

1 Curriculum vitae

PERSONALIEN

PD Dr. med. Markus Kofler, MSc

Geburtsdatum: 7. Juni 1987 in Meran, Italien
Dienstadresse: Deutsches Herzzentrum der Charité
Augustenburger Platz 1, 13353 Berlin
Privatadresse: Heidestraße 14a, 10557, Berlin
E-Mail: markus.kofler@dhzc-charite.de

KLINISCHER WERDEGANG

Seit 2023 **Oberarzt für Herzchirurgie**
Klinik für Herz-, Thorax- und Gefäßchirurgie
Deutsches Herzzentrum der Charité (Prof. Volkmar Falk)

Seit 2019 **Facharzt für Herzchirurgie**
Klinik für Herz-, Thorax- und Gefäßchirurgie
Deutsches Herzzentrum der Charité (Prof. Volkmar Falk)

2012 – 2018 **Assistenzarzt für Herzchirurgie (Facharztausbildung)**
Universitätsklinik für Herzchirurgie
Medizinische Universität Innsbruck (Prof. Michael Grimm)

2012 **Clinical Observership**
Klinik für Herzchirurgie
University of Maryland, Baltimore, USA (Prof. Bartley P. Griffith)

WISSENSCHAFTLICHER WERDEGANG

2022 **Verleihung der venia docendi für das Fach Herzchirurgie**
Charité Berlin

2022 **Master of Science für Medizinische Biometrie und Biostatistik**
Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

2018 – 2019 **Research Fellowship**
Klinik für Herz-, Thorax- und Gefäßchirurgie
Deutsches Herzzentrum Berlin (Prof. Volkmar Falk)

2012	Dr. med. univ. (Medizinischen Universität Innsbruck) „The role of Lipocalin-2 on Chemokine Expression in a heterotopic murine heart transplantation model“ (Prof. Felix Aigner)
2005 – 2012	Medizinstudium an der Medizinischen Universität Innsbruck
2000 – 2005	Realgymnasium Albert Einstein, Meran

RESEARCH AWARDS

Denk-Preis der Österreichischen Gesellschaft für Herz- Thorax und Gefäßchirurgie

Posterpreis der Österreichischen Gesellschaft für Transplantation Transfusion und Genetik

Posterpreis der Österreichischen Gesellschaft für geschlechterspezifische Medizin

MITGLIEDSCHAFTEN

EACTS	European Association for Cardiothoracic Surgery
ESC	European Society of Cardiology
DGTHG	Deutsche Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie
DZHK	Deutsches Zentrum für Herz- und Kreislaufforschung
Cochrane	

CLINICAL INSTRUCTOR / PROCTOR

Endoskopische Mitralklappenchirurgie mittels IntraClude Device	Edwards Lifesciences
--	----------------------

REVIEWER TÄTIGKEIT IN WISSENSCHAFTLICHEN JOURNALS

European Journal of cardiothoracic Surgery

Interactive Cardiovascular and Thoracic Surgery

Heart

British Medical Journal Open Heart

Journal of Clinical Medicine

Journal of Cardiac Surgery

2 Chirurgisches Portfolio

- Minimal-invasive Mitralklappen- und/oder Trikuspidalklappenrekonstruktion oder Ersatz: 185
Vollendoskopischer (3D) Zugang
“Endoclamping” oder “Chitwood” Technik
Begleitende Kryo-Ablation und LAA-Verschluss
“beating-heart” Technik soweit möglich bzw. sinnvoll
Perkutane Kanülierungstechniken
- Minimal-invasiver Aortenklappenersatz: 47
Rechtshorizontale Minithorakotomie / 3D vollendoskopisch
- Minimal-invasive Chirurgie kongenitaler Vitien: 5
ASDII Verschluss über vollendoskopischen 3D Zugang
- Transcatheter Aortenklappeneingriffe 33
- Minimal-invasive Bypasschirurgie: 37
isolierter MIDCAB
MIDCAB in Zusammenhang mit Hybrid Verfahren
- Koronare Bypasschirurgie (CABG): 177
“off-pump” (OPCAB) und “non-aortic touch” Techniken
Total arterielle Revaskularisation (BIMA, endoskopische Radialarterienentnahme)
- Aortenwurzel-, Ascendens- und Aortenbogenchirurgie: 43
Chirurgische Versorgung bei Typ A Dissektion einschließlich neuer Hybrid Devices
- Kombinationseingriffe 41

Live-Surgery im Rahmen von Kongressen

- 2022 Mitral Valve Therapy** (in collaboration with Edwards Lifesciences) Berlin, Germany:
- 3D endoscopic mitral valve repair with percutaneous femoral cannulation

3 Forschungsschwerpunkte

Meine Forschungsschwerpunkte liegen im Bereich der klinischen bzw. translationalen Wissenschaft. Hierbei ist es mir im Rahmen meiner Tätigkeit am Deutschen Herzzentrum der Charité gelungen, zahlreiche Publikationen zu veröffentlichen. Aufgrund meines Masterabschlusses in medizinischer Biometrie und Biostatistik begleite und berate ich zahlreiche Kollegen in Sachen wissenschaftlicher Methodik und Analytik. Thematisch beschäftige ich mich im Wesentlichen mit Outcomeforschung bei minimal-invasiven Mitralklappeneingriffen.

Liste der aktuell adressierten Fragestellungen

- Prospective randomized comparison of 4D Memo vs Physio-II ring annuloplasty in minimally invasive mitral valve repair
- 3D fully endoscopic versus direct vision minimally invasive mitral valve repair
- Outcome of percutaneous femoral cannulation in minimally invasive mitral valve repair
- Single strain as predictor of coronary artery occlusion in minimally invasive mitral valve repair
- Prospective randomized comparison of MANTA vs ProGlide in TAVI
- Multicenter Endoscopic Cardiac Surgery Club Registry mit RedCap basierter Datensammlung am Deutschen Herzzentrum der Charité

Im Bereich der translationalen Forschung läuft in enger Zusammenarbeit mit dem Experimental and Clinical Research Center (ECRC), dem Institute for Imaging Science & Computational Model in Cardiovascular Medicine (ICM) und dem Center for Cardiovascular research (CCR) beim DZHK ein Antrag für ein neues Standortprojekt: „*Precision Medicine in Non-syndromic Mitral Valve Prolapse*“.

4 Research Output

4.1 Scopus Metrics (24.06.2024)

