



Curriculum vitae Dr. med. Marios Vlachoannis, born 21.03.1975 in Rüsselsheim

Schulische Ausbildung

09/1985 - 06/1994 Graf-Stauffenberg-Schule/Flörsheim
Allgemeine Hochschulreife

Hochschulausbildung

10/1994 - 06/2001 Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt/Main
Medizin
06/2001 Staatsexamen Medizin

Beruflicher Werdegang

06/2001 - 01/2006 Städtische Kliniken Frankfurt/Höchst, Klinik für Innere Medizin I
(Kardiologie, Angiologie, Pulmologie)
Assistenzarzt

1.4..2006-31.3.2017: Herz- und Diabeteszentrum NRW, Bad Oeynhausen
(4/2006-7(2009 als Assistenzarzt, 7/2009-10/2012 als Facharzt, 10/2012-3/2017 als Oberarzt)

1.10.2012: Ernennung zum Oberarzt Interventionelle Kardiologie, Herz- und Diabeteszentrum NRW, Bad Oeynhausen/Germany

Seit 4/2017: Leitender Arzt Interventionelle Kardiologie und Strukturelle Herzerkrankungen, Universitätsklinik für Kardiologie, Angiologie und Internistische Intensivmedizin, Klinikum Lippe, Detmold

Weiterbildung

Beruflich

1/07 – 13.11.2012 Dissertation „Hat der echokardiographisch ermittelte Dyssynchronietyp einen Einfluss auf das Ansprechen auf die kardiale Resynchronisationstherapie?“, Note „gut“ (Ruhr-Universität Bochum)

27.3.-29.3.2008 Poster bei der Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie „Erlaubt der Asynchronietyp eine Abschätzung der Langzeitprognose nach kardialer Resynchronisationstherapie“

16.6.2008 Poster beim Kongress „Heart Failure“ in Mailand/Italien „Does mechanical asynchrony as assessed by tissue doppler imaging predict longterm outcome after cardiac resynchronisation therapy?“

2008-2015 Multiple Trainings in Chronic Total Occlusion, inklusive Proktorausbildung mit Prof. James Spratt (St. Georges Hospital, London)

11.07.2009 Facharzt für Innere Medizin und Kardiologie

02.06.2012 Vortrag beim Wissenschaftlichen Symposium der Franz-Loogen-Stiftung „Qualitätssicherung und Nachhaltigkeit bei perkutaner Koronarintervention: FFR/IVUS/OCT“

01/2014 2 Live Cases beim Symposium „Interventionelle Kardiologie“ HDZ NRW (Imaging with OFDI, instantaneous wave-free Ratio)

01/2015 2 Live Cases beim Symposiums „Interventionelle Kardiologie“ HDZ NRW (complex CAD and CTO RCA with BRS)

02/2016	2 Live in a box Cases beim Symposiums „Inverventive Kardiologie“ HDZ NRW (CTO LAD and RCA), kommentiert von Prof. G. Werner/Darmstadt
05/2015	Case Report beim EuroPCR 2015 „Coiling of an internal mammary artery graft side branch because of severe steal phenomenon“
30.01.2016	Vortrag beim 4. Ostwestfälischen Symposium – „Dauer der dualen Plättchenhemmung bei KHK/ACS“, HDZ NRW
5/2016	Case Report beim EuroPCR 2016 „Aneurysmatic Remodelling after CTO PCI with a BVS“
5/2017	Case Report beim EuroPCR 2017 „PCI RCA, CTO LAD and LM intervention“
9/2018	Case Report beim TCT 2018 “IVUS guided double ADR in a CTO RCA”, San Diego/USA
5/2019	Case Report beim EuroPCR 2019”Two birds with one stone”
Sprachen	Deutsch, Griechisch (Muttersprachen), Englisch fließend, Latein (großes Latinum)

Qualifikationen Kardiologie

Training in Medtronic CoreValve, Edwards Sapien, Direct Flow Medical, Symetis Aortic Valves
 Preceptorship IVUS/FFR/iFR
 Certificate on Bioresorbable Scaffold „Absorb“
 Certificate on GAIA CTO Wires
 CTO Specialist (Full Member Euro CTO Club)
 OFDI Imaging
 Sachkunde ICD-Therapie und Schrittmacher
 Principal Investigator in diversen Studien (z.B.Re-Dual PCI, Reduce, Absorb II, GABI-R)
 Rotablation, orbitale Atherektomie
 Mitraclip
 Training in Robotic PCI mit dem Corindus CorPath GRX
 Ausbildung in “Good Clinical Practice”

Forschungsarbeit:

1: Scholtz S, Dimitriadis Z, **Vlachojannis M**, Piper C, Horstkotte D, Wiemer M, Gummert J, Fujita B, Benzinger M, Ensminger SM, Börgermann J, Scholtz W. Transcatheter Aortic Valve Implantation in Nonagenarians: Procedural Outcome and Mid-Term Results. Heart Lung Circ. 2018 Jun;27(6):725-730. doi: 10.1016/j.hlc.2017.05.137. Epub 2017 Jun 15. PMID: 28690021.

