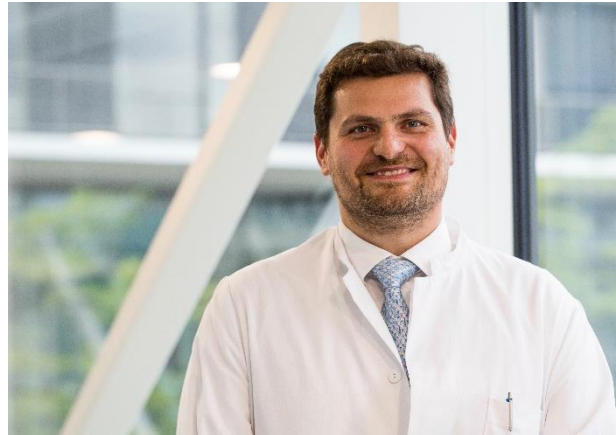


Lebenslauf



PD Dr. med. Amin Polzin, FESC

geboren am 06.06.1983 in Mönchengladbach

Persönliche Angaben

| | |
|----------------------|---|
| Staatsangehörigkeit: | deutsch |
| Familienstand: | Lebenspartnerschaft, 1 Sohn |
| Privatadresse: | Esmarchstraße 5, 40223 Düsseldorf |
| Telefon: | 0172 1787323 |
| Dienstanschrift: | Klinik für Kardiologie, Pneumologie und Angiologie Universitätsklinikum Düsseldorf; Moorenstraße 5; 40225 Düsseldorf |
| E-Mail: | Amin.polzin@med.uni-duesseldorf.de |

Aktuelle Tätigkeiten

| | |
|----------------|--|
| Seit 2023 | Leiter der Sektion für Herzinsuffizienz |
| Seit 2021-2023 | Stellvertretender Leiter der Sektion für Strukturelle Herzerkrankungen |
| Seit 2020 | Leitung des Ambulanten Kardiologischen Zentrums |
| Seit 2020 | Leitung des Patientenmanagements der Medizinischen Klinik B |
| Seit 2019 | Ärztlicher Leiter des <i>Cardiovascular Research Lab</i> |
| Seit 2017 | Leitung PFO/ LAA/ TASH- Programm |

Klinische Qualifikation

| | |
|-----------|--|
| 2022 | Zusatzqualifikation Kardiovaskuläre Schlafmedizin (Deutsche Gesellschaft für Kardiologie) |
| 2022 | Facharzt für Angiologie (Ärztammer Nordrhein) |
| 2022 | Zusatzqualifikation Kardiovaskuläre Intensiv- und Notfallmedizin (Deutsche Gesellschaft für Kardiologie) |
| 2021 | Zusatzbezeichnung Spezielle Kardiologie für Erwachsene mit angeborenen Herzfehlern (Ärztammer Nordrhein) |
| 2019 | Zusatzqualifikation Herzinsuffizienz (Deutsche Gesellschaft für Kardiologie) |
| 2018 | Zusatzbezeichnung Internistische Intensivmedizin (Ärztammer Nordrhein) |
| 2018 | Zusatzqualifikation Interventionelle Kardiologie (Deutsche Gesellschaft für Kardiologie) |
| Seit 2016 | Oberarzt der Klinik |

| | |
|-----------|---|
| 2016 | Facharzt für Innere Medizin, Kardiologie und Notfallmedizin (Ärztekammer Nordrhein) |
| 2010-2016 | Arzt in Weiterbildung - Klinik für Kardiologie, Pneumologie und Angiologie; Universitätsklinikum Düsseldorf |

Schule und Studium

| | |
|-----------|--|
| 2003-2009 | Studium der Humanmedizin - Heinrich- Heine- Universität Düsseldorf |
| 2002-2003 | Zivildienst - Arbeiterwohlfahrt Mönchengladbach |
| 2002 | Abitur - Hugo-Junkers Gymnasium Mönchengladbach, NRW |

