls Universität Tübingen)

Elke Cardenus-Kaiser (BG Klinik Ludwigshafen)

Dr. med. Benjamin König (Krankenhäuser Landkreis Freudenstadt gGmbH)

Dr. med. Klaus Kolb (Kreiskliniken Reutlingen GmbH)

Priv.-Doz. Dr. med. Martin Lucke (Klinikum rechts der Isar, München)

Prof. Dr. med. Franz Maurer (Oberschwabenklinik GmbH, Ravensburg)

Synke Petschinka (Städtisches Klinikum Bielefeld gGmbH)

Sylwia Piechatzek (Universitätsklinikum Düsseldorf)

Prof. Dr. med. Axel Prokop (Klinikverbund Südwest, Sindelfingen)

Christian Treichel (Universitätsklinikum Freiburg)

Tobias Vopava (BGU Frankfurt am Main gGmbH)

1.3.2 4. Südwestdeutscher Basiskurs der Akademie der DWG gGmbH

Datum: 14.–15.03. 2018

Wissenschaftliche Leitung: Prof. Dr. Christian Knop (Klinik für Unfallchirurgie und Orthopädie, Katharinenhospital, Klinikum Stuttgart) und PD Dr. Andreas Badke (Abteilung für Querschnittgelähmte, Technische Orthopädie und Wirbelsäulenchirurgie, BG Klinik Tübingen)

In 2018 fand das 4. Südwestdeutschen Basiskurs (Modul 4-Frakturen) der Akademie der DWG gGmbH in Tübingen statt. Das modulare Kurssystem der DWG umfasst insgesamt 6 Module. Es soll eine fachübergreifende und strukturierte Weiterbildung für die Wirbelsäulenchirurgie bieten, die aktuelles Wissen interaktiv, praxisnah und spannend vermittelt.

Werden die 6 Module absolviert, kann damit das Basis-Zertifikat der DWG erworben werden. Dieses Zertifikat ist mittlerweile auch international anerkannt, so dass ergänzend auch das European Spine Course Diploma der Eurospine erhältlich ist.

Eine Besonderheit der Weiterbildung ist die interdisziplinäre und gemeinsame Gestaltung des Weiterbildungskonzeptes unter dem Dach der DWG: Neurochirurgen, Orthopäden und Unfallchirurgen stehen gemeinsam für höchste Qualität in der Wirbelsäulenchirurgie. Zielgruppe ist der neurochirurgische, orthopädische und unfallchirurgische Nachwuchs, der sich das Gebiet der Wirbelsäulenchirurgie erschließen möchte. Gleichzeitig soll der Kurs aber auch erfahrenen Kolleginnen und Kollegen ein kompaktes Update für die Wirbelsäulenverletzungen bieten.

Das neue Kursformat sieht ab 2018 eine Teilnehmerzahl von 80 vor. Die Präparationsübungen in der Anatomie entfallen – dafür erfolgt die interaktive Diskussion in Kleingruppen mit OP-Videos und Fallbeispielen. Das Wissen soll außerdem anhand von übersichtlichen und klar strukturierten Vorträgen und Falldiskussionen vermittelt werden. Die Atmosphäre des Kurses soll einen intensiven, interdisziplinären und freundschaftlichen Austausch für alle Teilnehmer und Referenten gewährleisten.

Referenten/Instruktoren:

Prof. Dr. M. Arand (Klinik für Unfall-, Wiederherstellungschirurgie und Orthopädie, Klinikum Ludwigsburg)

PD Dr. A. Badke (Abteilung für Querschnittgelähmte, Technische Orthopädie und Wirbelsäulenchirurgie, BG Klinik Tübingen)

Dr. C. Baron (Abteilung für Wirbelsäulenchirurgie, BG Klinik Tübingen)

Prof. Dr. R. Beisse (Wirbelsäulenzentrum, Benedictus Krankenhaus Tutzing)

Prof. Dr. T. R. Blattert (Abt. Wirbelsäulenchirurgie und Traumatologie, Orthopädische Klinik Schwarzach)

PD Dr. A.C. Disch (UniversitätsCentrum für Orthopädie und Unfallchirurgie, Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden)

Dr. K. Fingerle-Ramina (Klinik für Neurochirurgie, Universitätsklinikum Tübingen)

Prof. Dr. C. Josten (Klinik für Unfall-, Wiederherstellungs- und Plastische Chirurgie, Universitätsklinik Leipzig)

Prof. Dr. C. Knop (Klinik für Unfallchirurgie und Orthopädie, Katharinenhospital, Klinikum Stuttgart)

Dr. F. Meyer (Universitätsklinik für Neurochirurgie/Wirbelsäulenchirurgie, Evangelisches Krankenhaus Oldenburg)

Dr. M. Scholz (Zentrum für Wirbelsäulenchirurgie und Neurotraumatologie, BG Unfallklinik Frankfurt am Main)

Prof. Dr. M. Schultheiss (Klinik für Unfallchirurgie, Hand-, Plastische- und Wiederherstellungschirurgie, Universitätsklinikum Ulm)

Univ.- Prof. Dr. U. Stöckle (Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie, BG Klinik Tübingen)

Dr. C. Walter (Orthopädie und Unfallchirurgie, Universitätsklinikum Tübingen)

1.3.3 ASK Schulterkurs-IV „Arthroscopy meets MRI“

Datum: 06.–07.07.2018

Wissenschaftliche Leitung: PD Dr. med. Atesch Ateschrang, Prof. Dr. med. Philip Kasten (OCC Tübingen), PD Dr. med. Fabian Springer (Diagnostische und interventionelle Radiologie Universitätsklinik Tübingen), Prof. Dr. med. B. Hirt (Klinische Anatomie, Universität Tübingen), PD Dr. med. Frieder Mauch M.A. (Sportklinik Stuttgart)

Unter dem Motto „Arthroscopy meets MRI“ wurde die erfolgreiche Fortbildungsserie an der Schulter fortgesetzt. Radiologen, Orthopäden und Unfallchirurgen lernen am meisten voneinander und miteinander. Wir wollen verstehen, was für den anderen wichtig ist, da wir dieselben Erkrankungen behandeln. Dies können wir am besten mit interaktiven Fallbesprechungen. Diese waren 2018 unser Schwerpunkt. Möglich waren tiefe Einblicke durch die enge Kooperation mit der Anatomie, die uns ihre faszinierenden Möglichkeiten zur Verfügung stellt. Zusätzlich boten wir dieses Jahr die Korrelation der MRT Befunde mit klinischer Untersuchung für Radiologen an.

Programm:

- MRT-Normalanatomie des Schultergelenkes (Schmehl)
- MRT-Falldemonstration an einem Schulterpräparat mit anschließender Live-Präparation (Springer/Mauch/Hirt)
- MRT-Normalanatomie des Ellenbogengelenkes (Springer)
- MRT-Falldemonstration an einem Ellenbogenpräparat mit anschließender Live-Präparation (Schmehl/Kasten/Hirt)
- Film Reading Schulter: Fälle aus der Praxis (Ateschrang/Springer)
- Film Reading Ellenbogen: Fälle aus der Praxis (Kasten/Schmehl)
- MRT-Falldemonstration an einem Schulterpräparat mit anschließender arthroskopischer Live-OP und Korrelation der Befunde: Was ist der „Golden-Standard“? (Ateschrang/Schmehl, Moderation Mauch)
- MRT Pathologie des Schultergelenkes mit Befundungsstrategie; Interaktive Diskussion: Radiologie/Orthopädie: Instabilität: Knochendefektsituation/Rotatorenmanschettenruptur/Impingement/Ganglien
- MRT-Falldemonstration an einem Ellenbogenpräparat mit anschließender arthroskopischer Live-OP und Korrelation der Befunde: Was ist der „Golden-Standard“? (Kasten/Springer, Moderation Ateschrang)
- MRT Pathologie des Ellenbogengelenkes mit Befundungsstrategie. Interaktive Diskussion: Radiologie/Orthopädie: Instabilität/Luxation/Sehnenläsionen/Osteochondrosis dissecans/Bewegungseinschränkung
- Demo-OP: „Arthroskopische Stabilisierung“ (DePuy) (Mauch, Moderation: Ateschrang) › zus. Demonstration der arthroskopischen Knochenspanoperation (Smith & Nephew)
- Übung: Instabilität. 3er Gruppen pro Schulter 90 min bzw. freies Üben der Teilnehmer mit den Instruktoren (Lernziel: Bankart/SLAP-Repair)/Parallel für Radiologen: Case Reading Schulter mit körperlichen Untersuchungstechniken (Springer/Engel)
- Demo-OP: Arthroskopische RotatorenmanschettenRekonstruktion (Conmed) (Kasten, Moderation: Mauch, Conmed) › zus. Demonstration des InSpace Schulterballons (Exactech)
- Übung: Rotatorenmanschetten-Rekonstruktion. 3er Gruppen pro Schulter 90 min bzw. freies Üben der Teilnehmer mit den Instruktoren (Lernziel: „Lesen der Ruptur“/Refixation)/Parallel für Radiologen: Case Reading Ellenbogen mit körperlicher Untersuchungstechnik (Springer/Pfalzer)

Forschung und Lehre

2.1 Forschungsrotation

M. Reumann

Zeitraum: 01.01.2018-31.3.2018/01.10.2018-31.12.2018

Institution: BG Klinik Tübingen

Förderung: Clinician Scientist Programm Universitätsklinikum Tübingen

Ziel der Forschung: Translationale Forschung zwischen Grundlagenforschung und Klinik

Projekte:

- Tübinger Pseudarthrosenregister:
 - o retrospektive Analyse anhand des Tübinger Pseudarthrosenregisters 2009-2016;
 - o prospektive Erfassung unfallchirurgischer Pseudarthrosen im Rahmen des Tübinger Pseudarthrosenregisters ab 2017
- Einfluß chronischer Erkrankungen auf die knöchernen Integrität im Tiermodell
 - o Einfluß von Alterung und oxidativem Stress auf die knöchernen Integrität im Rattenmodell;
 - o Einfluß von TLR im Diabetischen Mausmodell auf die knöchernen Integrität
 - o geplantes Tiermodell: Veränderung der knöchernen Integrität unter dem Einfluß von Nikotin im Mausmodell (AG von Nüssler „Rauchen“)

Aktuelle Ergebnisse:

1. Anhand der retrospektiven Auswertung zeigt sich, dass der bereits etablierte NUSS Score zur Klassifizierung von Pseudarthrosen angepasst werden muss. Je nach Lokalisation der Pseudarthrose ist auch eine Anpassung der Therapie anhand der erhöhten Risikogruppe notwendig.
2. Bei Pseudarthrosen am prox Femur ist die Behandlung mit der Kondylenplatte, trotz invasiverem Eingriff, anderen operativen Verfahren überlegen. Dies zeigt sich in einer schnelleren und komplikationsloseren Ausheilung. Die bisherigen Ergebnisse der mRNA Knochenanalysen zeigen, dass bestimmte Wachstumsfaktoren im pseudarthrotischen Knochen dysreguliert sind im Vergleich zum gesunden Kontrollknochen. Genaue Datenanalyse steht noch aus, da ein stabiles housekeeping gene erforderlich ist. Ergebnisse als dem Serum derselben Patienten bestätigen den lokalen RNA Befund. Somit lassen sich die lokalen mit den systemischen Disregulationen bei Pseudarthrosepatienten korrelieren.
3. Das Alter führt zu einer Veränderung der knöchernen Integrität mit insgesamt verschlechterter Knochenqualität. Kurzfristige Hitze als Trigger für oxidativen Stress führt zu keiner signifikanten Veränderung. Die Behandlung mit dem Antioxidans NAC hingegen führt zu einem dualen Effekt: bei alten Tieren führt NAC zu einer verbesserten Knochenqualität wohingegen im adoleszenten Tier unter NAC eine Verschlechterung auftritt.
4. TLR knockout führt systemisch zu einer Verbesserung des Diabetes. Inhibierung des TLR Signaling Pathways wird deshalb als antidiabetische Therapie erwogen. Unsere Ergebnisse zeigen allerdings, dass ein TLR ko aber zu einer veränderten knöchernen Integrität führt. Dies muss bei einem potentiellen Therapieansatz mit in Erwägung gezogen werden.

Drittmiteleinahmen: Pseudarthrosen: Sept 2016–Sept 2017: BG Forschungsförderung

A. Naros

Zeitraum:	07.2017–06.2018
Institution:	AO Research Institut Davos, AO Foundation
Förderung:	AO-Fellowship
Ziel der Forschung:	Identifikation von klinisch relevanten Biomarker in der Frakturheilung.
Projekte:	Untersuchung der humoralen Signalwege in der Osteogenese primär humaner Knochenmarkstammzellen (BMMSC). In vitro Erhebung exosomaler miRNA Sequenzen.
Aktuelle Ergebnisse:	–
Drittmittelleinnahmen:	–

2.2 Forschungsgruppen/Projekte

2.2.1 Projekte mit Forschungsgruppenzugehörigkeit

2.2.1.1 Arbeitsgruppe „Alterstraumatologie“ der BG Klinik

Leitung:	Bahrs C, Nüssler A
Stv. Leitung:	Klopfer T, Hemmann P, Schreiner AJ
Schwerpunkt:	Klinische Projekte und Versorgungsforschungsprojekte, Ernährung/Immunstatus, Alterung, Wundheilungsstörungen durch Komorbiditäten
Forschungsthemen:	<ul style="list-style-type: none">• unfallchirurgischen Standardversorgung in der Alterstraumatologie bei >50 und >70 Jährigen• Versorgungsforschung - Lebensqualitätsanalyse von Frakturpatienten mit PROMIS• Ernährungsstatus bei geriatrischen Patienten (s. Forschungsgruppe „Nutrition“)• Implementierung eines Ernährungskonzeptes bei Alterstraumatologischen Patienten mit erhöhtem Risiko einer Mangelernährung (mit Forschungsgruppe „Nutrition“)

Forschungsprojekt 1

Bezeichnung/Thema:	Ergebnisanalyse der unfallchirurgischen Standardversorgung in der Alterstraumatologie bei >70 Jährigen
Leitung:	Bahrs C
Mitarbeit:	Klopfer T, Hemmann P, Schreiner AJ
Kurze Beschreibung:	Vor Zertifizierung des Zentrums für Alterstraumatologie soll ein Kollektiv von Patienten, das mit der herkömmlichen unfallchirurgischen Standardversorgung behandelt wurden, initial und nach einem Jahr analysiert werden
Beginn/geplantes Ende:	2016–2018
Stand/Ergebnis	Steht zur Publikation an Datenauswertung: laufend Vorträge: 1 Dissertation: 1