Impact Factor: 2.975

Cited by: 4 articles

- [Transcatheter aortic valve replacement over age 90: Risks vs benefits.](#)
Galatas C, Afilalo J. Clin Cardiol. 2020 Feb;43(2):156-162. doi: 10.1002/clc.23310. Epub 2019 Dec 16. PMID: 31840834
- [Clinical Outcomes of Transcatheter Aortic Valve Replacement in Nonagenarians: A Systematic Review and Meta-Analysis.](#)
Liu Y, Du Y, Fu M, Ma Y, Wang D, Zhang J, Liu W, Zhao Y, Zhou Y. J Interv Cardiol. 2019 Feb 24;2019:5819232. doi: 10.1155/2019/5819232. eCollection 2019. PMID: 31772536
- [Never Too Late: A Case Report on Transcatheter Aortic Valve Implantation in a 97-Year-Old Patient.](#)
Zegrean M. Geriatrics (Basel). 2017 Jul 17;2(3):25. doi: 10.3390/geriatrics2030025. PMID: 31011035
- [Can Elderly Patients with Severe Mitral Regurgitation Benefit from Trans-catheter Mitral Valve Repair?](#)
Lee CW, Sung SH, Huang WM, Tsai YL, Chen HY, Hsu CP, Shih CC, Chung KP. Korean Circ J. 2019 Jun;49(6):532-541. doi: 10.4070/kcj.2018.0417. Epub 2019 Feb 20. PMID: 30891963

2: Dimitriadis Z, Scholtz W, Börgermann J, Wiemer M, Piper C, **Vlachojannis M**,

Gummert J, Horstkotte D, Ensminger S, Faber L, Scholtz S. Impact of closure devices on vascular complication and mortality rates in TAVI procedures. Int J Cardiol. 2017 Aug 15;241:133-137. doi: 10.1016/j.ijcard.2017.01.088. Epub 2017 Jan 15. PMID: 28153535.

Impact Factor: 4.164

Cited by: 2 articles

- [Rapid development of an iatrogenic aortic dissection following transcatheter aortic valve implantation.](#)
Geile J, Doberentz E, Madea B. Forensic Sci Med Pathol. 2020 Jun;16(2):335-339. doi: 10.1007/s12024-020-00219-2. Epub 2020 Mar 14. PMID: 32172483
- [Use of the MANTA device to rescue failed pre-closure following transfemoral transcatheter aortic valve implantation.](#)
Ali N, Blackman DJ, Cunningham M, Malkin CJ. J Cardiol Cases. 2018 Dec 20;19(3):81-84. doi: 10.1016/j.jccase.2018.12.001. eCollection 2019 Mar. PMID: 30949246

3: Van Belle E, Gil R, Klauss V, Balghith M, Meuwissen M, Clerc J, Witzenbichler B, Cercek M, **Vlachojannis M**, Lang I, Commeau P, Vincent F, Testa L, Wasek W, Debry N, Kische S, Gabrielli G, Sardella G. Impact of Routine Invasive Physiology at Time of Angiography in Patients With Multivessel Coronary Artery Disease on Reclassification of Revascularization Strategy: Results From the DEFINE REAL Study. JACC Cardiovasc Interv. 2018 Feb 26;11(4):354-365. doi: 10.1016/j.jcin.2017.11.030. PMID: 29471949.

