

Lebenslauf

Priv.-Doz. Dr. med. Dipl. Biol. Marc Ulrich Becher



Lebenslauf:

1998 – 2005	Studium der Humanmedizin an der Rhein. Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
1996 – 2005	Studium der Biologie an der Rhein. Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
2006	Diplom Biologie
2009	Promotion
2005 – 2006	wiss. Mitarbeiter Institut für Physiologie I, Universitätsklinikum Bonn
2006 – 2015	Assistenzarzt / wiss. Mitarbeiter, Medizinische Klinik und Poliklinik II, Universitätsklinik Bonn
2011	Facharzt für Innere Medizin
2011	Zusatzbezeichnung Notfallmedizin
2013	Sachkunde der ICD-Therapie
2014	Facharzt für Kardiologie
2016	Habilitation
seit 2016	Oberarzt Klinik und Poliklinik Innere Medizin II, Universitätsklinikum Bonn

Forschungsschwerpunkte:

- Ursachen des Herzinfarktes und der Atherosklerose
- Prävention, Diagnostik und Therapie der Herzinsuffizienz
- Interventionelle Behandlung von Herzkranzgefäßverengungen
- Anwendung moderner Informations- und Kommunikationstechnologien in der Kardiologie

Mitgliedschaften in Fachgesellschaften:

- Deutsche Gesellschaft für Kardiologie, Herz- und Kreislaufforschung (DGK)
- Arbeitsgemeinschaft Vaskuläre Biologie (DGK)
- Arbeitsgemeinschaft Interventionelle Kardiologie (DGK)
- European Society of Cardiology (ESC)

Wissenschaftliche Publikationen (Auswahl):

Originalarbeiten:

- Becher UM, Tiyerili V, Camara B, Yildirimtürk C, Aksoy A, Keschull M, Werner N, Nickenig G, Müller C, Impact of peroxisome proliferator-activated receptor on angiotensin II type 1 receptor-mediated insulin sensitivity, vascular inflammation and atherogenesis in hypercholesterolemic mice. Arch Med Sci 2015 Aug 12;11(4):877-885. IF: 2.030
- Becher UM, Möller L, Tiyerili V, Vasa-Nicoteira M, Hauptmann F, Zimmermann K, Pfeifer A, Nickenig G, Wassmann S, Werner N, Distinct CD11b⁺-monocyte subsets accelerate endothelial cell recovery after acute and chronic endothelial cell damage. International J Cardiol 2014 Apr 15;173(1):80-91. IF: 6.175
- Becher UM, Tiyerili V, Aksoy A, Lütjohann D, Wassmann S, Nickenig G, Mueller CF. AT1-receptor-deficiency induced atheroprotection in diabetic mice is partially mediated via PPAR. Cardiovasc Diabetol 2013 Feb 1;12:30. IF: 4.015
- Becher UM, Andrié RP, Frommold R, Tiyerili V, Schrickel JW, Nickenig G, Schwab JO. Interleukin-6 is the strongest predictor of 30-day mortality in patients with cardiogenic shock due to myocardial infarction Crit Care 2012 Aug 13;16(4):R152. IF: 5.035
- Becher UM, Sivritas D, Ebrahimian T, Arfa O, Rapp S, Bohner A, Mueller CF, Umemura T, Wassmann S, Nickenig G, Wassmann K, Proliferative effect of estrogen in vascular smooth muscle cells is mediated by Kruppel-like factor-4 and manganese superoxide dismutase. Basic Res Cardiol 2011 Jun;106(4):563-75. IF: 5.955
- Becher UM, Ghanem A, Tiyerili V, Fürst DO, Nickenig G, Mueller CF, Inhibition of leukotriene C4 action reduces oxidative stress and apoptosis in cardiomyocytes and impedes remodelling after myocardial injury. J Mol Cell Cardiol 2011 Mar; 50(3):570-7. IF: 5.218
- Becher UM, Mueller CF, Zimmer S, Wassmann S, Keuler B and Nickenig G, Angiotensin II triggers release of leukotriene C(4) in vascular smooth muscle cells via the multidrug resistance-related protein 1. Mol Cell Biochem 2010 Jan; 333(1-2):261-7. IF: 2.393
- Becher UM, Breitbach M, Sasse P, Garbe S, van der Ven PF, Furst DO and Fleischmann BK, Enrichment and terminal differentiation of striated muscle progenitors in vitro. Exp Cell Res 2009 Oct 1;315(16):2741-51. IF: 3.372
- Hofmann A, Wenzel D, Becher UM, Freitag DF, Klein AM, Eberbeck D, Schulte M, Zimmermann K, Bergemann C, Gleich B, Roell W, Weyh T, Trahms L, Nickenig G, Fleischmann BK and Pfeifer A, Combined targeting of lentivira vectors and positioning of transduced cells by magnetic nanoparticles. Proc Natl Acad Sci U S A 2009 Jan 6;106(1):44-9. IF: 9.809
- Roell W, Lewalter T, Sasse P, Tallini YN, Choi BR, Breitbach M, Doran R, Becher UM, Hwang SM, Bostani T, von Maltzahn J, Hofmann A, Reining S, Eiberger B, Gabris B, Pfeifer A, Welz A, Willecke K, Salama G, Schrickel JW, Kotlikoff MI and Fleischmann BK, Engraftment of connexin 43-expressing cells prevents post-infarct arrhythmia. Nature 2007;450:819-824. IF: 42.351

Übersichtsarbeiten:

- Becher UM, Tiyerili V, Skowasch D, Nickenig G, Werner N, Personalized cardiac regeneration by stem cells - Hype or hope? The EPMA Journal 2011 Apr; 2(1): 119-30 Review Article. (Paper Award of the Journal "Best Review-Article 2011")
- Becher UM, Endtmann C, Tiyerili V, Nickenig G, Werner N, Endothelial Damage and Regeneration: The Role of the Renin-Angiotensin-Aldosterone-System. Curr Hypertens Rep 2011 Feb; 13(1):86-92. IF: 3.902
- Becher UM, Nickenig G, Werner N, Interaktion von endothelialen Progenitorzellen und inflammatorischen Zellen - Bedeutung für die Endothelzellregeneration. 76. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie, MedReport 2010 Apr; 09, 34. Jahrgang Berlin.
- Becher UM, Nickenig G, Werner N, Regeneration of the vascular compartment. Herz 2010 Aug; 35(5):342-51. IF: 0.912

Forschungspreise /Stipendien / Förderrungen:

- Paper Award EPMA-Journal Best review-article 2011
- Posterpreis Jahrestagung der DGIIM und ÖGIAIM Wien 2011
- Gerok-Forschungsstipendium BONFOR-Programm 2010-2011
- Fellowship interventionelle Kardiologie 2011
- Nachwuchsgruppe-Forschungsstipendium 2011-2014
- Versorgungsforschung BMBP EPCHF-Studie seit 2016

Referententätigkeit (Auswahl)

- Studentische Lehrveranstaltungen (z.B. EKG-Kurse etc.) seit 2008
- Echo- und Dopplerechokardiographie Grund-/Aufbau-Kurse seit 2013