

Prof. Dr. med. Markus Tingart

Persönliche Daten

Name: Univ.-Prof. Dr. med. Markus Tingart
 Geburtsdatum: 5. Juli 1968
 Geburtsort: Düren
 Familienstand: verheiratet, 4 Kinder

Studium

Humanmedizin

10/1989 bis 11/1995 Studium der Humanmedizin an der RWTH Aachen gefördert durch ein Studienstipendium der Leerss-Stiftung, des Kölner Gymnasial- und Stiftungsfonds
 07/1995 Step 1 "United States Medical Licensing Examination"
 11/1996 Promotion
 03/1996 Step 2 "United States Medical Licensing Examination"
 09/1997 Approbation als Arzt

Studium der Gesundheitsökonomie

02/2008 bis 05/2010 Studium der Gesundheitsökonomie an der Hochschule Riedlingen, Abschluss: Betriebswirt (SRH/HB)

Beruflicher Werdegang

03/1996 bis 08/1997 Arzt im Praktikum, Orthopädie der Universität zu Köln, Direktor: Prof.Dr. med M. H. Hackenbroch
 09/1997 bis 03/2000 Assistenzarzt, II. Chirurgischer Lehrstuhl der Universität zu Köln, Direktor: Prof. Dr. med. Dr. h.c. H. Troidl
 09/1998 Fachkunde Arzt im Rettungsdienst
 10/1999 Fachkunde Strahlenschutz: Notfall- & Röntgendiagnostik gesamtes Skelett
 04/2000 bis 09/2001 Fellowship und DFG-Forschungsstipendium, Harvard Medical School, Dept. of Orthopaedic Surgery, Boston, USA
 12/2001 bis 02/2004 Assistenzarzt, Orthopädische Klinik für die Universität Regensburg, Direktor: Prof. Dr. med. Dr. h.c. J. Grifka
 02/2004 Facharzt für Orthopädie
 11/2004 Zusatzbezeichnung Sportmedizin
 12/2004 Habilitation im Fach Orthopädie, Medizinische Fakultät Universität Regensburg
 01/2005 Zusatzbezeichnung Chirotherapie
 02/2005 Facharzt für Orthopädie und Unfallchirurgie
 04/2005 Erlangung der Lehrbefugnis für das Fach Orthopädie, Universität Regensburg
 01/2005 bis 12/2005 Oberarzt, Orthopädische Klinik für die Universität Regensburg
 11/2005 Schwerpunktbezeichnung Rheumatologie
 12/2005 Zusatzbezeichnung Physikalische Therapie
 01/2006 bis 09/2010 Oberarzt, Stellvertreter des Klinikdirektors, Orthopädische Klinik für die Universität Regensburg
 03/2008 Fakultative Weiterbildung Spezielle Orthopädische Chirurgie
 05/2009 Zusatzbezeichnung Physikalische Therapie & Balneologie
 seit 10/2010 Direktor der Klinik für Orthopädie, Uniklinik RWTH Aachen

Wissenschaftlicher Werdegang

11/1996	Promotion Thema: Isolierung und Charakterisierung eines Zytoskelett-assoziierten Proteins aus Thrombozyten und dessen Bedeutung für die Pathogenese der Arteriosklerose.
04/2000 bis 09/2001	Fellowship, DFG-Forschungsstipendium Dept. of Orthopaedic Surgery, Orthopaedic Biomechanics Laboratory, Harvard Medical School, Boston, USA Direktor: B. Snyder, MD, PhD
12/2003 bis 12/2004	Habilitationsschrift und Habilitation im Fach Orthopädie Medizinische Fakultät der Universität Regensburg: Die Knochenqualität des proximalen Humerus und ihre Bedeutung für die operative Versorgung von Rotatorenman-schettenrupturen und proximalen Humerusfrakturen.
05/2005	Erlangung der Lehrbefugnis für das Fachgebiet Orthopädie
seit 10/2010	Ernennung zum Privatdozenten an der Universität Regensburg W3-Professur für Orthopädie und Unfallchirurgie, Schwerpunkt Orthopädie, Medizinische Fakultät der RWTH Aachen
seit 10/2016	Prodekan für Studium und Lehre