Forschungsprojekt 2

Bezeichnung/Thema:	Osteoporose - Risiko/Diagnostik vor und nach Frakturereignis/ Therapie
Leitung:	Klopfer T
Mitarbeit:	Bahrs C, Schreiner AJ, Hemmann P
Kurze Beschreibung:	Datenbankauswertung
Beginn/geplantes Ende:	2018
Stand/Ergebnis	Datenauswertung erfolgt Publikation: 1 Vorträge: 1 Dissertation: 1

Forschungsprojekt 3

Bezeichnung/Thema:	Einfluss Aktuelle Fx und Fx-Anamnese auf Lebensqualität
Leitung:	Schreiner AJ
Mitarbeit:	Bahrs C, Klopfer T, Hemmann P
Kurze Beschreibung:	Datenbankauswertung
Beginn/geplantes Ende:	2018
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: erfolgt Publikation : 1 Vorträge: 1 Dissertation: ja

Forschungsprojekt 4

Bezeichnung/Thema: **Sturz – Historie / Einflussparameter / Präventionsmaßnahmen**
Leitung: Bahrs C
Mitarbeit: Klopfer T, Schreiner AJ
Kurze Beschreibung: Datenbankauswertung
Beginn/geplantes Ende: 2018
Stand/Ergebnis: Datenauswertung: erfolgt
Publikation: 1
Vorträge: ggf. 1
Dissertation: ja

Forschungsprojekt 5

Bezeichnung/Thema: **Rehospitalisierung und Fx - Einflussparameter**
Leitung: Hemmann P
Mitarbeit: Bahrs C, Klopfer T, Schreiner AJ
Kurze Beschreibung: Datenbankauswertung
Beginn/geplantes Ende: 2018
Stand/Ergebnis: Datenauswertung: erfolgt
Publikation: 1
Dissertation: ja

2.2.1.2 Forschungsgruppe „Nutrition“ der Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie

Leitung:	Nüssler A
Stv. Leitung:	Ihle C
Schwerpunkt:	Mangelernährung in der Orthopädie und Unfallchirurgie; Auswirkungen des Ernährungsstatus auf das Behandlungsergebnis und Substitutionsmöglichkeiten
Forschungsthemen:	<ul style="list-style-type: none">• Prävalenz der Mangelernährung in der Orthopädie und Unfallchirurgie• Einfluss der Mangelernährung auf das klinische Ergebnis im poststationärem Verlauf in der Traumatologie• Zytokinarrays bei mangelernährten Patienten der Orthopädie und Unfallchirurgie• Vitaminstatus bei Patienten mit prox. Femurfrakturen (Zusammenarbeit mit FG „Proximale Femurfrakturen“)• Ernährungsstatus bei geriatrischen Patienten (HoMal2) (Zusammenarbeit mit AG „Alterstraumatologie“)

Forschungsprojekt 1

Bezeichnung/Thema:	Einfluss der Mangelernährung auf das klinische Ergebnis im poststationärem Verlauf in der Traumatologie
Leitung:	Nüssler A
Mitarbeit:	Ihle C, Bahrs C, Freude T, Flesch I, Biesalski HK, Lambert C, Doktoranden
Kurze Beschreibung:	Mangelernährung in der Orthopädie und Unfallchirurgie
Beginn/geplantes Ende:	01.03.2014 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	Publikation: 4 Vorträge: 4 Dissertation: 5
Aufwand:	Diverse Ausgaben Labor sowie Personal
Drittmitteleinnahmen:	1. Stiftung Oskar Helene Heim: 13.000 € (erhalten) 2. Interne Förderung der BG Kliniken: 9.000 € (erhalten)

Forschungsprojekt 2

Bezeichnung/Thema:	2 Jahres Follow-up septischer Patienten
Leitung:	Nüssler A, Wintermeyer E
Mitarbeit:	Wallmaier V (Cand. med.)
Kurze Beschreibung:	Prospektive Datenerfassung des 2 Jahres Follow up septischer Patienten in Hinblick auf den Ernährungszustand, das klinische Outcome, Komplikationen und Lebensqualität
Beginn/geplantes Ende:	06.2017–04.2018
Stand/Ergebnis	Daten werden erfasst Datenauswertung: Beginn 02.2018 Dissertation: Wallmaier V (Cand. med.)

Forschungsprojekt 3

Bezeichnung/Thema:	Zytokinarrays bei mangelernährten Patienten der Orthopädie und Unfallchirurgie
Leitung:	Nüssler A
Mitarbeit:	Ehnert S, Ihle C, Wintermeyer E, Doktoranden.
Kurze Beschreibung:	Korrelation von NRS und des Zytokinpiegels in der Orthopädie
Beginn/geplantes Ende:	2015 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: teilweise abgeschlossen Publikation: in Vorbereitung Dissertation: 3 Vorträge: 2
Aufwand:	Div. Ausgaben Labor
Drittmittelannahmen	1. Stiftung Oskar Helene Heim: 13.000 € 2. Interne Förderung der BG-Kliniken: 9.000 €

Forschungsprojekt 4

Bezeichnung/Thema:	Ernährungsstatus bei geriatrischen Patienten (HoMal_2)
Leitung:	Nüssler A
Mitarbeit:	Stollhof L, Alavi K, Ehnert S, Biesinger V
Kurze Beschreibung:	Hohenheimer Malnutritionsstudie bei geriatrischen Frakturpatienten
Beginn/geplantes Ende:	2016 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: Ernährungsberatung über Universität Hohenheim, Nachuntersuchungen postoperativ Publikation: in Vorbereitung Dissertation: 1 (in Vorbereitung) Vorträge: geplant

Forschungsprojekt 5

Bezeichnung/Thema:	Ökonomische Relevanz Mangelernährung
Leitung:	Stollhof L
Mitarbeit:	Nüssler A, Braun J
Kurze Beschreibung:	Ist die Codierung von Mangelernährung im G-DRG System Erlösrelevant?
Beginn/geplantes Ende:	2017–2018
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: in Arbeit Publikation: geplant Vorträge: geplant Dissertation: 1 (in Vorbereitung)

2.2.1.3 Forschungsgruppe „Proximale Humerusfrakturen“ der Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie

Leitung: Bahrs C
Stv. Leitung: Ihle C

Forschungsthemen:

- Analyse unterschiedlicher Therapieverfahren bei proximalen Humerusfrakturen
- Einfluss radiologischer Parameter auf das klinische Behandlungsergebnis von proximalen Humerusfrakturen
- Mittelfristige Ergebnisse nach winkelstabile Plattenosteosynthese proximaler Humerusfrakturen bei geriatrischen Patienten (>50 & >70) (Zusammenarbeit mit AG „Alterstraumatologie“)

Forschungsprojekt 1

Bezeichnung/Thema: **Comparability of different patient-reported outcome measure (PROM) scoring systems to assess shoulder function after proximal humeral fracture – A correlation analysis of shoulder function assessment tools**

Leitung: Bahrs C

Mitarbeit: Wintermeyer E, Stollhof L

Kurze Beschreibung: Korrelationsanalyse unterschiedlicher Scoring-Tools (Constant-Score, Neer-Score, Oxford-Shoulder-Score, UCLA Score, DASH Score) bei Patienten mit proximaler Humerusfraktur, die mittels PHP versorgt wurden

Beginn/geplantes Ende: 02.2017–02.2018

Stand/Ergebnis: Datenauswertung: fertig

Paper: fertig, Anpassung an Journal steht aus

Forschungsprojekt 2

Bezeichnung/Thema: **Mittelfristige Ergebnisse nach winkelstabile Plattenosteosynthese proximaler Humerusfrakturen bei >70 Jährigen**

Leitung: Bahrs C

Mitarbeit: Ziegler P

Kurze Beschreibung: Anhand einer telefonischen Befragung sollen die Ergebnisse erfasst und ausgewertet werden (als Teil der AG „Alterstraumatologie“)

Beginn/geplantes Ende: geplantes Ende 3.2017

Stand/Ergebnis: Datenerfasst-Auswertung läuft

Forschungsprojekt 3

Bezeichnung/Thema: **Analyse unterschiedlicher Auswertungen des Constantsscores bei proximalen Humerusfrakturen**

Leitung: Bahrs C

Mitarbeit: Ziegler P

Kurze Beschreibung: Für die Analyse des Constantsscores bei Schulterverletzungen werden unterschiedliche Methoden für die Anwendung angegeben. Anhand einer standardisierten Patientenkollektives mit proximaler Humerusfraktur sollen diese Methoden erfasst und analysiert werden. Es wurden über 300 Patienten, die mit unterschiedlichen kopferhaltenden Therapieverfahren behandelt wurden klinisch-radiologisch ausgewertet. Es sollen Parameter, die therapieunabhängig Einfluss auf die Funktion des Schultergelenkes erforscht werden.

Beginn/geplantes Ende: Bis 2018

Stand/Ergebnis: Daten erfasst, Auswertung läuft

Forschungsprojekt 4

Bezeichnung/Thema:	Unterschiede in der Verwendung einer neuartigen Polyetheretherketon (PEEK) Plattenosteosynthese zur operativen Therapie bei proximalen Humerusfrakturen
Leitung:	Stuby F, Ziegler P
Mitarbeit:	Ziegler P, Stuby F
Kurze Beschreibung:	Untersuchung verschiedener postoperativer. Ergebnisse nach proximalen. Humerusfraktur und Versorgung mittels neuartiger PEEK Platte
Beginn/geplantes Ende:	2016–2018
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: Patienteneinschluss (52 / 60)

2.2.1.4 Forschungsgruppe „Deformitäten“ der Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie

Leitung: Schröter S
Stv. Leitung: Ihle C

Schwerpunkt: Unter „Osteotomie“ wird prinzipiell das Durchtrennen eines Knochens verstanden. In der Regel dient die „Osteotomie“ zur Korrektur von Deformitäten an den Extremitäten. Unsere Arbeitsgruppe beschäftigt sich mit Fragestellungen zur Deformitätenkorrektur an der unteren Extremität in allen Raumebenen: Korrektur der Torsion (Verwindung des Oberschenkelknochens), Varus (O-Bein), Valgus (X-Bein) oder auch Beinverkürzungen, die mit einer Beinverlängerung behandelt werden kann. Darüber hinaus können Osteotomien auch zur Therapie bei Patella-Luxationen (Ausrenkungen der Kniescheibe) eingesetzt werden.

Forschungsthemen:

- 6-Jahres Ergebnisse nach hoher valgisierender Tibiakopfumstellungsosteotomie (prospektiv)
- Aufbau des Deutschen Osteotomieregisters
- Einfluss des mechanischen distalen Femur Winkels bei closed wedge Femurosteotomie auf das klinische Ergebnis
- Korrekturgenauigkeit und klinische Ergebnisse nach Doppelosteotomie am Bein – eine klinische Studie
- Torsionsfehlstellung nach operativ versorgter Femurschaftfraktur
- Validierung des X-in-One Navigationssystems für Torsionskorrekturen am Femur

Forschungsprojekt 1

Bezeichnung/Thema: **6-Jahres Ergebnisse nach hoher valgisierender Tibiakopfumstellungsosteotomie (prospektiv)**
Leitung: Ihle C
Mitarbeit: Herbst M, Schreiner A, Ahrend MD, Schröter S
Kurze Beschreibung: –
Beginn/geplantes Ende: 2016–2019
Stand/Ergebnis: Datenauswertung: in Arbeit
Publikation: geplant 3
Vorträge: geplant 3
Dissertation: in Arbeit
Drittmitteleinnahmen: DGUV gefördert mit 24.774 €

Forschungsprojekt 2

Bezeichnung/Thema: **Aufbau des Deutschen Osteotomieregisters**
Leitung: Schröter S
Mitarbeit: Grünwald L
Kurze Beschreibung: Aufbau des Deutschen Osteotomieregisters unter der Schirmherrschaft der DKG in Kooperation des Arthroskopieregisters
Beginn/geplantes Ende: 2014–2019
Stand/Ergebnis: Datenauswertung: steht noch aus
Publikation: steht noch as
Vorträge: steht noch aus
Aufwand: Über DKG finanziert

Forschungsprojekt 3

Bezeichnung/Thema:	Einfluss des mechanischen distalen Femur Winkels bei closed wedge Femurosteotomie auf das klinische Ergebnis
Leitung:	Schröter S
Mitarbeit:	Vaas D
Kurze Beschreibung:	Retrospektive Untersuchung der distalen Femurosteotomien auf Überlebensrate, Präzision und Einfluss der Winkel auf das Ergebnis.
Beginn/geplantes Ende:	2016–2019
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: steht noch aus Publikation: 1 geplant Vorträge: für 2020 DKOU geplant Dissertation: in Arbeit

Forschungsprojekt 3

Bezeichnung/Thema:	Einfluss des mechanischen distalen Femur Winkels bei closed wedge Femurosteotomie auf das klinische Ergebnis
Leitung:	Schröter S
Mitarbeit:	Vaas D
Kurze Beschreibung:	Retrospektive Untersuchung der distalen Femurosteotomien auf Überlebensrate, Präzision und Einfluss der Winkel auf das Ergebnis.
Beginn/geplantes Ende:	2016–2019
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: steht noch aus Publikation: 1 geplant Vorträge: für 2020 DKOU geplant Dissertation: in Arbeit

Forschungsprojekt 4

Bezeichnung/Thema:	Korrekturgenauigkeit und klinische Ergebnisse nach Doppelosteotomie am Bein – eine klinische Studie
Leitung:	Schröter S
Mitarbeit:	Nakayama H, Gruhn J
Kurze Beschreibung:	valuation der ersten Ergebnisse nach Doppelosteotomie
Beginn/geplantes Ende:	2013–2018
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: abgeschlossen Publikation: erfolgt in 2018 Vorträge: erfolgt in 2017 Dissertation: In Arbeit

Forschungsprojekt 5

Bezeichnung/Thema:	Torsionsfehlstellung nach operativ versorgter Femurschaftfraktur
Leitung:	Schröter S
Mitarbeit:	Körner D
Kurze Beschreibung:	Überprüfung der Torsionsstellung nach Femurfrakturen
Beginn/geplantes Ende:	Hat noch nicht begonnen, Ethik-Votum steht noch aus
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: steht noch aus Publikation: steht noch aus Vorträge: geplant 1 Dissertation: Keine

Forschungsprojekt 6

Bezeichnung/Thema:	Validierung des röntgenbasierten Navigationssystems X-in-One für Torsionskorrekturen
Leitung:	Grünwald L, Schröter S
Mitarbeit:	
Kurze Beschreibung:	Die Torsionsbestimmung während einer De-Rotationsosteotomie stellt nach wie vor ein großes Problem dar. Die Evaluierung neuer Marker, mit denen optisch die Torsion bestimmt werden kann, ist Ziel des Projektes. (Kooperation mit dem AO Research Institute Davos zur Entwicklung der Navigationssonden und klinischen Validierung)
Beginn/geplantes Ende:	2016–2018
Stand/Ergebnis	Entwicklung abgeschlossen, Prototypen gefertigt, positives Ethikvotum erhalten Datenauswertung: abgeschlossen Kadaver-Studien erfolgreich abgeschlossen
Aufwand:	Kostenneutral, Material von ARI gestellt