Impact Factor: 11.195

Cited by: 4 articles

- [Guiding Myocardial Revascularization by Algorithmic Interpretation of FFR Pullback Curves: A Proof of Concept Study.](#)
Argacha JF, Decamp J, Vandeloo B, Babin D, Lochy S, Van den Bussche K, de Hemptinne Q, Xaplanteris P, Magne J, Segers P, Cosyns B. *Front Cardiovasc Med.* 2021 Mar 11;8:623841. doi: 10.3389/fcvm.2021.623841. eCollection 2021. PMID: 33778020
- [Invasive coronary physiology: a Dutch tradition.](#)
van de Hoef TP, de Waard GA, Meuwissen M, Voskuil M, Chamuleau SAJ, van Royen N, Piek JJ. *Neth Heart J.* 2020 Aug;28(Suppl 1):99-107. doi: 10.1007/s12471-020-01461-7. PMID: 32780339
- [Usefulness of Routine Fractional Flow Reserve for Clinical Management of Coronary Artery Disease in Patients With Diabetes.](#)
Van Belle E, Cosenza A, Baptista SB, Vincent F, Henderson J, Santos L, Ramos R, Pouillot C, Calé R, Cuisset T, Jorge E, Teiger E, Machado C, Belle L, Costa M, Barreau D, Oliveira E, Hanssen M, Costa J, Besnard C, Nunes L, Dallongeville J, Sideris G, Bretelle C, Fonseca N, Lhoest N, Guardado J, Silva B, Sousa MJ, Barnay P, Silva JC, Leborgne L, Rodrigues A, Porouchani S, Seca L, Fernandes R, Dupouy P, Raposo L; PRIME-FFR Study Group. *JAMA Cardiol.* 2020 Mar 1;5(3):272-281. doi: 10.1001/jamacardio.2019.5097. PMID: 31913433
- [Consensus document for invasive coronary physiologic assessment in Asia-Pacific countries.](#)
Lee HS, Lee JM, Nam CW, Shin ES, Doh JH, Dai N, Ng MKC, Yong ASC, Tresukosol D, Mullasari AS, Mathew R, Chandra P, Wang KT, Chen Y, Chen J, Yiu KH, Johnson NP, Koo BK. *Cardiol J.* 2019;26(3):215-225. doi: 10.5603/CJ.a2019.0054. Epub 2019 Jun 21. PMID: 31225632

4: Dimitriadis Z, Scholtz W, Ensminger SM, Piper C, Bitter T, Wiemer M, **Vlachojannis M**, Börgermann J, Faber L, Horstkotte D, Gummert J, Scholtz S. Impact of sheath diameter of different sheath types on vascular complications and mortality in transfemoral TAVI approaches using the Proglide closure device. *PLoS One.* 2017 Aug 24;12(8):e0183658. doi: 10.1371/journal.pone.0183658. PMID: 28837613; PMCID: PMC5570351.

Impact Factor: 3.240

Cited by: 1 article

- [Transcatheter aortic valve replacement using the iSleeve expandable sheath in small femoral arteries.](#)
Glaser N, O'Sullivan CJ, Saleh N, Verouhis D, Settergren M, Linder R, Rück A. *Open Heart.* 2021 Oct;8(2):e001703. doi: 10.1136/openhrt-2021-001703. PMID: 34642241

5: Koster A, Ensminger S, **Vlachojannis M**, Birschmann I. Bivalirudin anticoagulation for minimal invasive transapical transcatheter aortic valve replacement in a patient with antiphospholipid antibodies. *J Clin Anesth.* 2016 Sep;33:373-5. doi: 10.1016/j.jclinane.2016.04.013. Epub 2016 Jun 2. PMID: 27555195.

Impact Factor: 9.452

6: Bogunovic N, Eckert S, van Buuren F, **Vlachojannis M**, Horstkotte D. Interventional retrieval by catheter of a migrated atrial appendage occluder located in the arcus aortae. *EuroIntervention.* 2015 Oct;11(6):705. doi: 10.4244/EIJY15M03_07. PMID: 25782183.

Impact Factor: 6.534

7: van Buuren F, Horstkotte D, Mellwig KP, Fründ A, **Vlachojannis M**, Bogunovic N, Dimitriadis Z, Vortherms J, Humphrey R, Niebauer J. Electrical Myostimulation (EMS) Improves Glucose Metabolism and Oxygen Uptake in Type 2 Diabetes Mellitus Patients--Results from the EMS Study. *Diabetes Technol Ther*. 2015 Jun;17(6):413-9. doi: 10.1089/dia.2014.0315. Epub 2015 Mar 3. PMID: 25734937.