Wissenschaftliche Auszeichnungen, Preise und Stipendien

07/2000	Clinical Grant 2000, Orthopaedic Research Laboratories Alumni Council, University of Pittsburgh, USA
05/2006	Shoulder Fellowship 2006, Arbeitsgemeinschaft für Arthroskopie
12/2006	Wissenschaftspreis der Arbeitsgemeinschaft für Endoprothetik 2006 T. Kalteis, M. Handel, H. Bächli, L. Perlick, M. Tingart, J. Grifka Imageless Navigation for Cup Insertion in Total Hip Arthroplasty: Is it as accurate as CTBased Navigation?
02/2007	Austrian-Swiss-German (ASG) Fellowship 2007, Deutsche Gesellschaft für Orthopädie und orthopädische Chirurgie
12/2007	Reisestipendium der Arbeitsgemeinschaft Endoprothetik 2007 zum 24. Current Concepts in Joint Replacement, Orlando, USA
06/2008	Albert-Hoffa-Preis 2008 der Norddeutschen Orthopäden Vereinigung M. Tingart, J. Beckmann, A. Opolka, O. Wiech, J. Grifka, S. Grässel Influence of Factors Regulating Bone Formation and Remodelling on Bone Quality in Osteonecrosis of the Femoral Head.
03/2009	Hochschulwettbewerb; Wissenschaftsjahr 2009, Bundesministerium für Bildung und Forschung M. Tingart, C. Lüring, J. Beckmann, R. Springorum, B. Rath, F. Köck, J. Grifka Innovationen in der Knieendoprothetik: Computer-assistierte Verfahren
10/2009	Themistokles-Gluck-Preis 2009 M. Tingart, J. Beckmann, A. Opolka, M. Matsuura, J. Schaumburger, J. Grifka, S. Grässel Analysis of bone matrix composition and trabecular microarchitecture of the femoral metaphysis in patients with osteonecrosis of the femoral head.
10/2011	Themistokles-Gluck-Preis 2011 C. Lüring, M. Kauper, H. Bächli, L. Perlick, J. Beckmann, J. Grifka, M. Tingart, B. Rath A five to seven year follow-up comparing computer-assisted vs freehand TKR with regard to clinical parameters.

Ausgewählte Forschungsschwerpunkte

- Entwicklung und Evaluation Computer-assistierter und minimalinvasiver Operationstechniken in der Knieendoprothetik und Hüftendoprothetik
- Genexpression und Mikroarchitektur des trabekulären Knochens bei aseptischer Hüftkopfnekrose und ihre Bedeutung für die Standfestigkeit von Hüftprothesen.
- Die Knochenqualität des proximalen Humerus und ihre Bedeutung für die Versorgung von Rotatorenmanschettenrupturen und proximalen Humerusfrakturen.
- Alterationen in der Differenzierung mesenchymaler Stammzellen sowie sympathischer und sensorischer Nervenfasern des proximalen Femurs und ihre Bedeutung für die Pathogenese der Femurkopfnekrose
- Microenvironmental influence of cartilage and bone explants on chondrogenic differentiation of multipotent mesenchymal stem cells.
- Gang- und Bewegungsanalyse
- Innovative Knorpel-regenerative Verfahren
- Bioactive Implantatoberflächen

Mitgliedschaften in Fachorganisationen

Deutschsprachige Arbeitsgemeinschaft für Arthroskopie (AGA)
 Orthopaedic Research Society (ORS)
 Deutsche Gesellschaft für Orthopädie u. Orthopädische Chirurgie (DGOOC)
 Deutsche Assoziation für Fuß und Sprunggelenk e.V. (DAF)
 Arbeitskreis 16 (AK 16) der DGOOC, Navigationsgestütztes Operieren
 Arbeitsgemeinschaft Rechnergestütztes Operieren (AGROP) der
 DGU Deutsche Gesellschaft Endoprothetik (AE)
 Akademie der AE