Forschungsprojekt 7

Bezeichnung/Thema:	Bestimmung der Korrekturgenauigkeit und Outcome nach Torsionskorrektur am Bein bei patellofemorale Instabilität
Leitung:	Schröter S
Mitarbeit:	Kuwashima U, Stollhof L
Kurze Beschreibung:	Ziel ist die Analyse der Präzision bei De-Rotationsosteotomien im Falle von patellofemorale Instabilität
Beginn/geplantes Ende:	2018–2019
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: in Arbeit Publikation: für 2019/2020 geplant Vorträge: für 2020 geplant Dissertation: Keine

Forschungsprojekt 8

Bezeichnung/Thema:	Erfassung der Druckbelastung nach Korrekturosteotomie am Fuß
Leitung:	Schröter S
Mitarbeit:	Ihle C
Kurze Beschreibung:	Es soll die Druckbelastung mittels einer Einlegesohle (Insole, Meticon) vor und nach Korrekturosteotomie untersucht werden.
Beginn/geplantes Ende:	2018–2020
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: erfolgt Ende 2019 Publikation: für 2020 geplant Vorträge: für 2020 geplant Dissertation: Keine
Aufwand:	Kooperationsprojekt mit der AOCID
Drittmiteleinahmen:	Von der AOTK mit 65.600 € gefördert

2.2.1.5 Forschungsgruppe „Patellaluxation“ der Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie

Leitung: Schröter S
Stv. Leitung: Ahrend MD

Schwerpunkt: Die Patellaluxation (Ausrenkung der Kniescheibe) ist ein häufiges Krankheitsbild vor allem beim jungen Menschen. Allerdings sind die verantwortlichen pathologischen Veränderungen sehr unterschiedlich. Mögliche Therapieoptionen und deren Priorisierung stehen unter Diskussion. Deformitäten haben einen entscheidenden Einfluss auf die Pathologie. Durch Intensivierung der wissenschaftlichen Aktivitäten wurde eine neue Forschungsgruppe gegründet

Forschungsthemen:

- Einflussfaktoren auf die Patellofemorale Luxation
- MRT-morphologische Varianten des patellofemorales Gelenkes bei Patellaluxation
- Rückkehr in den Sport nach Patellaluxation (retrospektiv/prospektiv)

Forschungsprojekt 1

Bezeichnung/Thema: **Retrospektive sowie prospektive klinische Untersuchung zum Tübinger Behandlungsalgorithmus nach Patella-Erstluxation (Sportfähigkeit und Klinische Ergebnisse)**

Leitung: Schröter S

Mitarbeit: Maurer J, Ihle C, Ahrend MD

Kurze Beschreibung: Anhand einer Telefonbefragung wurde die Sportfähigkeit nach Patellaluxation ermittelt und mit den Versorgungsstrategien evaluiert

Beginn/geplantes Ende: 2015–2018

Stand/Ergebnis: Datenauswertung: abgeschlossen

Publikation: Publikation 2018

Vorträge: geplant

Dissertation: abgegeben

Forschungsprojekt 2

Bezeichnung/Thema: **MRT-morphologische Varianten des patellofemorales Gelenkes bei Patellaluxation**

Leitung: Schröter S

Mitarbeit: Eisenmann T, Ihle C, Ahrend MD

Kurze Beschreibung: Die erfassten Patienten aus der ersten Studie wurden weiter ausgewertet und die MRT Bilder vermessen. Die Auswertung erfolgte mit allen gängigen MRT Parametern für das patellofemorale Gelenk

Beginn/geplantes Ende: 2017–2019

Stand/Ergebnis: Datenauswertung: 2018 abgeschlossen

Publikation: in Arbeit

Vorträge: für 2018 AGA oder DKG Kongress geplant

Dissertation: in Arbeit

2.2.1.6 Forschungsgruppe „Verzögerte Frakturheilung und Pseudoarthrosen“ der Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie

Leitung: Reumann MK
Stv. Leitung: Meder A

Schwerpunkt: Über 10% aller Knochenbrüche heilen nur verzögert oder nicht (Pseudoarthrose). Die dafür zugrundeliegenden biologischen Mechanismen sind bis heute nicht vollständig geklärt. Unsere Forschungsarbeit basiert sowohl auf der Aufarbeitung retrospektiver Daten der letzten 7 Jahre als auch auf prospektiver Erfassung von Patienten mit Pseudoarthrosen (Tübinger Pseudoarthrosenregister). Ziel ist durch Analyse von Markern im Knochen und Blut die zugrundeliegenden biologischen Pathomechanismen besser zu verstehen und letztendlich eine verbesserte Therapie für die betroffenen Patienten zu erzielen.

Forschungsthemen:

- retrospektive Datenanalyse von Pseudoarthrosen am Femur, Tibia und oberer Extremitäts
- Validierung und Evaluation des NUSS Score anhand der retrospektiven Analyse klinischer Daten der BG Klinik Tübingen
- prospektive Erfassung von Pat mit PSA und lokaler sowie systemischer Genanalyse

Forschungsprojekt 1

Bezeichnung/Thema: **Retrospektive Analyse von Pseudoarthrosen des prox. Femur: Osteosynthese mittels Kondylenplatten ist den übrigen Verfahren überlegen**

Leitung: Reumann M

Mitarbeit: Hillrich H, Stuby F, Meder A

Kurze Beschreibung: Bei Pseudoarthrosen am prox Femur ist die Behandlung mit der Kondylenplatte, trotz invasiverem Eingriff, anderen operativen Verfahren überlegen. Dies zeigt sich in einer schnelleren und komplikationsloseren Ausheilung.

Beginn/geplantes Ende: 2017–2019

Stand/Ergebnis: Datenauswertung: nahezu vollständig

Vorträge: 1 eingerichter Abstract DKOU

Dissertation: Hillrich H

Forschungsprojekt 2:

Bezeichnung/Thema: **Retrospektive Analyse von Pseudoarthrosen des distalen Femur und Femurschaftes: Validierung der Daten anhand des NUSS Score**

Leitung: Reumann M

Mitarbeit: Vogel T, Stuby F, Meder A

Kurze Beschreibung: Anhand der retrospektiven Auswertung zeigt sich, dass der bereits etablierte NUSS Score zur Klassifizierung von Pseudoarthrosen angepasst werden muss. Je nach Lokalisation der Pseudoarthrose ist auch eine Anpassung der Therapie anhand der erhöhten Risikogruppe notwendig.

Beginn/geplantes Ende: 2017–2019

Stand/Ergebnis: Datenauswertung: nahezu vollständig

Vorträge: 2 (DKOU 2018)

Dissertation: Vogel T

Forschungsprojekt 3

Bezeichnung/Thema: **Retrospektive Datenanalyse der Pseudarthrosen der Tibia**
Leitung: Reumann M
Mitarbeit: Meder A, Hägele L, Herbst P, Döbele S
Kurze Beschreibung: retrospektive Datenanalyse der Pseudarthrosen der Tibia mit Erfassung des NUSS, sämtlichen Comorbiditäten und klinischem Verlauf. Korrelation von Behandlungsverfahren und Risikofaktoren.
Beginn/geplantes Ende: 2016–2019
Stand/Ergebnis: Datenauswertung: noch nicht vollständig
Dissertation: Hägele L

Forschungsprojekt 4

Bezeichnung/Thema: **Prospektive Erfassung aller Patienten mit Pseudarthrose mit systemischer und lokaler Genanalyse**
Leitung: Reumann, M
Mitarbeit: Hägele L, Ehnert S
Kurze Beschreibung: Die bisherigen Ergebnisse der mRNA Knochenanalysen zeigen, dass bestimmte Wachstumsfaktoren im pseudarthrotischen Knochen dysreguliert sind im Vergleich zum gesunden Kontrollknochen. Genaue Datenanalyse steht noch aus, da ein stabiles housekeeping gene erforderlich ist. Ergebnisse als dem Serum derselben Patienten bestätigen den lokalen RNA Befund. Somit lassen sich die lokalen mit den systemischen Disregulationen bei Pseudarthrosepatienten korrelieren.
Beginn/geplantes Ende: 2017 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis: Datenauswertung: erste Zwischenauswertung erfolgt
Dissertation: Hägele L, Baumgärtner T

Forschungsprojekt 5

Bezeichnung/Thema: **Klinischer Verlauf von Pseudarthrosen der oberen Extremität**
Leitung: Reumann, M
Mitarbeit: Meder A, Herbst P
Kurze Beschreibung:
Beginn/geplantes Ende: Dez 2018 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis: Dissertation: Herbst P

Forschungsprojekt 6

Bezeichnung/Thema: **Evaluation von septischen Pseudarthrosen der Tibia und Femur - Multicenterstudie, DGUV, Murnau**
Leitung: Hackl S (Murnau), Studienzentrum Tü: Flesch I
Mitarbeit: Reumann M, Baumgärtner H, Weber A
Kurze Beschreibung:
Beginn/geplantes Ende: Dez 2018 bis auf weiteres
Drittmittelnahmen: DGUV Förderung

2.2.1.7 Forschungsgruppe „3D-Kultur-Modelle“ des Siegfried Weller Instituts

Leitung: Nüssler A
Stv. Leitung: Ehnert S

Schwerpunkt: Entwicklung eines 3D-Durchfluss-Modells zur längeren in vitro-Kultivierung von verschiedenen Zelltypen. Die Medikamentenentwicklung und -testung wird häufig im Nagetiermodell durchgeführt. Da Mäuse und Ratten jedoch einen ganz anderen Stoffwechsel haben als der Mensch, können die Wirksamkeit der Medikamente und ihre Nebenwirkungen nur unzureichend vorhergesagt werden. Das Ziel dieses Projektes ist die Entwicklung eines menschlichen Zellkulturmodells, das die Testung von Medikamenten ermöglicht.

Forschungsthemen:

- Entwicklung standardisierter 3D in vitro Modelle zur Messung organspezifischer und systemischer (Leber und Knochen) Toxizität von pharmakologischen Stoffen
- Einschluss humaner Zellen in Hydrogele
- Organotypische Kultur von polarisierten humanen Hepatozyten in Alginatkapseln zur Messung systemischer Toxizität

Forschungsprojekt 1

Bezeichnung/Thema: **Entwicklung standardisierter 3D in vitro Modelle zur Messung organspezifischer und systemischer (Leber und Knochen) Toxizität von pharmakologischen Stoffen**

Leitung: Nüssler A
Mitarbeit: Ehnert S, Bachmann A, Bühringer K, Burkhardt B
Kurze Beschreibung: In vitro Modelle zur Messung organspezifischer und systemischer Toxizität
Beginn/geplantes Ende: 01.03.2011 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis: Datenauswertung: abgeschlossen
Publikation: 1
Vorträge: 4
Dissertation: 1
Aufwand: Projektbezogener Personenaustausch
Drittmiteleinahmen: DAAD (14.290 € erhalten)

Forschungsprojekt 2

Bezeichnung/Thema: **Mini-Bone: Entwicklung eines dynamischen 3D Knochenmodells**

Leitung: Ehnert S, Nüssler A
Mitarbeit: Häussling V
Kurze Beschreibung: Für eine gut mineralisierte Knochenmatrix ist das Gleichgewicht der osteoblastären und osteoklastären Aktivität entscheidend. Da diese Aktivitäten eng miteinander kommunizieren und sich gegenseitig beeinflussen ist die Entwicklung und Etablierung eines in vitro CoKultur-Modells aus Osteoblasten und Osteoklasten ein wichtiger Schritt. Um die physiologischen Gegebenheiten genauer widerzuspiegeln soll das Co-Kultur-Modell nun zusätzlich in ein 3D Modell übertragen werden, da die Zellen des menschlichen Körpers im Labor unter konventionellen (2D) Kulturmethoden anders reagieren als im menschlichen Körper.

Beginn/geplantes Ende: 2017–2020
Stand/Ergebnis: Vorträge: 1
Dissertation: 1
Bachelorarbeit: 1
Aufwand: Personell, Materialkosten
Drittmiteleinahmen: 96.700 € (Förderprogramm „Entwicklung von Ersatz- und Ergänzungsmethoden zum Tierversuch“ des Ministeriums für Wissenschaft, Forschung und Kunst, Land Baden-Württemberg)

Forschungsprojekt 3

Bezeichnung/Thema:	Entwicklung Scaffold basierter 3D in vitro Modelle
Leitung:	Nüssler A
Mitarbeit:	Ruoß M
Kurze Beschreibung:	Entwicklung bzw. Testung verschiedener Scaffolds und anderer 3D Kultivierungssystemen, welche zur Verbesserung der metabolischen Aktivität von primären Hepatozyten sowie verschiedenen Zelllinien eingesetzt werden sollen.
Beginn/geplantes Ende:	01.03.2016 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	Methodenetablierung, Datenauswertung Dissertation: 2
Aufwand:	Laborausgaben, Doktoranden
Drittmiteleinahmen:	189.976 € (Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM) des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi))

Forschungsprojekt 4

Bezeichnung/Thema:	Osteogene Differenzierung von Fettgewebe-abgeleiteten mesenchymalern Stammzellen auf einem 3D Trägermaterial im Vergleich zur 2D Kultur
Leitung:	Nüssler A, Ehnert S
Mitarbeit:	Deninger S
Kurze Beschreibung:	Die Regeneration großer Knochendefekte nach Trauma oder Tumorentfernung stellt nach wie vor ein großes Problem der unfallchirurgischen und orthopädischen Chirurgie dar. Als Alternative zur autologen oder allogenen Knochentransplantation mit entsprechenden Nachteilen bietet das Tissue Engineering durch alloplastischen Ersatz enormes Potential. Ziel ist es Stammzellen auf ausgewählten Trägersubstanzen zu knochenbildenden Zellen ausdifferenzieren. Im hier vorliegenden Projekt gilt es zu testen, ob Ad-MSCs (aus Fettgewebe abgeleitete mesenchymale Stammzellen) auf 3D Trägermaterialien sich besser zu Knochensubstanz differenzieren lassen als auf 2D Trägermaterialien. Als 3D Trägermaterial soll dabei ein pHEMA-basiertes Cryogel dienen. Die hergestellten Scaffolds (Gerüste) werden schließlich hinsichtlich ihrer osteoblastären Eigenschaften, ihres Mineralisierungsgrades und ihrer exprimierten osteogenen Markergene untersucht und zur 2D Kultur verglichen
Beginn/geplantes Ende:	2018 – 2019
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: in Arbeit Vorträge: 1 Poster Dissertation: Deninger S
Aufwand:	Personell, Materialkosten
Drittmiteleinahmen:	IZKF Stipendium für Sebastian Deninger + 7.000 € für Materialausgaben

2.2.1.8 Forschungsgruppe „Neue Therapien“ des Siegfried Weller Instituts

Leitung: Stöckle U, Nüssler A
Stv. Leitung: Ehnert S

Schwerpunkt: Entwicklung neuer Therapien um die Knochenheilung nach Fraktur zu verbessern.