Impact Factor: 6.118

Cited by: 2 articles

- [Whole-Body EMS Superimposed Walking and Nordic Walking on a Treadmill-Determination of Exercise Intensity to Conventional Exercise.](#)
Verch R, Stoll J, Hadzic M, Quarmby A, Völler H. *Front Physiol*. 2021 Oct 4;12:715417. doi: 10.3389/fphys.2021.715417. eCollection 2021. PMID: 34671269
- [Exercise Prescription in Patients with Different Combinations of Cardiovascular Disease Risk Factors: A Consensus Statement from the EXPERT Working Group.](#)
Hansen D, Niebauer J, Cornelissen V, Barna O, Neunhäuserer D, Stettler C, Tonoli C, Greco E, Fagard R, Coninx K, Vanhees L, Piepoli MF, Pedretti R, Ruiz GR, Corrà U, Schmid JP, Davos CH, Edelmann F, Abreu A, Rauch B, Ambrosetti M, Braga SS, Beckers P, Bussotti M, Faggiano P, Garcia-Porrero E, Kouidi E, Lamotte M, Reibis R, Spruit MA, Takken T, Vigorito C, Völler H, Doherty P, Dendale P. *Sports Med*. 2018 Aug;48(8):1781-1797. doi: 10.1007/s40279-018-0930-4. PMID: 29729003 Review.

8: Faber L, **Vlachojannis M**, Oldenburg O, Hering D, Bogunovic N, Horstkotte D, Lamp B. Long-term follow-up of cardiac resynchronization therapy: mechanical resynchronization and reverse left ventricular remodeling are predictive for long-term transplant-free survival. *Int J Cardiovasc Imaging*. 2012 Aug;28(6):1341-50. doi: 10.1007/s10554-011-9946-7. Epub 2011 Oct 1. PMID: 21964638.

Impact Factor: 1.969

Cited by: 3 articles

- [Prognostic value of reverse remodelling criteria in heart failure with reduced or mid-range ejection fraction.](#)
Aimo A, Fabiani I, Vergaro G, Arzilli C, Chubuchny V, Pasanisi EM, Petersen C, Poggianti E, Taddei C, Pugliese NR, Bayes-Genis A, Lupón J, Giannoni A, Ripoli A, Georgiopoulos G, Passino C, Emdin M. *ESC Heart Fail*. 2021 Aug;8(4):3014-3025. doi: 10.1002/ehf2.13396. Epub 2021 May 18. PMID: 34002938
- [Are changes in the extent of left ventricular dyssynchrony as assessed by speckle tracking associated with response to cardiac resynchronization therapy?](#)
Ghani A, Delnoy PP, Ottervanger JP, Ramdat Misier AR, Smit JJ, Adiyaman A, Elvan A. *Int J Cardiovasc Imaging*. 2016 Apr;32(4):553-61. doi: 10.1007/s10554-015-0809-5. Epub 2015 Nov 19. PMID: 26585749
- [Effects of cardiac resynchronization therapy on left ventricular remodeling and dyssynchrony in patients with left ventricular noncompaction and heart failure.](#)
Qiu Q, Chen YX, Mai JT, Yuan WL, Wei YL, Liu YM, Yang L, Wang JF. *Int J Cardiovasc Imaging*. 2015 Feb;31(2):329-37. doi: 10.1007/s10554-014-0568-8. Epub 2014 Nov 13. PMID: 25392055

9. Werner GS, Avran A, Boudou N, Leroy F, Dalibor J, Gasparini G, Bufe A, Bryniarski L, Lesiak M, La Manna A, Dens J, Stojkovic S, Ledermann B, Christiansen EH, Furkalo S, Kalnins A, Ladwiniec A, La Scala E, Bozinovic N, Wojcik J, Lange A, Lismanis A, Vlachoianis M, Hildick-Smith D, Grancini L, Mashayekhi K. The Influence of Radiographic Equipment, Setup, and Operator Experience on Radiation Exposure in Chronic Total Occlusion Interventions. Catheter Cardiovasc Interv. 2025 Aug 25. doi: 10.1002/ccd.70126. Epub ahead of print. PMID: 40855703.

Impact Factor: 1.9

Total Impact Factor: 47.547

Mitgliedschaften:

Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie (DGK)
Mitglied der Europäischen Gesellschaft für Kardiologie (ESC)
Mitglied der European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI)
Associate Member Euro CTO Club 2017-2020
Full Member Euro CTO Club seit 1.1.2021
Mitglied der Ärztekammer Westfalen-Lippe

Hobbies, Freizeit

Nebenberufliche Tätigkeit beim Hessischen Rundfunk als Hörfunkmoderator (bis 2016)
Sport (Volleyball Ex-Leistungssport, Basketball, Fußball)
Projekte im Bereich Informatik (Netzwerkadministrator, Bau von Computersystemen)