Gutachter für Fachzeitschriften

<i>seit 01/2002</i>	Clinical Orthopaedics and Related Research
<i>seit 03/2004</i>	Rheumatology
<i>seit 05/2003</i>	Der Orthopäde
<i>seit 07/2002</i>	Zeitschrift für Orthopädie und ihre Grenzgebiete
<i>seit 01/2005</i>	Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery
<i>seit 10/2007</i>	Aktuelle Rheumatologie
<i>seit 01/2008</i>	Orthopaedics
<i>seit 07/2009</i>	American Journal of Sports Medicine
<i>seit 01/2011</i>	Journal of Anatomy
<i>seit 01/2013</i>	Operative Orthopädie und Traumatologie
<i>seit 01/2018</i>	BioMed Research International

Gutachter für Forschungsgesellschaften

<i>seit 01/2011</i>	Deutsche Forschungsgemeinschaft
<i>seit 01/2012</i>	Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD)

Gutachter für Kongresse

<i>seit 12/2007</i>	Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie
<i>seit 01/2012</i>	Süddeutsche Vereinigung der Orthopäden und Unfallchirurgen
<i>seit 01/2017</i>	Norddeutsche Orthopäden und Unfallchirurgen Vereinigung

Mitgliedschaften in wissenschaftlichen Gremien der RWTH Aachen

<i>seit 10/2010</i>	Studienbereit der Medizinischen Fakultät der RWTH Aachen
<i>seit 02/2011</i>	Steuerungsgruppe Hochschulsport der RWTH Aachen
<i>seit 04/2011</i>	Habilitationsausschuss der Medizinischen Fakultät der RWTH Aachen

01/2011	Mitglied des Studienbeirats
01/2012 - 10/2016	Mitglied des Fakultätsrates
01/2012	Mitglied der Habilitationskommission
10/2015 – 10/2016	Mitglied der Strukturkommission
11/2016	Prodekan für Studium & Lehre der Med. Fakultät RWTH

Ämter in Fachverbänden und Berufsorganisationen:

01/2013	Leitlinienkommission Femurkopfnekrose
01/2014	Leitlinienkommission Gonarthrose
12/2016	Vorstand der Ärztekammer Nordrhein, Kreisstelle Aachen
03/2018	Mitglied der Kammerversammlung der Ärztekammer Nordrhein

Kongress-Organisation (Auswahl)

2017	Norddeutscher Kongress Orthopädie und Unfallchirurgie, Dortmund
2017	Computer Assisted Orthopedic Surgery (CAOS) International, Aachen
2018	Norddeutscher Kongress Orthopädie und Unfallchirurgie, Dortmund

Tätigkeiten als Prüfer

04/2006-09/2010	Staatsexamen für das Fach Orthopädie, Universität Regensburg
Seit 09/2010	Staatsexamen für das Fach Orthopädie, RWTH Aachen
Seit 5/2011	Ärztekammer Nordrhein, Facharzt für Orthopädie und Unfallchirurgie; Spezielle Orthopädische Chirurgie

Ausgewählte Hospitationen und Visiting Fellowships

1999	Prof. F. Fu, MD, Department of Orthopaedic Surgery, University of Pittsburgh, Pittsburgh, USA
2006	Jon JP Warner MD, Head of Harvard Shoulder Service, Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School, Boston, USA
2006	Gary Gartsman MD, Texas Orthopaedic Hospital, Houston, USA
2006	James Esch MD, James Tasto MD, Department of Orthopaedic Surgery, University of California, San Diego, USA
2007	Richard Steadman, MD, Steadman-Hawkins Clinic, Vail, Colorado, USA
2007	Kevin Hildebrand, MD, Department of Orthopaedic Surgery, University of Calgary, Canada
2007	Bob Salter, MD, Allan Gross, MD, James Waddell, Department of Orthopaedic Surgery, University of Toronto, Canada
2007	Michael Yaszemski, MD, Department of Orthopaedic Surgery, Mayo-Clinic, Rochester, USA
2007	Herbert Schwartz, MD, Department of Orthopaedic Surgery, Vanderbilt University, Nashville, USA
2007	James Nunley, MD, Department of Orthopaedic Surgery, Duke University, Durham, USA
2007	Freddy Fu, Department of Orthopaedic Surgery, University of Pittsburgh, USA
2007	Thomas P. Sulco, MD, Hospital for Special Surgery, New York, USA
2007	Mr. Cannon, MD, Royal National Orthopaedic Hospital, London, GB
2007	Mr. Benson, MD, Nuffield Orthopaedic Hospital, University of Oxford, GB