Forschungsthemen:

- Einfluss von elektromagnetischen Feldern auf die Knochenheilung
- Entwicklung eines Titangestricks für orthopädische Anwendungen

Forschungsprojekt 1

Bezeichnung/Thema: **Einfluss elektromagnetischer (EMF) Felder auf die Knochenheilung bei lateralen tibialen Umstellungsosteotomien und Vergleich mit in vitro**

Leitung: Ehnert S, Nüssler A

Mitarbeit: Birk J, Scheffler H, Ziegler P, Schneider C, Gittel B

Kurze Beschreibung: Seit den 70er Jahren werden elektromagnetische Felder zur Unterstützung der Frakturheilung genutzt. Aufgrund stark variierender Angaben konnte sich diese Therapie bis heute nicht klinisch etablieren. Nach einer systematischen in vitro Testung verschiedener EMF Felder wird nun das effizienteste Feld in vivo am Patienten bei Umstellungsosteotomien getestet.

Beginn/geplantes Ende: 2015–2018

Stand/Ergebnis: Datenauswertung: abgeschlossen

Publikation: 2

Vorträge: 4

Dissertation: 2 (in Bearbeitung)

Bachelorarbeit: 2 (Schneider C, Gittel B)

Aufwand: Personeller und materieller Sachaufwand

Drittmiteleinahmen: Kooperation mit Sachtleben GmbH

Forschungsprojekt 2

Bezeichnung/Thema: **Entwicklung eines Titangestricks für orthopädische Anwendungen; Untersuchung auf mechanische Eignung und Biokompatibilität im Hinblick auf die medizinische Anwendung**

Leitung: Nüssler A

Mitarbeit: Dorn C, Dorj M, Grau P, Tendulkar G, Sreekumar V, Ehnert S, Fa. Buck, Kaps HP, Ziegler P

Kurze Beschreibung: Implantation eines neuen Titangestricks sowie Untersuchungen zur Biokompatibilität. Biomechanische Untersuchung einer neuartigen Nucleusprothese am humanen Präparat im Rahmen einer biomechanischen Kadaverstudie

Beginn/geplantes Ende: 01.11.2015–2018

Stand/Ergebnis: Datenauswertung: abgeschlossen

Publikation: 4

Vorträge/Poster: 6

Dissertation: 4 (abgeschlossen: Grau P (Cand. med.), Dorn C (Cand. med.), Tendulkar G (PhD), in Bearbeitung: Dorj M (med.))

Aufwand: Personeller und materieller Sachaufwand

Drittmiteleinahmen: AiF Projekt GmbH vertreten durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

2.2.1.9 Forschungsgruppe „Einfluss vom Rauchen auf Knochen“ des Siegfried Weller Instituts

Leitung:	Nüssler A
Koordination:	Aspera-Werz R
Schwerpunkt:	Cigarette smoking has the deleterious effects on bone integrity and there is a correlation between the number of cigarettes smoked on a daily basis and the years of exposure. The loss of bone mineral content, increased incidence of fractures and osteoporosis are the best known negative consequences of smoking. It is known that cigarette smoking causes an imbalance between bone forming osteoblast and bone resorbing osteoclast cells, affecting the bone density. Therefore it is necessary to find less harmful alternatives for those smokers who have problems in quitting smoking.
Forschungsthemen:	<ul style="list-style-type: none">• Zigarettenkonsum als Risikofaktor für Osteoporose: Veränderungen in Zusammenspiel zwischen Osteoblasten und Osteoklasten• Influence of oxidative stress and TGF-β induced by cigarette smoking on mechanotransduction of primary cilia in human osteoblast• Molecular mechanism underlying the effect of cigarette smoke extract on osteoblasts and its implications in bone remodeling• Effect of E-cigarette on osteoblast differentiation and bone remodeling – an alternative to conventional cigarettes?

Forschungsprojekt 1

Bezeichnung/Thema:	Zigarettenkonsum als Risikofaktor für Osteoporose: Veränderungen in Zusammenspiel zwischen Osteoblasten und Osteoklasten
Leitung:	Nüssler A
Mitarbeit:	Aspera-Werz R, Strobel J, Heid D, Trost M
Kurze Beschreibung:	Es soll das Zusammenspiel zwischen Osteoblasten und Osteoklasten bei Rauchern genauer untersucht werden. Durch die gewonnen Erkenntnisse soll ein Screening-Protokoll erstellt werden, mit Hilfe dessen möglichst effiziente und nebenwirkungsarme Therapieansätze für Raucher ermittelt werden können. Das Projekt ist dazu in einen in vitro und einen in vivo Teil unterteilt: In vivo sollen die Veränderungen im Zytokinprofil der Raucher verifiziert werden. Darüber hinaus sollen in diesen Patienten Parameter für den Knochenaufbau bzw. Knochenabbau bestimmt werden In vitro wird das Knochenmaterial dieser Patienten genauer untersucht (Darstellung der Osteoblasten und Osteoklasten; Charakterisierung der organischen und anorganischen Knochenmatrix)
Beginn/geplantes Ende:	2016–2018
Stand/Ergebnis	Die Erstellung von Datenbank ist abgeschlossen; Zytokinprofil von Rauchern wurde erstellt Doktorarbeit: 2 abgeschlossen (Strobel J, Heid D), 1-in Vorbereitung
Aufwand:	30.600 €, davon 9.400 € Personalmittel
Drittmiteleinahmen:	30.600 € (erhalten von Elsbeth Bonhoff Stiftung)

Forschungsprojekt 2

Bezeichnung/Thema:	Patienten- und Zytokinanalyse septischer Patienten mit dem Schwerpunkt Rauchen
Leitung:	Nüssler A, Wintermeyer E
Mitarbeit:	Albrecht F (Cand. med.)
Kurze Beschreibung:	Prospektive Datenerfassung und laborchemische Untersuchungen zur Zytokinprofilierung septischer Patienten mit Rauchen -> Analyse von Markern für ein klinisch schlechtes Outcome
Beginn/geplantes Ende:	12.2016–05.2018
Stand/Ergebnis	Datenerfassung: in Arbeit ELISA Untersuchung: abgeschlossen Datenauswertung: in Arbeit Doktorarbeit: 1 (Albrecht F (Cand. med.))

Forschungsprojekt 3

Bezeichnung/Thema:	Effects of cigarette smoke extract on primary human chondrocytes and its influence in fracture healing
Leitung:	Nüssler A
Mitarbeit:	Chen T, Braun B
Kurze Beschreibung:	The process of fracture healing is quite complex and involves the participation of bone marrow stem cells (MSCs), chondrocytes and bone cells along with the changes in the expression of several genes. During the initiation of the repair process, chondrocytes facilitate ECM deposition at the fracture site leading to endochondral ossification, which later undergoes mineralization, resorption and is then replaced with bone. As chondrocyte proliferation and differentiation is a critical factor in the initiation of the fracture repair process, it is important to study the impact of cigarette smoke extract on chondrocyte function and on fracture healing process so as to design potential therapeutic alternative for effective bone healing in smokers.
Beginn/geplantes Ende:	2017 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	Differentiation of MSC in chondrocytes is being optimized. Primary human chondrocytes are being isolated from articular cartilage.
Aufwand:	Tao Chen got a fellowship of the First Affiliated Hospital of Zhengzhou University

Forschungsprojekt 4

Bezeichnung/Thema:	Evaluation of tobacco heating system impact on mesenchymal stem cells during osteogenic differentiation
Leitung:	Nüssler A
Mitarbeit:	Aspera-Werz R, Müller M
Kurze Beschreibung:	Cigarette smoking is not only the addiction to nicotine, is also for smokers enjoy of the rituals associated with smoking. Nicotine replacements therapies, like nicotine gums patches or inhalers, deliver nicotine; however they not replace the ritual associated with cigarette smoking. Therefore, the new approaches were concentrated on electronic nicotine delivery system (ENDS) like e-cigarettes or tobacco heating systems (THS), which were concentrated on heating rather than combustion to reduce the level of toxic compounds. However, the effects of THS on bone cells are still not known. Therefore, our aim is to evaluate the effect THS extracts during osteogenic differentiation.
Beginn/geplantes Ende:	2017–2018
Stand/Ergebnis	In vitro experiments are in progress.

Forschungsprojekt 5

Bezeichnung/Thema:	Influence of oxidative stress and TGF-β induced by cigarette smoking on mechanotransduction of primary cilia in human osteoblast.
Leitung:	Nüssler A
Mitarbeit:	Aspera-Werz R
Kurze Beschreibung:	Cigarette smoke is known to induce oxidative stress in the body via an increased production of reactive oxygen species (ROS) that inhibits osteoblast differentiation and stimulate osteoclast differentiation, which can result in poor bone density. The bone homeostasis depends on the ability of bone cells to sense and respond to external loads, mechanical, chemical and thermal stimulations. This is achieved via the sensory organelle called primary cilia. Most studies suggest that primary cilia also act as mechanosensors in bone and play important roles in proliferation, differentiation and maintaining bone integrity. The aim of the project is to understand the link between the smoke induced ROS production and the loss of primary cilia. Therefore the activity of ROS, HDAC and TGF- β signaling in maintaining primary cilia function and structure will be investigated and the effects of antioxidants, electromagnetic fields and mechanical stimulations under shaking conditions in the restoration of cilia mechanosensing will be analyzed, as an alternative therapy in improving bone function and enhanced fracture healing in smokers.
Beginn/geplantes Ende:	2016–2019
Stand/Ergebnis:	Publications: 2 papers Doktorarbeit: Aspera-Werz R

Forschungsprojekt 6

Bezeichnung/Thema:	Establish co-culture system of osteoblast - osteoclast to evaluate the effects of cigarette smoke in bone cell interactions
Leitung:	Nüssler A
Mitarbeit:	Sheng Zhu, Aspera-Werz R
Kurze Beschreibung:	<p>It is known that, cigarette smoking causes an imbalance in osteoblasts and osteoclasts, therefore it is necessary to understand the interaction between this cell types in order to find alternative treatments for smokers suffering fracture. So far, there are no in vitro models, which represent the human bone metabolism and the interaction between bone cells. The classical 2D monocultures of the cells the organic (collagen) and inorganic (hydroxylapatite) extracellular matrix, which regulate cells function are absent as well as cell-cell interaction and cell-matrix interaction.</p> <p>The aim of the project is the development of a 3D in vitro co-culture model, to study the effects of cigarette smoke on bone metabolism and the interaction between bone cells.</p>
Beginn/geplantes Ende:	2018–2021
Stand/Ergebnis	Publikationen: 1 Doktorarbeit: Zhu S
Aufwand:	Sheng Zhu became a CSC scholarship for 3 years

2.2.1.10 Forschungsgruppe „Diabetische Osteopathie“ des Siegfried Weller Instituts

Leitung: Nüssler A, Ehnert S
Stv. Leitung: Reumann M

Schwerpunkt: Diabetiker haben häufig eine schlechtere Knochenqualität als gesunde Menschen. Dadurch sind sie besonders anfällig für Knochenbrüche. Darüber hinaus sind Diabetiker häufig anfälliger für Infektionen, deshalb heilen Knochenbrüche von Diabetikern häufig nur sehr langsam und nicht vollständig. Hier sollen die Mechanismen, die hierfür verantwortlich sind, untersucht mit dem Ziel die Therapie der Patienten zu verbessern.

Forschungsthemen:

- Etablierung von humanen in vitro Modellen für die Diabetische Osteopathie
- Etablierung eines Mausmodells für die Diabetische Osteopathie
- Zusammenspiel von Immunzellen und Knochenzellen bei der Diabetischen Frakturheilung

Forschungsprojekt 1

Bezeichnung/Thema: **Diabetic Bone**

Leitung: Nüssler A, Ehnert S

Mitarbeit: Biermann S, Meyer L, Gräser J, Reumann M

Kurze Beschreibung: Diabetiker haben häufig eine schlechtere Knochenqualität als gesunde Menschen. Dadurch sind sie besonders anfällig für Knochenbrüche. Darüber hinaus heilen Knochenbrüche von Diabetikern häufig nur sehr langsam und nicht vollständig. In diesem Projekt werden die Mechanismen, die hierfür verantwortlich sind, untersucht mit dem Ziel die Therapie der Patienten zu verbessern

Beginn/geplantes Ende: 01.11.2011 bis auf weiteres

Stand/Ergebnis: Datenauswertung: kontinuierlich

Publikation: 4, weitere in Bearbeitung

Vorträge: 8

Dissertation: 2 (Biermann S, Meyer L – in Bearbeitung)

Bachelorarbeit: 1 (Gräser J)

Aufwand: Personeller und materieller Sachaufwand

Drittmittelleinnahmen: BBraun-Stiftung: 33.000 €

IZKF-Promotionskolleg (Biermann S): 15.700 € (erhalten)

Forschungsprojekt 2

Bezeichnung/Thema: **Etablierung eines Mausmodells für die Diabetische Osteopathie**

Leitung: Nüssler A

Mitarbeit: Reumann M, Gneting E

Kurze Beschreibung: Inhibierung von Toll like Rezeptoren (TLR) führt zu einer systemsichen Verbesserung der diabetischen Stoffwechselsituation, bedingt aber Veränderungen in der knöchernen Integrität im TLR 2/4 knock-out Mausmodell – Projekt in Zusammenarbeit mit der Innere Medizin UKT, Prof Haering

Beginn/geplantes Ende: 2016 bis auf weiteres

Stand/Ergebnis: Der Vortrag von E.Gneting bei DKOU 2017 wurde für den Wilhelm-Roux-Grundlagenforschungspreis nominiert.

