



Prof. Dr. med. Hagen Schmal

Leitender Oberarzt Department Orthopädie und Traumatologie Universitätsklinikum der Albert-Ludwigs-Universität, Freiburg

Tel.: (0761) 270-18710

hagen.schmal@uniklinik-freiburg.de

Beruflicher Werdegang

1990 - 1997	Studium der Humanmedizin an der Humboldt-Universität zu Berlin / Charité
1997 - 1999	Arzt im Praktikum und Assistenzarzt an der Chirurgischen Universitätsklinik Freiburg Abteilung Unfallchirurgie, Prof. Dr. Friedl
1999 - 2003	Assistenzarzt am Evangelischen Diakoniekrankenhaus Freiburg Abteilung Chirurgie, Prof. Dr. Geiger
2003 - 2006	Assistenzarzt am Department Orthopädie und Traumatologie Universitätsklinik Freiburg, Prof. Dr. Südkamp
2006 - 2007	Funktionsoberarzt
2008 - 2010	Oberarzt am Department Orthopädie und Traumatologie Universitätsklinik Freiburg, Prof. Dr. Südkamp
seit 2011	Leitender Oberarzt am Department Orthopädie und Traumatologie Universitätsklinik Freiburg, Prof. Dr. Südkamp
2002	Arzt für Notfallmedizin
2004	Facharzt für Chirurgie
2006	Facharzt für Unfallchirurgie
2008	Facharzt für Orthopädie und Unfallchirurgie

Zusatzqualifikationen

2002/03	Basisqualifikation Medizindidaktik
2003	Fachkundenachweis im Strahlenschutz „Notfalldiagnostik“
2004	ATLS(R)-Provider (Advanced Trauma Life Support)
2004	Fortbildungszertifikat

Schwerpunkt

Allgemeine Traumatologie

Kindertraumatologie

Beckenfrakturen

Wissenschaftliche Arbeit

1993 - 1994: Forschungsaufenthalt an der University of Michigan (Ann Arbor, USA) im Labor von P.A. Ward, M.D. (Dep. of Pathology), Arbeit mit Techniken der Molekularbiologie und der Zellbiologie sowie Kleintierexperimente zum Thema Sepsis und pulmonale Inflammation, bis 1997 Fortsetzung dieser Arbeit jeweils in den Semesterferien

1999: Promotion zum Doktor der Medizin mit Prädikat „Summa cum laude“ Thema: „Experimentelle Untersuchungen zur Rolle der alpha- und beta-Chemokine in der Pathogenese pulmonaler Komplikationen nach Trauma“

seit 1998: Arbeiten zum Tissue Engineering des Knorpels:

- 1998-2000 Förderung durch das ValleyTEC (Valley Tissue Engineering Centers) Programm
- 2003-2006 Förderung im Rahmen des Kompetenznetzwerkes Biomaterialien Baden Württemberg
- 2007-2008 Förderung durch die „Deutsche Arthrose Hilfe“ e.V. (PI)
- 2009-2011 Förderung durch die „AO Foundation Deutschland“ (PI)
- seit 2011 Förderung durch das BMBF und die Forschungskommission zum Thema „Beeinflussung der Knorpeldifferenzierung durch akute Gelenkinfektionen“ (PI)
- seit 2012 Förderung durch die Forschungskommission zum Thema „Generation eines osteochondralen Konstruktes durch die Kombination von genuinen, differenzierten Zellen und mesenchymalen Stammzellen in einem gelenk-spezifischen Bioreaktor unter Simulation von nativen Belastungsbedingungen“

Klinische Studien mit Schwerpunkt Beckenfrakturen (AG Becken der DGU), Kindertraumatologie

seit 2005 Reviewer für folgende Zeitschriften: Tissue Engineering, International Journal of Nanoscience, BMC Musculoskeletal Disorders, Cell Biology International, Injury, Sports Medicine, Arthroscopy, Rehabilitation, Therapy and Technology

Reviewer für folgende Organisationen (grant applications): AO Foundation International (Switzerland), ZonMw (Netherlands)

seit 2011 Editorial Board des TheWorldScientific Journal

2008: Habilitation im Fach Unfallchirurgie mit dem Thema: "Zur Bedeutung von Differenzierung und Matrixwechselwirkung für die Zellfunktionalität beim Tissue Engineering des Knorpels"

2012: Ernennung zum Außerplanmäßigen Professor an der Medizinischen Fakultät der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Auszeichnungen

1995: Travel-Grant für die mündliche Präsentation auf der Internationalen Studentenkonferenz in Berlin/Charité: „Role of Macrophage Inflammatory Protein-2 in a Rat Model for Adult Respiratory Distress Syndrom“

2009: 1. Posterpreis der 28. Jahrestagung der Sektion Kindertraumatologie der DGU: „Acetabulumfrakturen im Kindesalter“

Mitgliedschaften in Fachgesellschaften

Mitglied Deutsche Gesellschaft für Unfallchirurgie

Mitglied Deutsche Gesellschaft für Orthopädie und Unfallchirurgie

Mitglied Berufsverband der Fachärzte für Orthopädie und Unfallchirurgie

Mitglied Berufsverband der Deutschen Chirurgen

AO Alumni

Publikationen

[Medline-Suche](#)