Aufwand: –

Drittmittelleinnahmen: Wurde beantragt

Forschungsprojekt 3

Bezeichnung/Thema:	Patienten- und Zytokinanalyse septischer Patienten mit dem Schwerpunkt Diabetes mellitus
Leitung:	Nüssler A, Wintermeyer E
Mitarbeit:	Kurz S (Cand. med.)
Kurze Beschreibung:	Prospektive Datenerfassung und laborchemische Untersuchungen zur Zytokinprofilierung septischer Patienten mit Diabetes mellitus --> Analyse von Markern für ein klinisch schlechtes Outcome
Beginn/geplantes Ende:	12.2016–05.2018
Stand/Ergebnis	ELISA Untersuchung: abgeschlossen Datenauswertung: in Arbeit

Forschungsprojekt 4

Bezeichnung/Thema:	Das Zusammenspiel mononukleärer und osteoblastärer Zellen während der Frakturheilung bei Typ II Diabetikern
Leitung:	Nüssler A, Ehnert S
Mitarbeit:	Braun B, Linnemann C
Kurze Beschreibung:	Nach einer Fraktur exprimieren T2DM Patienten weniger CCL und CXCL Chemokine, wodurch es zu einer verminderten Rekrutierung von mononukleären Zellen (PBMCs) in den Frakturspalt kommt. Dadurch werden wiederum weniger Botenstoffe in den Frakturspalt sezerniert, welche die Migration der Osteoblastenvorläuferzellen in den Frakturspalt sowie deren Proliferation und Reifung kontrollieren. Dadurch kommt es zu einer verzögerten / ausbleibenden Frakturheilung beim T2DM Patienten. Ziel des vorliegenden Projekts ist es das Zusammenspiel von Osteoblasten und mononukleären Zellen bei der verzögerten Frakturheilung von T2DM Patienten zu untersuchen. Dies beinhaltet neben der ex vivo Analyse des Frakturhämatoms v.a. in vitro Versuche mit primären humanen Osteoblasten und mononukleären Zellen. Abschließend soll die Korrelation der erhobenen Daten zum Heilungsverlauf der Fraktur erfolgen
Beginn/geplantes Ende:	08.2017–2020
Stand/Ergebnis	–
Aufwand:	–
Drittmittelannahmen:	268.520 € (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

2.2.1.11 Forschungsgruppe „Interdisziplinäre Knochenerkrankung im Tiermodell“ der Klinik für Unfallchirurgie/ Siegfried Weller Insitut

Leitung: Reumann M, Nüssler A

Stv. Leitung:

Schwerpunkt: Einfluß von Nebenerkrankungen auf die Knochenqualität im Tiermodell

Forschungsthemen:

- Einfluß von Zigarettenrauch/E Zigarette
- Einfluß von Lebererkrankungen (hepatische Osteodystrophie)
- Einfluß von Diabetischer Stoffwechsellaage (diabetische Osteodystrophie)
- Einfluß von oxidativem Stress

Forschungsprojekt 1

Bezeichnung/Thema: **Einfluss von konventionellem Rauch und E-Zigarette auf die Knochenqualität im Apoe Knockout Mausmodell**

Leitung: Reumann M

Mitarbeit: Nüssler A, Häussling V, Aspera-Werz R, Schäfer J

Kurze Beschreibung:

Beginn/geplantes Ende: 05.2018–12.2018

Stand/Ergebnis: Histologische und biomechanische Analyse ist abgeschlossen; Bachelor Arbeit (Schäfer J)

Aufwand: –

Forschungsprojekt 2

Bezeichnung/Thema: **Einfluss von Leberfibrose mittels CCL4 Behandlung auf die Knochenqualität im WISP knockout Mausmodell**

Leitung: Reumann M

Mitarbeit: Pawlik K, Häussling V

Kurze Beschreibung:

Beginn/geplantes Ende: 11.2018–04.2019

Stand/Ergebnis: –

Aufwand: –

2.2.1.12 Forschungsgruppe „Lehre in der Unfallchirurgie“ der Klinik für Unfallchirurgie

Leitung: Bahrs C
Stv. Leitung: Gonser C

Schwerpunkt: Weiterentwicklung der Qualität der Studentischen Lehre

Forschungsthemen:

- Erstellung Evidenzbasierter Lehrvideos
- Etablierung von Lehrvideos und Hand-On-Workshops in Ausbildung der Studenten

Forschungsprojekt 1

Bezeichnung/Thema: **Erstellung Evidenzbasierter Lehrvideos**

Leitung: Meder A

Mitarbeit: AG Lehre DGOU

Kurze Beschreibung: evidenzbasierte Lehrvideos zu Untersuchungstechniken in Orthopädie und Unfallchirurgie

Beginn/geplantes Ende: 01.11.2015 bis auf weiteres

Stand/Ergebnis: –

Aufwand: Projekt der AG Lehre der DGOU

Drittmiteleinahmen: beantragt

Forschungsprojekt 2

Bezeichnung/Thema: **Praxisoffensive Unfallchirurgie – die didaktische und strukturelle Weiterentwicklung der studentischen Ausbildung im Wochenpraktikum durch Etablierung von Lehrfilmen und Hands-On-Workshops**

Leitung: Gonser C, Bahrs C

Mitarbeit: –

Kurze Beschreibung: Ziel dieses Projektes ist es, das bestehende Wochenpraktikum in der Unfallchirurgie didaktisch, strukturell und qualitativ praxisbezogen weiterzuentwickeln.

Beginn/geplantes Ende: 01.03.2016 bis auf weiteres

Stand/Ergebnis: Rohmaterial/Ahfnahmen laufen, Schnitt ausstehend

Aufwand: Pro Minute Lehrvideo ca 35 Minuten Zeitwand

Drittmiteleinahmen: 20.000 €

Forschungsprojekt 3

Bezeichnung/Thema: **Integration von VR Programmen in die chirurgische und studentische Weiterbildung**

Leitung: Klopfer T

Mitarbeit: Wallraven C (Max-Planck Institut)

Kurze Beschreibung: Programmierung und Setting VR-Programme mit 3D-Datenbrillen und haptischen Tools für Ausbildung

Beginn/geplantes Ende: 01.03.2016 bis auf weiteres

Stand/Ergebnis: Datenauswertung: folgt
Publikation: folgt
Vorträge: folgt
Dissertation: ggf. MPI

Aufwand: Doktoranden MPI, Programmierer, Grafiker und Grafikdesigner, Hardware-Setting

Drittmiteleinahmen: beantragt

2.2.1.13 Forschungsgruppe „Tibiakopffraktur“ der Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie

Leitung: Schröter S
Stv. Leitung: Schreiner Aj

Schwerpunkt: Die Tibiakopffraktur stellt weiterhin eine schwere Verletzung des Kniegelenkes dar. Versorgungsstrategien sind uneinheitlich. Neue 3D basierte Klassifikationen bieten die Möglichkeit eine Therapie in Abhängigkeit der Einstufung abzuleiten. Diese werden zunächst retrospektiv und im Weiteren prospektiv untersucht. Als ergänzender Schritt werden Fälle selektiert, bei denen keine Rekonstruktion mehr möglich ist bzw. erhebliche Defekte verbleiben. Bei diesen soll für die Zukunft das „Biological Replacement“ etabliert werden.

Forschungsthemen:

- Inter- und intra-observer Reliabilität der 3D Klassifikation
- Prospektive Erfassung der Tibiakopffrakturen mit Etablierung standardisierter Zugangswege und Osteosynthesetechniken in Abhängigkeit der Fraktur

Forschungsprojekt 1

Bezeichnung/Thema: **Inter- und intra-observer Reliabilität der 3D Klassifikation**

Leitung: Schröter S

Mitarbeit: Schreiner A, Ahrend MD, Ihle C

Kurze Beschreibung: Erfassung aller Tibiakopffrakturen 2012–2018 und analyse der Frakturen sowie Klassifizierung anhand der 3D Klassifikationen

Beginn/geplantes Ende: 04.2019

Stand/Ergebnis: Datenauswertung: steht noch aus
Publikation: wird 2020 erwartet
Vorträge: für 2020 DKG Kongress geplant
Dissertation: keine geplant

Aufwand: –

2.2.1.14 Forschungsgruppe „Endoprothetik“ der Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie

Leitung: Schmidutz F
Stv. Leitung: Schreiner Aj

Schwerpunkt: Endoprothetik

Forschungsthemen: 1. LET
2. Wechsel ein-/zweizeitig
3. PHI
4. EBRA Stem

Forschungsprojekt 1

Bezeichnung/Thema: **LET vs. AD**
Leitung: Schmidutz F
Mitarbeit: Schreiner Aj, Döttger P
Kurze Beschreibung: LET vs. AD
Beginn/geplantes Ende: 2019
Stand/Ergebnis: Datenauswertung: ja
Aufwand: Endo

Forschungsprojekt 2

Bezeichnung/Thema: **Ein- vs. zweizeitiger Wechsel**
Leitung: Schmidutz F
Mitarbeit: Hemmann P, Schreiner Aj
Kurze Beschreibung: Infektionsrisiko in der Revision
Beginn/geplantes Ende: 2019
Stand/Ergebnis: Datenauswertung: ja
Aufwand: –

Forschungsprojekt 3

Bezeichnung/Thema: **PHI in der navigierten Primärendoprothetik**
Leitung: Schmidutz F
Mitarbeit: Schmidutz F, Yan SG, Spiegel L
Kurze Beschreibung: Retrospektive Datenauswertung
Beginn/geplantes Ende: 2019
Stand/Ergebnis: Datenauswertung: ja;
Vorträge: Poster DKOU eingereicht
Dissertation: Bachelorarbeit fertig
Aufwand: Endo

Forschungsprojekt 4

Bezeichnung/Thema: **EBRA**
Leitung: Schmidutz F
Mitarbeit: Schreiner Aj, Yan SG
Kurze Beschreibung: EBRA Analyse Stems
Beginn/geplantes Ende: 2019/2020
Stand/Ergebnis: Datenauswertung: ja
Aufwand: Endo

2.3.2 Projekte ohne Forschungsgruppenzugehörigkeit

2.3.2.1 Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie

Forschungsprojekt 1

Bezeichnung/Thema:	Studie Vergleich OptivoHand Orhese vs. Standard-Gipstherapie
Leitung:	Meder A, Klopfer T
Mitarbeit:	Rupprecht V, Hemmann P, Kirsch E
Kurze Beschreibung:	Studie Vergleich OptivoHand Orhese vs. Standard-Gipstherapie, Outcome Analyse
Beginn/geplantes Ende:	2017–2018
Stand/Ergebnis:	Dissertation: läuft, 27 Patienten sind eingeschlossen
Aufwand:	Personell incl. Studynurse
Drittmiteleinahmen:	24.000 € (nach Vertrag gestaffelt)

Forschungsprojekt 2

Bezeichnung/Thema:	Integration AR-Programme/Hardware und CT/MRT-Daten in operative Eingriffe
Leitung:	Klopfer T
Mitarbeit:	Wallraven C (Max-Planck)
Kurze Beschreibung:	–
Beginn/geplantes Ende:	2017–2020
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: folgt Publikation: folgt Vorträge: folgt Dissertation: ggf. MPI
Aufwand:	Doktoranden MPI, Programmierer, Grafiker und Grafikdesigner, Hardware-Setting
Drittmiteleinahmen:	beantragt

Forschungsprojekt 3

Bezeichnung/Thema:	Epigenetische Reaktivierung hepatischer Zelllinien
Leitung:	Nüssler A
Mitarbeit:	Ehnert S, Ehnert L, Sajadian S, Ruoff M, Petkov M, Grom-Baumgarten C
Kurze Beschreibung:	Veränderung der Epigenetik führt zu einem Wachstum von Tumorzellen und eine Verbesserung der metabolischen Kompetenz
Beginn/geplantes Ende:	01.11.2015 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: teilweise erledigt Publikation: 4 Vorträge: 11 Dissertation: 5 (med. und Ph.D.)
Aufwand:	Personeller und materieller Sachaufwand
Drittmiteleinahmen:	Ministerium für ländlichen Raum und Verbraucherschutz 114.200 €

Forschungsprojekt 4

Bezeichnung/Thema:	Arthroskopische Subscapularissehnen Augmentation bei rezidivierender Schulterluxation – MRT morphologisches und klinisches Ergebnis
Leitung:	Schröter S, Wintermeyer E
Mitarbeit:	Schmehl J
Kurze Beschreibung:	Entwicklung neuer Techniken zur operativen Schulterstabilisierung. Prospektive klinisch-MRTmorphologische (Arthro-MRT) Evaluation prä- und postoperativ sowie nach 6 Monaten von Patienten mit rezidivierenden anterioren Schulterluxationen nach arthroskopischer Subscapularisaugmentation. Bisher zeigen sich gute Ergebnisse, es gibt bisher jedoch im Wesentlichen nur Theorien über das Verständnis bei der Heilung. Mittels MRT soll geklärt werden, wie sich die Strukturen im anterioren Schulterabschnitt verändern.
Beginn/geplantes Ende:	2016 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	Recruiting abgeschlossen, Evaluierung läuft
Aufwand:	–

Forschungsprojekt 5

Bezeichnung/Thema:	Prospektive beobachtende Kohortenstudie zur Bewertung von Nephrotoxizität
Leitung:	Flesch I
Mitarbeit:	Kirsch E
Kurze Beschreibung:	Prospektive beobachtende Kohortenstudie zur Bewertung von Nephrotoxizität und anderer auffälliger Ereignisse bei Patienten, die mit höheren empfohlenen Aufsättigungsdosen von Teicoplanin behandelt werden (nicht-interventionelle Studie).
Beginn/geplantes Ende:	2016 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis:	Datenerfassung: abgeschlossen
Aufwand:	personell
Drittmittleinnahmen:	8.001 €/Patient

Forschungsprojekt 6

Bezeichnung/Thema:	Periprothetische Infektionen (Dissertation)
Leitung:	Flesch I
Mitarbeit:	Meier S (Cand. med.)
Kurze Beschreibung:	Retrospektive Erfassung periprothetischer Infektionen und Korrelation zum klinischen Outcome
Beginn/geplantes Ende:	01.11.2015 bis Ende 2018
Stand/Ergebnis:	Datenerfassung: abgeschlossen
Aufwand:	personell
Drittmittleinnahmen:	–

Forschungsprojekt 7

Bezeichnung/Thema:	Versorgungsforschung Major-Amputationen (Dissertation)
Leitung:	Flesch I
Mitarbeit:	Leitmann A (Cand. med.)
Kurze Beschreibung:	Retrospektive Datenerfassung von Amputationspatienten
Beginn/geplantes Ende:	01.11.2015 bis Ende 2018
Stand/Ergebnis:	Datenerfassung: läuft Ende 2019
Aufwand:	personell
Drittmittleinnahmen:	Flesch I

Forschungsprojekt 8

Bezeichnung/Thema: **E-Bike- Unfälle**
Leitung: Baumann M
Mitarbeit: Schreiner AJ, Bertsch T
Kurze Beschreibung: Erfassung/Auswertung der E-Bike-Unfälle an der BG Klinik
Beginn/geplantes Ende: 01.2018 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis: –
Aufwand: –

Forschungsprojekt 9

Bezeichnung/Thema: **Revision nach proximaler Femurfraktur mit einer Hüfttotalendoprothese**
Leitung: Hemmann P
Mitarbeit: Schmidutz F, Schreiner A
Kurze Beschreibung: Ist der einzeitige Wechsel auf eine Hüfttotal-Endoprothese mit einem zu hohen periprothetischem Infektrisiko verbunden?
Beginn/geplantes Ende: 01.09.2018 –31.03.2019
Stand/Ergebnis: Publikation wird vorbereitet
Aufwand: –

Forschungsprojekt 10

Bezeichnung/Thema: **Biomechanik der Achillessehne**
Leitung: Ateschrang A
Mitarbeit: Salewski C, Schreiner A
Kurze Beschreibung: Folgeprojekte von Salewski/Ateschrang
Beginn/geplantes Ende: 2018 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis: Datenerhebung/Messungen
Aufwand: ASK

2.3.2.2 Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie

Forschungsprojekt 1

Bezeichnung/Thema:	Biomechanische Hauteigenschaften
Leitung:	Held M
Mitarbeit:	Rothenberger J, Petersen W, Medved F, Tolzmann D, Tweer S, Wurm A, Rahmanian-Schwarz A, Schaller HE
Kurze Beschreibung:	Untersuchungen zu Veränderungen der Hautelastizität (biomechanische Hauteigenschaften) bei Verletzungen der Haut. Evaluation der objektiven Messmethoden zur Tiefengradbestimmung von Hautläsionen: <ul style="list-style-type: none">• Verbrennung• Erfrierung• Temperaturveränderungen der Haut• Oberflächenbehandlung mittels Erbium: YAG-Laser• Wundheilung unbehandelte Wunden• Wundheilung behandelte Wunden (Vergleich von Wundauflagen)
Beginn/geplantes Ende:	2012–2018
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: wird fortgesetzt Publikation: 6 Vorträge: 10 Dissertationen: 2
Aufwand:	–

Forschungsprojekt 2

Bezeichnung/Thema:	Untersuchungen zum Einfluss von Licht im blauen Spektralbereich zur Keimreduktion
Leitung:	Held M
Mitarbeit:	Medved F, Denzinger M
Kurze Beschreibung:	Die Bestrahlung mit Licht im blauen Spektralbereich (ohne UV-Anteil und ohne exogene Photosensibilisatoren) hat im Rahmen von ersten Untersuchungen eine antimikrobielle Wirkung gezeigt. Ziel dieses Forschungsprojektes ist es daher den Effekt eines gepulsten Blaulicht-Systems (DermaDyne-Gerät) zur Keimzahlreduktion in vitro, auf gesunder Haut und auch in kontaminierten Wunden zu evaluieren. Des Weiteren soll ein Vergleich mit bereits zugelassenen Phototherapiegeräten (mit exogenen Photosensibilisatoren) und Plasmaverfahren durchgeführt werden.
Beginn/geplantes Ende:	2015–2020
Stand/Ergebnis	Datenauswertung: läuft Vorträge: 5
Aufwand:	–
Drittmittelereinnahmen:	13.000 €

Forschungsprojekt 3

Bezeichnung/Thema: **Selektiver Nerventransfer zur Rekonstruktion von Nervus peroneus Läsionen**
Leitung: Mayer JA
Mitarbeit: Wahler T
Kurze Beschreibung: Möglichkeiten von Nerventransfers bei proximalen und langstreckigen N.peroneus Läsionen
Beginn/geplantes Ende: 01.01.2017 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis: Datenerhebung/Auswertung
Aufwand: –

Forschungsprojekt 4

Bezeichnung/Thema: **Möglichkeiten motorischer Ersatzplastiken und Nervenrekonstruktion nach peripheren Nervenläsionen: eine Online Umfrage unter Ärzten**
Leitung: Mayer JA
Mitarbeit: Kolbenschlag J, Wahler T, Daigeler A
Kurze Beschreibung: Online Umfrage
Beginn/geplantes Ende: 01.08.2018 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis: Erstellung des Fragebogens
Aufwand: –

Forschungsprojekt 5

Bezeichnung/Thema: **Auftreten des Double Crush-Syndrom bei N.radialis-Läsionen am Oberarm – eine retrospektive Datenanalyse**
Leitung: Mayer JA
Mitarbeit: Kolbenschlag J, Wahler T, Daigeler A, Grimm A, Stahl JH, Winter N
Kurze Beschreibung: Datenanalyse
Beginn/geplantes Ende: 01.01.2019 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis: Konzepterstellung
Aufwand: –

Forschungsprojekt 6

Bezeichnung/Thema: **Iatrogene Läsionen des N.ischiadicus und deren Behandlung**
Leitung: Mayer JA
Mitarbeit: Kolbenschlag J, Wahler T, Daigeler A, Grimm A, Stahl JH, Winter N
Kurze Beschreibung: Datenanalyse
Beginn/geplantes Ende: 01.01.2019 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis: weitere Patientenrekrutierung
Aufwand: –

Forschungsprojekt 7

Bezeichnung/Thema: **Patientenzufriedenheit nach Behandlung vaskulärer Malformationen am Rumpf und an Extremitäten**
Leitung: Wahler T
Mitarbeit: Rachunek K, Schoene C
Kurze Beschreibung: Erfassung der Ergebnisse nach Behandlung venöser und arteriovenöser Malformationen am Rumpf und an Extremitäten mittels eines hausinternen Fragebogens
Beginn/geplantes Ende: 01.01.2013 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis: Datenrekrutierung
Aufwand: –

Forschungsprojekt 8

Bezeichnung/Thema:	Rekonstruktion sensibler digitaler Nervendefekte mittels Muskel-Venen-Interponaten
Leitung:	Wahler T, Ederer IA
Mitarbeit:	Daigeler A
Kurze Beschreibung:	Patienten mit Digitalnervenverletzungen der Hand, die eine Nervenrekonstruktion mit Venen-Muskel-Interponaten erhalten haben, wurden frühestens 7 Monate postoperativ nachuntersucht. Erfasst wurden u.a. die Zwei-Punkte-Diskriminierung, der Semmes-Weinstein-Test sowie der DASH Score. Objektive Evaluierung der sensiblen Regeneration von Nervendefekten sensibler digitaler Fingernerven mit Muskel-Venen-Interponaten
Beginn/geplantes Ende:	01.11.2018 – 01.03.2019
Stand/Ergebnis	Datenerfassung: bald abgeschlossen
Aufwand:	–

Forschungsprojekt 9

Bezeichnung/Thema:	Ergebnisse nach postbariatrischen plastischen Eingriffen
Leitung:	Wahler T
Mitarbeit:	Krauß S, Schöne C, Daigeler A
Kurze Beschreibung:	1. Relevante Einflussfaktoren auf die Ergebnisse postbariatrischer Straffungsoperationen 2. Patientenzufriedenheit nach Straffungsoperationen
Beginn/geplantes Ende:	01.01.2015 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	2 Papers in Vorbereitung
Aufwand:	–

Forschungsprojekt 10

Bezeichnung/Thema:	Amputation vs. Replantation der Finger
Leitung:	Wahler T
Mitarbeit:	Hauch S, Schaller HE, Daigeler A
Kurze Beschreibung:	Einflussfaktoren einer erfolgreichen Replantation, Indikationen für eine sinnvolle Replantation, funktionelle Ergebnisse nach Replantation vs. Amputation der Finger
Beginn/geplantes Ende:	01.01.2013 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	Datenrekrutierung abgeschlossen 2 Papers in Vorbereitung
Aufwand:	–

Forschungsprojekt 11

Bezeichnung/Thema:	Blutsperre versus Blutleere - Auswirkungen auf die Mikrozirkulation der Haut und ihre Bedeutung für das Remote Ischemic Conditioning
Leitung:	Wenger A
Mitarbeit:	Rist C, Kolbenschlag J
Kurze Beschreibung:	randomisierte Studie an gesunden Probanden, non-invasive Untersuchung der Mikrozirkulation der Haut
Beginn/geplantes Ende:	03.2018 – 12.2019
Stand/Ergebnis	Datenerhebung abgeschlossen
Aufwand:	–
Aufwand:	– Beginn/geplantes Ende: 07/2017 bis auf weiteres
Stand/Ergebnis	aktuell Grundlagenforschung; erste Versuche
Aufwand:	–

2.3.2.3 Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie

Forschungsprojekt 1

Bezeichnung/Thema:	AiF Projekt Curasan
Leitung:	Alexander D
Mitarbeit:	Munz M
Kurze Beschreibung:	Osteogenesefördernde Biofunktionalisierung und organisch-mechanische Stabilisierung von Trikalziumphosphatmatrizen als Tissue Engineering Konstrukte für kritische Knochendefekte
Beginn/geplantes Ende:	01.01.2015 bis Ende 06.2018
Stand/Ergebnis	Verlängerung wurde bis Ende 06.2018 bewilligt
Aufwand:	Personalmittel: Einstellung Marita Munz als MTA für 1 Jahr
Drittmiteleinahmen:	Einnahmen 2018: 42.500 €

Forschungsprojekt 2

Bezeichnung/Thema:	DFG Kooperationsprojekt
Leitung:	Alexander-Friedrich D, Avci-Adali M (Wendel's Lab)
Mitarbeit:	Umrath F
Kurze Beschreibung:	Generierung von iPS-Zellen aus dem Kieferperiost: ist die resultierende osteogene Kapazität effizienter?
Beginn/geplantes Ende:	01.06.2017–30.06.2019
Stand/Ergebnis	Manuskript wird in Febr. eingereicht
Aufwand:	MKGC: Sachmittel; HTGC: Personal- und Sachmittel
Drittmiteleinahmen:	ca. 24.400 €

Forschungsprojekt 3

Bezeichnung/Thema:	PhD-Projekt Studiengang Experimentelle Medizin
Leitung:	Alexander-Friedrich D
Mitarbeit:	Jingtao D
Kurze Beschreibung:	Effects of jaw periosteal cells on the maturation of dendritic cells
Beginn/geplantes Ende:	01.03.2017–30.09.2019
Stand/Ergebnis	erste Ergebnisse, Manuskript in Vorbereitung
Aufwand:	Finanzierung von Fr. Jingtao Dai über ein Stipendium vom China Scholarship Council
Drittmiteleinahmen:	ca. 1.000 €/mtl.

Forschungsprojekt 4

Bezeichnung/Thema:	Structural and biochemical analysis of extracellular matrix formed by jaw periosteal cells
Leitung:	Alexander-Friedrich D
Mitarbeit:	Munz M: Vorbereitung der Proben für die Raman-Spektroskopie; Danalache M (Orthopädischen Klinik), Kliesch SM (Firma Quality Analysis Nürtingen) (Raman-Spektroskopie)
Kurze Beschreibung:	Structural and biochemical analysis of extracellular matrix formed by jaw periosteal cells
Beginn/geplantes Ende:	Manuskript wird in Februar/März eingereicht
Stand/Ergebnis	erste Ergebnisse, Manuskript in Vorbereitung
Aufwand:	Finanzierung der Raman-Messungen z.T. über DFG-Gelder

2.4 Lehre in WS 2017/2018 und SS 2018

2.4.1 Vorlesungen an der Universität Tübingen

Hauptvorlesung Chirurgie: Unfallchirurgie

UWCH

Thema	Dozent
Spezielle Unfallchirurgie: Heilungsstörungen und Entzündungen Weichteile und Knochen/Knochenheilung bei chron. Entzündungen	Flesch
Spezielle Unfallchirurgie: Obere Extremitäten I	Schröter, Meder
Alterstraumatologie	Meder

HPRV

Thema	Dozent
Rekonstruktive Chirurgie, Lappenplastiken, Mikrochirurgie	Daigeler
Plastische Chirurgie: Brust, Gesicht	Held
Handchirurgie	Kolbenschlag

Thema	Dozent
Notfallmedizin und Anästhesiologie für Zahnmediziner	Schreiner

PT-Akademie

Thema	Dozent
Orthopädie/Unfallchirurgie	Gonser
Unfallchirurgie und Allgemein Chirurgie	Stollhof, Gonser
Rehabilitation	Fröhlich

Sportfachschnle

Thema	Dozent
Sportorthopädie/Sporttrauma	Fröhlich

Medizintechnik (Universität Tübingen)

UWCH

Thema	Dozent
Einführung, Biomechanische Grundlagen von Osteosynthesen und Implantaten	Meder
Frakturen und Knochenbruchheilung	Reumann
Fixateur externe, (Zuggurtung)	Meder
Plattenosteosynthesen, Winkelstabilität, DLS	Meder

MKG

Thema	Dozent
Einführung MKG Chirurgie	Polligkeit
Einführung in Knochen Tissue Engineering	Alexander-Friedrich
Minimalinvasive Diagnostik und Therapie in der MKG Chirurgie	Polligkeit
Bone Tissue Engineering I und II	Alexander-Friedrich
Immunogenität von mesenchymalen Stammzellen	Alexander-Friedrich

Zahnmedizin (Universität Tübingen)

Thema	Dozent
Unfallchirurgie	Gonser

MD/PhD Programm (Universitätsklinik Tübingen)

Thema	Dozent
Musculoskeletal molecular imaging	Reumann
„The Body in a nutshell/ displaying complex cellular processes in vitro“ (SS)	Nüssler, Ehnert, Reumann
„Bone and Wound Healing – from 2D to clinic, challenges of a dynamic system“ (WS/SS)	Nüssler, Ehnert

Sonstige Vorlesungen/Vorträge

Thema	Dozent
Hygiene Up-Date, Leibnitz-Kolleg	Flesch
Polytrauma, Ambrosanium-Kolleg	Flesch

2.4.2 Seminare

Untersuchungskurs:

Thema	Dozent
Trauma/OSCE	Schreiner (SS 2018/WS 2018/19)
Trauma für Zahnmediziner	Schreiner (WS 2018/19)
Knie und Sprunggelenk	Hemann (WS 2018/19)
Plastische Chirurgie	Held (WS 2017/18 – WS 2018/19)

TüKlis

UWCH

Thema	Dozent
Deformität der unteren Extremität beim Erwachsenen – was tun?	Schröter
Interdisziplinäres PJ Unterricht	Kraus
Polytrauma WPV	Kraus

HPRV

Thema	Dozent
Plastische Chirurgie	Held
Rekonstruktive Verfahren	Schäfer
Plastische Chirurgie – Gesicht	Schäfer

MKG

Thema	Dozent
ästhetische Chirurgie (Facelift, Nase, Lider), Spalten	Reinert
Dysgnathien, Nah- und Fernlappen	Kluba, Krimmel
Nahtübung, Orbita, Sekundärrekonstruktion	Polligkeit
Vitale Implantate: Medizintechnik	Alexander-Friedrich
Implantology	Alexander-Friedrich

Praktikum

Thema	Dozent
Blockpraktikum: Medizinische Rehabilitation	Wermter, Hoheisel
Wochenpraktikum: Unfallchirurgie	Ihle, Körner, Reumann
Praktikum: Vitale Implantate Medizintechnik	Alexander-Friedrich
Practical work - Module Implantology	Alexander-Friedrich

PJ Unterricht

Thema	Dozent
Straffungsoperationen	Schäfer (HPRV)
Lappenplastiken/Mikrochirurgie	Schäfer (HPRV), Meder (UWCH)

2.4.3 Programme der Universität Tübingen

SPiRiT

Studienpatenprogramm für Medizinstudenten ab dem 1. Semester, fortlaufend über das gesamte Studium)

regelmäßig durchgeführte Schulungen und 1:1 Mentoring Gespräche zu Beginn und/oder am Ende des Semesters	Reumann Meder (Studienpate)
Lernportfolio-Studienpatenprogramm Humanmedizin	Ihle, Schreiner

Tü-REX (Tübinger Research Experience)

ist ein Programm der Universität, das entwickelt wurde um die Vermittlung wissenschaftlicher Kompetenzen auszubauen und wissenschaftliches Denken und Handeln in der Medizinischen Fakultät verstärkt zu fördern. Kernstück der Tü-REX ist die im fünften Fachsemester angesiedelte Projektarbeit, die wissenschaftliche Basisfertigkeiten ausbaut, einen Einblick in das wissenschaftliche Denken und Arbeiten liefert und das Methodenspektrum der Studierenden erweitert – auch im Hinblick auf eine spätere Promotion.

Betreuer des Tü-REX Projekts	Körner (UWCH)
Betreuung zweier Poster Projekts (Höper R, Voigtländer H)	Schreiner (UWCH)
Betreuer im SS 2018 und WS 2018/2019 für jeweils ein Projekt (Wölfer M, Wiegand L)	Tilsen (MKG)

2.4.4 Betreuung der Abschlussarbeiten

2.4.4.1 Klinik für Unfall- und Wiederherstellungschirurgie

Dissertation (Cand.med)

DoktorandIn (BetreuerIn)	Dissertationsthema	Zeitraumen
Anna Leitmann (Flesch)	Septische Revisionsendoprothetik	2015–2018
Stefanie Meier (Flesch)	Retrospektive Studie zur Versorgung der Major-Amputationen	2018
Viona Perdermo (Flesch)	Hygiene	2018
Christopher Siemens (Nüssler, Reumann)	Einfluß von oxidativem Stress am Knochen und Behandlung mit Antioxidants NAC (magna cum laude)	2018
Leonie Hägele (Nüssler, Reumann)	Expression von Wachstumsfaktoren bei Patienten mit Pseudarthrose sowohl lokal als auch systemisch	2017–2019
Tobias Vogel (Nüssler, Reumann)	NUSS Evaluation bei Pseudarthrosen am Femurschaft und distalen Femur	02.2017–11.2019
Hauke Hillrichs (Reumann)	Datenanalyse von Pseudarthrosen am proximalen Femur	02.2017–11.2019
Philipp Herbst (Reumann)	NUSS Evaluation von Pseudarthrosen an der oberen Extremität	12.2018–12.2021
Luisa Schneider (Schreiner)	Hüftendoprothesen (HTEP) nach Trauma	2017–2019
Christoph Steidle (Schreiner)	Vancouver Frakturen	22017–2019
Dominik Rüder (Nüssler, Schreiner)	Nutrition Projekt (Diabetes)	2017–2019
Julian Maurer (Schröter)	Rückkehr in den Sport nach mittels medialer Raffung behandelte Patellaerst- und Relaxation	2018
Tobias Eisenmann (Schröter)	MRT morphologische Varianten des patellofemorales Gelenkes bei Patella-Luxation nach stabilisierenden Eingriffen	2016–2019
Daniel Vaas (Schröter)	Einfluss des mechanischen distalen Femur Winkels bei closed wedge Femurosteotomie auf das klinische Ergebnis	2016–2019
Julia Gruhn (Schröter)	Korrekturgenauigkeit und klinische Ergebnisse nach Doppelosteotomie am Bein - eine klinische Studie	2016–2019
Linda Saradar (Schröter)	Die arthroskopisch assistierte hintere Kreuzbandersatzplastik mittels Semitendinosus- und Gracilissehne unter Berücksichtigung des posterolateralen Ecks	2016–2019
Martin Rademacher (Nüssler, Ehnert)	Einfluß von N-Acetylcystein auf Granulo- und Monozyten während Frakturheilung bei alten Patienten mit Bruch der langen Röhrenknochen (cum laude)	2015–2018
Elisabeth Heuberger (Nüssler, Ehnert)	In primären humanen Osteoblasten hemmt TGF- β 1 die Genexpression von HDAC9 - eine mögliche Rolle bei der Osteogenese?	
Gauri Tendulkar (Nüssler)	In vitro characterization of porous knitted titanium scaffold for the replacement of intervertebral disc nucleus pulposus (magna cum laude)	2015–2018

Bachelor/Master Arbeiten

StudentIn (BetreuerIn)	Thema	Zeitraumen
Lena Spiegel (Schreiner)	Patella Height Indices	2018
Jenny Schäfer (Nüssler, Reumann)	Effekt der Berauchung mit konventionellem Zigarettenrauch im Vergleich zur E Zigarette auf die Knochenqualität im Ape knockout Mausmodell	2018
Katharina Pawlik (Nüssler, Reumann)	Einfluss von Leberfibrose mittels CCL4 Behandlung auf die Knochenqualität im WISP knockout Mausmodell	2018–2019

2.4.4.2 Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie

Dissertation (Cand.med)

DoktorandIn (BetreuerIn)	Dissertationsthema	Zeitraumen
Lina Willkomm	Untersuchung zur Evaluation einer neu entwickelten Kollagen-I-Matrix als Trägermaterial humaner Keratinozyten und Fibroblasten im Tiermodell	2018
Shahab Rahmanian	In vivo Evaluation von rhGDF-5 (growth differentiation factor 5) im Heilungsverlauf tieferdermalen Wunden an Göttinger Minipigs	2018
Ruth Schäfer (Held)	Effekt von capsaicinhaltiger Creme auf die Mikrozirkulation der Haut	2018
Simon Paul	Entwicklung eines standardisierten Untersuchungsalgorithmus zur Propriozeptionsmessung des Handgelenks	2018
Ulrike Van der Merwe	Quantifizierung des Effekts von topisch appliziertem Voltaren auf die Mikrozirkulation der Haut am Unterarm mittels O2C-Gerät	2018
J. v. Fraunberg	Frühfunktionelle vs. statische Nachbehandlung bei Antegrader K-Drahtosteosynthese bei Fingergrundgliedfrakturen	01.06.2018 – 01.09.2019
L. Dirschedl	Der postoperative Einfluss von Koffein auf die Mikrozirkulation und Durchblutung freier Lappenplastik	01.11.2018 bis auf weiteres

Bachelor/Master Arbeiten

StudentIn (BetreuerIn)	Thema	Zeitraumen
Lena Spiegel (Schreiner)	Patella Heigth Indices	2018
Jenny Schäfer (Nüssler, Reumann)	Effekt der Berauchung mit konventionellem Zigarettenrauch im Vergleich zur E Zigarette auf die Knochenqualität im Ape knockout Mausmodell	2018
Katharina Pawlik (Nüssler, Reumann)	Einfluss von Leberfibrose mittels CCL4 Behandlung auf die Knochenqualität im WISP knockout Mausmodell	2018 – 2019

2.4.4.3 Klinik für Mund-, Kiefer- und Gesichtschirurgie

Dissertation (Cand.med)

DoktorandIn	Dissertationsthema	Zeitraumen
Sebastian Martin Rademacher (Zweitgutachterin: Alexander-Friedrich)	Einfluß von N-Acetylcystein auf Granulo- und Monozyten während Frakturheilung bei alten Patienten mit Bruch der langen Röhrenknochen	01.2018
Christof Diener (Zweitgutachterin: Alexander-Friedrich)	In vitro Studie zur Anwendung modifizierter TIMP3 und eNOS mRNA zur Reduktion Stent-Angioplastie	01.2018
Rasa Tamulaityte (MSc) (Zweitgutachterin: Alexander-Friedrich)	Modification and characterization of chitosan in functional hydrogel system for antimicrobial wound treatment	03.2018
Elisabeth Anna Heuberger (Zweitgutachterin: Alexander-Friedrich)	In primären humanen Osteoblasten hemmt TGF-β1 die Genexpression von HDAC9 - eine mögliche Rolle bei der Osteogenese?	03.2018
Gauri Tendulkar, PhD (Zweitgutachterin: Alexander-Friedrich)	In vitro characterization of porous knitted titanium scaffold for the replacement of intervertebral disc nucleus pulposus (magna cum laude)	12.2018
Sarah Rohleder (Betreuer: Krimmel)	Ergebnisse nach frontoorbitalem und occipitalem Advancement bei prämaturer Kraniosynnose	2018
Sonja Höpfl (Betreuer: Krimmel)	Untersuchung zur Auffälligkeit lagebedingter Plagiozephalie und Brachyzephalie kindlicher Köpfe ermittelt im Rahmen einer Laienbefragung	2018

Mitarbeiter Highlights

3.1 TÜFF unterstützt Dr. Petersen

Dr. Wiebke Petersen, Assistenzärztin an der Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie, erhält ein Stipendium der Medizinischen Fakultät der Eberhard Karls Universität Tübingen im Rahmen des Programms zur Förderung des weiblichen wissenschaftlichen Nachwuchses (TÜFF). Die Habilitation mit Unterstützung durch das Tübinger Programm zur Frauenförderung TÜFF ist ein wichtiger Beitrag zur Erhöhung des Anteils an weiblichen Habilitandinnen im klinischen Bereich.



Dr. med. Wiebke Petersen

Frau Dr. Petersen hat in Tübingen Humanmedizin studiert, 2014 promoviert und arbeitet seither als Assistenzärztin in der Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie an der BG Klinik Tübingen. Bereits während ihres Studiums war sie neben klinischen Tätigkeiten in der Lehre und Forschung engagiert. Sie ist seither in verschiedenen Forschungsgruppen wissenschaftlich tätig. Mit ihrem bisherigen klinischen und wissenschaftlichen Ausbildungsweg erfüllte sie nun die Kriterien zur Förderung des weiblichen wissenschaftlichen Nachwuchses im Rahmen eines Stipendiums der Eberhard Karls Universität Tübingen zur Habilitandinnen-Förderung. Somit wird sie ihre wissenschaftlichen Arbeiten intensiviert fortsetzen und weitere Forschungsprojekte vorantreiben können. Dabei liegt der Schwerpunkt auf der Entwicklung und Untersuchung des Einflusses von innovativen Wundauflagen auf die dermale Regeneration, um Behandlungsoptionen zur beschleunigten und verbesserten Wundheilung zu entwickeln. Seit dem 14. Juni 2018 ist sie für ein Jahr zu 50 Prozent für Forschungstätigkeiten freigestellt. Die Kosten werden durch das Stipendium getragen. Univ.-Prof. Dr. Adrien Daigeler, Direktor der Klinik für Hand-, Plastische, Rekonstruktive und Verbrennungschirurgie an der BG Klinik Tübingen befürwortet den Weg zur Habilitation von Frau Dr. Wiebke Petersen durch die TÜFF ausdrücklich.

TÜFF Habilitandinnen-Förderung

Um Frauen für eine akademische Laufbahn vorzubereiten und die Anzahl qualifizierter Bewerberinnen für Führungspositionen zu erhöhen, sollen ausgewählte Kandidatinnen in der Qualifizierungsphase auf dem Weg zur Habilitation und darüber hinaus unterstützt und gefördert werden. Für einen Zeitraum von bis zu einem Jahr kann eine Freistellungsphase finanziert werden. Die Stipendiatinnen werden zusätzlich durch ein Weiterbildungsprogramm und Mentoring für eine akademische Karriere vorbereitet. Die Freistellung soll der Entlastung von klinischen Aufgaben oder bei Naturwissenschaftlerinnen der Entlastung von Service-Aufgaben dienen. (Quelle: Homepage Uniklinikum Tübingen)

3.2 Erfahrungsbericht AOTD Reisestipendium 2018 am Missouri Orthopaedic Institute, MO, USA



Dr. med. Anna J. Schreiner

Die AOTrauma Deutschland vergibt jährlich mindestens ein Reisestipendium zur Förderung des Erfahrungsaustausches sowie zur Weiterbildung bei angesehenen Experten in unserer Disziplin. Durch die großzügige Unterstützung durch die AOTrauma Deutschland wurde mir für vier Wochen Ende 2018 ein Reisestipendium am University Hospital (UH) der University of Missouri (Level-I-Trauma Center) sowie dem Missouri Orthopaedic Institute (MOI) in Columbia, Missouri ermöglicht. Die Klinik umfasst das gesamte Spektrum der Orthopädie und Unfallchirurgie und ist Maximalversorger in Zentral-Missouri. Des Weiteren ist das Thompson Laboratory for Regenerative Orthopaedics unter der Leitung von Prof. Jim Cook mit Wissenschaft auf höchstem Niveau Teil der Einrichtung. Das MOI bzw. das Department of Orthopaedic Surgery wird von Prof. James Stannard (Präsident AO North America) geleitet. Es war eine Ehre, von dieser lebenden Legende am OP-Tisch lernen zu dürfen. Menschlich wie fachlich sehr beeindruckend waren auch die Zusammenreffen mit Prof. Mauricio Kfuri (AO South America) und Prof. Gregory Della Rocca (Chair of the AO North America Research Committee). Jeder Observer erhielt einen wöchentlichen Schedule mit der Zuteilung ans UH/MOI. Der Tag begann um 7 Uhr im OP und jeden Mittwoch um 06.30 mit einer wöchentlichen Fortbildung. Als Oberserver in den USA gilt eine strikte No-touch-Regel. Aufgrund der Sondergenehmigung von Prof. Stannard durften sich Observer jedoch miteinwaschen. Das reine Observing wiederum ermöglichte eine gelungene Fotodokumentation der spannenden Cases. Ein Attending - unterstützt durch 2-4 Residents - operierte pro Tag jeweils alternierend in 2 OP-Sälen. Im OP wurde eine intensive chirurgische Ausbildung gelebt und es herrschte insgesamt eine sehr angenehme Atmosphäre. Des Weiteren war die personelle und materielle Ausstattung im OP sehr gut. Zwischendurch war ich auch in der Sprechstunde eingeteilt; hier sieht jeder Attending zwischen 30-60 Patienten pro Sprechstundentag. Fachlich wie menschlich durfte ich eine hervorragende Teamarbeit miterleben vor dem Hintergrund einer „Culture of Yes“, die sich in allen Facetten des klinischen Alltages abbildete. Neben vielen Parallelen zu unserer Klinik gab es aber auch viel Neues zu lernen. Spannend zu sehen waren z.B. der von Dr. Kfuri entwickelte extended anterolateral Approach zum Tibiakopf mit einer Osteotomie des lateralen Femurkondylus. Prof. Kfuri lebt alle AO-Prinzipien und teilte als vorbildlicher Lehrer sowohl sein chirurgisches als auch wissenschaftliches Know-how mit allen Kollegen. Prof. Della Rocca führte erstmals eine radiocapitellar Achillessehnen Disc Arthroplasty im Rahmen einer Radiusköpfchenresektion durch (Ramazanian et al.) und demonstrierte - neben den klassischen Zugängen am Becken - die Option der Kriechschraubenosteosynthese des vorderen Beckenrings (Roult et al). Das besondere Highlight meines Aufenthaltes waren die sog. Bio Joint Replacements. Das „Mizzou Bio Joint Center“ ist das einzige Zentrum in den USA, das sog. Gelenktransplantationen in diesem Umfang sowie mit den entsprechenden Resultaten durchführt und ein breites Alters- wie auch Patientenspektrum bis hin zu Profisportlern behandelt. Nach Jahren der grundlagenwissenschaftlichen wie auch biomechanischen Forschung sowie der Entwicklung einer eigenen patentierten Lösung zur Graft-Konservierung (das sog. MOPS=Missouri Osteochondral Preservation System) und des Einsatzes von sog. BMAC (bone marrow aspiration concentrate) sind die Kollegen um Prof. Stannard und Prof. Cook in der Lage, schwerpunktmäßig Kniegelenke mono- bis trikompartimentell mittels Leichengrafts erfolgreich zu ersetzen

im Sinne eines Large Osteochondral Allograft bei multipel voroperierten Kniegelenken mit entsprechenden Defektsituationen. Ca. 200 Kniegelenke wurden bereits auf diese Art versorgt und sowohl Hüft- als auch Schulter- und Sprunggelenke werden mittlerweile ebenfalls adressiert. Im Unterschied zu Deutschland existiert in den USA eine große Graft-bank, auf die zugegriffen werden kann.

Neben neuen wissenschaftlichen Erkenntnissen und chirurgischen Impressionen durfte ich auch menschlich-kulturell meinen Horizont erweitern und kann allen Kollegen empfehlen, sich für das Reisestipendium der AOTD zu bewerben und den Blick über den eigenen Tellerrand zu wagen.



3.3 Stipendiat für „Master of Medical Education“

Dr.med. Adrian Meder wurde von der Medizinischen Fakultät der Eberhard Karls Universität Tübingen für den 13. Jahrgang des Studiengangs „Master of Medical Education“ (2016–2018) vorgeschlagen und mit einem Stipendium in Höhe von 10.000 € gefördert.



Dr. med. Adrian Meder

Der „Master of Medical Education“ (MME) ist ein Postgraduierten Studiengang an der Ruprechts Karl Universität Heidelberg. Im Rahmen dieses Studiengangs werden folgende Ziele verfolgt:

- Professionalisierung der Medizinischen Ausbildung
- Erhöhung der Qualität der Lehre
- Qualifizierung von Ausbildungstrainern (‘train the trainer’) und Multiplikatoren sowie Führungspersonen, insbesondere aus der Hochschulmedizin
- Förderung des bundesweiten und internationalen wissenschaftlichen Austausches
- Verbesserung der Ausbildungsforschung

Mit dem Konzept „Train the trainer“ will der MME die Multiplikatoren insbesondere an den medizinischen Fakultäten in Deutschland erreichen.

Das Curriculum des MME-Programms ist auf eine Dauer von zwei Jahren angelegt. Die Präsenzphase umfasst acht Module von jeweils fünf Tagen (Mo–Fr), die in der Regel innerhalb von 18 Monaten abzuleisten sind. Daran schließt sich eine 6-monatige Masterthese an. Die Module umfassen die Entwicklung des Curriculums, Kommunikation im Team, Lehren und Prüfen (1–3), Ausbildungsforschung und Leadership sowie Fakultätsentwicklung. Im letzten Modul wird eine Evaluation einer medizinischen Ausbildungsstätte durchgeführt. Im Rahmen der Masterarbeit beschäftigt sich Dr. Meder mit der Erstellung von Lehrvideos und deren didaktischen Mehrwertanalyse in der praktischen Ausbildung der Studierenden in Zusammenarbeit mit der DGOU und dem FIneST der medizinischen Fakultät der Universität Frankfurt.

3.4 AO Trauma Fellowship – New York-Presbyterian Lower Manhattan Hospital (LMH)

Im Juli 2018 bekam ich dank der AO Trauma (AO Foundation) die Möglichkeit ein interessantes und lehrreiches Fellowship am LMH in New York bei Dr. Paul Issack zu absolvieren.



Dr. med. Elke Wintermeyer



Das LMH ist ein Lehrkrankenhaus der “Weill Cornell Medical School” und der “Columbia University - College of Physicians and Surgeons” und gehört unter anderem neben dem Allen Hospital, dem Columbia University Medical Center sowie dem Weill Cornell Medical Center zum Verbund des New York Presbyterian Hospital mit 7 Standorten.

Bereits am ersten Tag meines Fellowships wurde ich zum „Morning advanced training course“ gebracht, welche insgesamt 2x pro Woche unter Leitung eines Consultants stattfindet. Hier traf ich zum ersten Mal auf Dr. Issack, den ich die nächsten 4 Wochen als Clinical Observer bei operativen und klinischen Tätigkeiten (z.B. Ambulanzvorstellungen, operativen Eingriffen und Weiterbildungsveranstaltungen) begleiten durfte.

Sein Team bestand aus 4 „House Officers“ und 6 „Physician Assistants“, die für die Patientenbetreuung, OP Vorbereitung und Nachversorgung zuständig waren. Darüber hinaus gab es 4 „Residents“ (Assistenzärzte in der Facharztweiterbildung), die hauptsächlich im OP eingesetzt wurden und in der Sprechstunde halfen.

Der Tagesablauf war dem hiesigen sehr ähnlich: 06.30 Uhr – Stationsübergabe durch den Nachdienst; anschließend – Morgenvisitation der Patienten; 07.00 Uhr – Frühfortbildung (2x pro Woche); 08.00 Uhr – OP Beginn; 17.00 Uhr – M&M Konferenz (mittwochs) oder Nachmittagsfortbildung (Dienstag & Donnerstag). Die Fortbildungen richteten sich häufig nach dem OP Plan der Woche. Zum Beispiel wurde an einem Dienstag eine Vorlesung zu Anatomie, Verletzungsmechanismen, Frakturen und Osteosynthese Möglichkeiten des Acetabulums gehalten. Am Donnerstag wurden Röntgenbilder dazu demonstriert und die Frakturverläufe mit entsprechenden Osteosyntheseoptionen am Kunstknochen eingezeichnet.

Zusätzlich gab es die Möglichkeit die operativen Zugangswege im „Cadaver Lab“ in Hicksville zu trainieren. Hierbei wurden ebenfalls die benötigten Röntgeneinstellungen (z.B. Ala- und Obturatoraufnahmen) und Osteosynthesen geübt.

Der operative Schwerpunkt von Dr. Issack lag hauptsächlich im Bereich der Traumatologie, wobei er auch in der Endoprothetik und Revisionsendoprothetik tätig war. Daher bekam ich die Möglichkeit bei der Notfallversorgung (z.B. Fixateur externe Anlage), der Ausversorgung von Frakturen (z.B. Marknagelosteosynthesen der Tibia) und in der Revisionschirurgie zuzuschauen. Unterschiede zeigten sich in der Notfallversorgung von Frakturen, wie zum Beispiel bei der 2-Dimensionalen Fixateur externe Anlage an das Femur von ventral und nicht wie gewohnt 3-Dimensional von lateral. Zudem war es üblich, dass verwendete Implantate (z.B. Marknägel oder Platten) nur von einem Vertreter („Vendor“) der jeweiligen Firma geöffnet und an die OP-Pflege übergeben wurden. Darüber hinaus waren die Abläufe jedoch sehr ähnlich zu den hiesigen im OP.



Insgesamt war es eine spannende und lehrreiche Erfahrung, die man jedem in der Facharztweiterbildung empfehlen kann.

3.5 Erste Laborergebnisse der HPRV am SWI

Seit Juli 2018 existiert erstmalig eine Forschungsrotation der HPRV am SWI, bei der nun zwei Mitarbeiter (Arzt und Technische Assistentin) ausschließlich hier beschäftigt sind.

Bisherige Forschungsschwerpunkte im Bereich der Wundheilung und dem Einfluss von Licht im blauen Spektralbereich werden nun auch im Labor untersucht und so erste Schritte in der experimentellen Forschung mit Unterstützung durch Prof. Dr. Andreas Nüssler und das Team des SWI unternommen.



*Dr. med. Markus Denzinger
Assistenzarzt (HPRV)*

So konnte bisher *in vitro* gezeigt werden, dass blaues Licht, welches antimikrobielle Eigenschaften besitzt und aus diesem Grund eine interessante Therapiestrategie zur Keimreduktion in chronischen Wunden darstellt, gleichzeitig auch die Keratinozytenproliferation/-migration verlangsamt. Weitere Studien müssen diese Limitation beim Einsatz zur Wundtherapie näher untersuchen. Neben dieser Zusammenarbeit wurden auch enge Kooperationen mit anderen Kliniken der EberhardKarlsUniversität etabliert. Insbesondere mit dem Klinischen Forschungslabor der Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie Tübingen wurde der Einsatz von messenger Ribonuklein-Säure (mRNA) zur Wundheilung erforscht. Hier gelang der Nachweis, dass die Transfektion von für Keratinozytenwachstumsfaktor (KGF) kodierender mRNA zur Expression von eben diesem Wachstumsfaktor führt und die Keratinozytenproliferation/-migration in einem *in vitro* Wundheilungsmodell signifikant verbesserte. Hierzu wurden zudem erste Versuche mit Hautgewebe durchgeführt. Weitere *in vitro* Versuche mit antimikrobiellen Peptiden als Ziel für die mRNA-Therapie sind ebenfalls begonnen worden.

Im Rahmen eines weiteren Forschungsprojektes wurde die Hämostabilität und Immunogenität von in der Verbrennungschirurgie verwendeten Wundauflagen untersucht. Insbesondere bei großflächigen Verbrennungen ist es nicht vermeidbar, dass die verwendete Wundauflage Kontakt mit dem Blutsystem hat. Über die Hämostabilität von Wundauflagen ist jedoch im Vergleich zur Wundheilung nur äußerst wenig bekannt. Weil bei Verbrennungspatienten immunologische Mediatoren aus dem verbrannten Gewebe freigesetzt werden, die oft lebensbedrohliche Folgen haben können und einer intensivmedizinischen Versorgung bedürfen, erscheint es möglich, dass Wundauflagen bei Kontakt mit Blut diese immunologischen Reaktionen noch weiter verstärken könnten und so Einfluss auf den Therapieerfolg haben. Bei einigen Wundauflagen konnten blutstillende Effekte im Sinne einer Gerinnungs- und Thrombozytenaktivierung nachgewiesen werden, andere Wundauflagen führten nach Inkubation mit Blut zur Komplementaktivierung. Keine der Wundauflagen führte zur Schädigung der Erythrozyten (Hämolyse).

Die bisherige Forschung wird in Zukunft mit Unterstützung durch Prof. Dr. Andreas Nüssler und das Team des SWI weitergeführt.

Ausblick auf das Folgejahr

Die BG Klinik Tübingen wird ihre Kompetenz in der klinischen und experimentellen Forschung sowohl im Raum Tübingen als auch mit der Universität Tübingen aber auch im nationalen und internationalen Raum in 2019 weiter ausbauen. Darüber hinaus dürfen wir in 2018 zwei weitere chinesische Ärzte mit einem dreijährigen Stipendium für ihre Doktorarbeiten am SWI begrüßen. Im nächsten Jahr wird sich das SWI der BG Klinik Tübingen erneut am SCORE Research Exchange Program (Austausch Programm für Medizinstudenten) mit dem Ziel beteiligen internationale Studenten für die medizinische Forschung zu gewinnen, beteiligen. Es werden Medizinstudenten aus Japan, Mexico und anderen Ländern in unserem Institut studieren.

Durch die Einstellung von **Dr. Cosima Prahm** als Projektmanager Forschung in der Klinik für Hand-, Plastische-, Rekonstruktive- und Verbrennungschirurgie (HPRV) an die Tübinger BG Klinik, soll die enge Verzahnung von Forschung und Klinik weiter voranschreiten. Unterstützt wird sie durch **PD Dr. Manuel Held**.

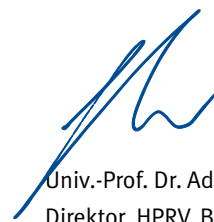
In 2019 sollen mehrere experimentell-klinische Studien in HPRV und UWCH starten, die die Klinik auch ins Zentrum der klinischen Forschung im Verbund der BG Kliniken führen soll. Für die Grundlagen dieser klinischen Studien hat **Dr. Marie Reumann** die Grundlagen geschaffen, damit alle rechtlichen Vorgaben eingehalten werden können.

Durch exzellente Lehre sowie intensive Betreuung unserer Medizinstudenten wollen wir die besten Köpfe an uns binden.

Gezeichnet:



Univ.-Prof. Dr. Ulrich Stöckle
Ärztlicher Direktor, BG Klinik Tübingen



Univ.-Prof. Dr. Adrien Daigeler
Direktor, HPRV, BG Klinik Tübingen



Prof. Dr. Dr. Siegmund Reinert
Direktor, MKG, BG Unfallklinik Tübingen



Prof. Dr. Andreas Nüssler
Institutsleiter, Siegfried-Weller-Institut
für Unfallmedizinische Forschung

Siegfried Weller Institut
für Unfallmedizinische Forschung (SWI)
BG Klinik Tübingen
Schnarrenbergstr. 95
72076 Tübingen

Tel: 07071 606-1065
E-Mail: anuessler@bgu-tuebingen.de
www.bgu-tuebingen.de

Berufsgenossenschaftliche
Unfallklinik Tübingen
Schnarrenbergstr. 95
72076 Tübingen

Tel: 07071 606-0
E-Mail: info@bgu-tuebingen.de
www.bgu-tuebingen.de