Wissenschaftlicher Werdegang

| | |
|-------------|---|
| 2020/2021 | Clinical Senior Lecturer, Imperial College London, National Heart and Lung Institute, London UK (Mentorin: Prof. Dr. Jane Mitchell) |
| Seit 2019 | Advanced Clinician Scientist (Forschungskommission der Heinrich-Heine Universität Düsseldorf) |
| 2016 | Habilitation und Verleihung der Venia Legendi für das Fach Innere Medizin Titel: Thrombozytenfunktionshemmung und Sphingolipide im akuten Myokardinfarkt und der interventionellen Kardiologie |
| 2015/2016 | Forschungsaufenthalt am Institut für Pathophysiologie des Universitätsklinikum Essen (Mentor: Univ.-Prof. Dr. med. B. Levkau) |
| 2015 - 2017 | Thrombosis Expert Academy |
| 2015 | Senior Clinician Scientist (Forschungskommission der Heinrich-Heine Universität Düsseldorf) |
| 2012 | Aufbau und Leitung einer Nachwuchsarbeitsgruppe |
| 2011 | Promotion (Titel: Freisetzung von Sphingosin-1-Phosphat aus Thrombozyten im Akuten Koronarsyndrom, Note: <i>magna cum laude</i>) |
| 2010/2011 | Forschungsaufenthalt am Institut für Pharmakologie und Klinische Pharmakologie der Heinrich-Heine Universität (Mentoren: Univ.-Prof. Dr. med. B. Rauch und Univ.-Prof. Dr. med. K. Schrör) |

Berufungen/Listenplätze

| | |
|------|--|
| 2020 | W2 Professur Molekulare Kardiologie Universitätsklinikum Bonn; Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn – secundo loco |
|------|--|

Preise

| | |
|------|--|
| 2023 | DGK-Abstractpreis für klinische Lipidforschung |
| 2021 | DGK-Abstractpreis für klinische Lipidforschung |
| 2020 | Edens Preis für besondere wissenschaftliche Leitung auf dem Gebiet der Gerinnungsforschung |
| 2019 | Hans- und Gertie-Fischer Preis für die beste aus dem deutschsprachigen Raum eingereichte Arbeit |
| 2017 | Best Poster Preis der European Society of Cardiology |
| 2015 | August Wilhelm und Lieselotte Becht Forschungspreis der Deutschen Herzstiftung für patientennahe Forschungsarbeiten auf dem Gebiet der Herz-Kreislauf-Erkrankungen |
| 2013 | Hans- und Gertie-Fischer Preis für die beste aus dem deutschsprachigen Raum eingereichte Arbeit |

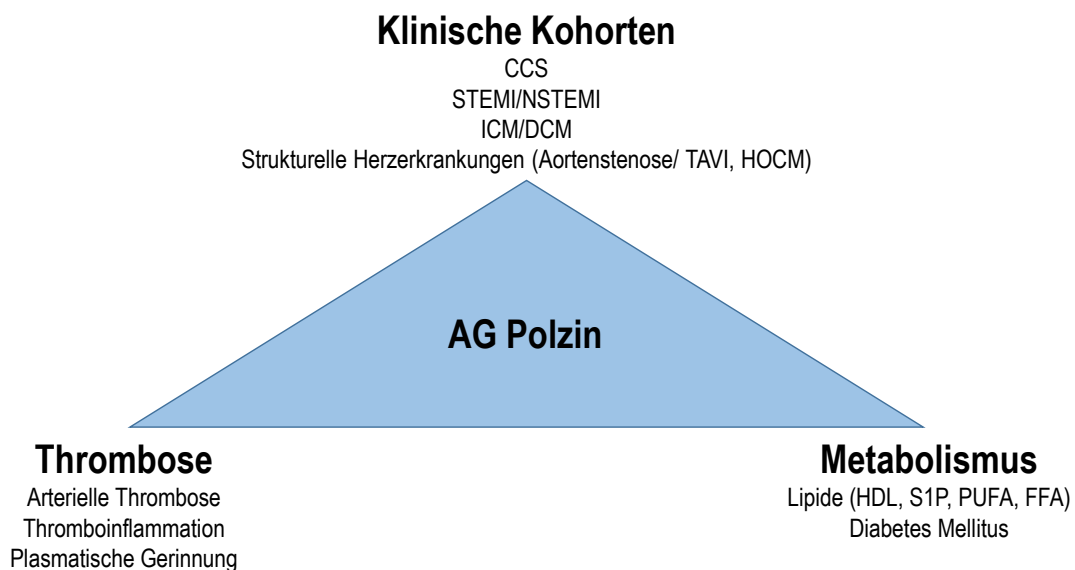
Drittmittel

Extramurale Drittmittel

- 2022 DFG/FWF Sachbeihilfe "Eicosapentaenoic acid improves outcome in acute myocardial infarction" gemeinsam mit Univ. Prof. Dr. med. R. Ahrends, Wien – Entscheidung ausstehend (Oktober 2022)
- 2021 DFG Sachbeihilfe (PE 2704/3-1 | PO 2247/3-1) „FaktorXa Hemmer als Regulatoren von Proteom und Funktion der Thrombozyten“
- 2020 DZHK- Assoziierten Förderung „Role of leukocyte derived Reactive Oxygen Species (ROS) and Nitric oxide (NO) on thrombopoiesis“
- 2019 Teilprojektleiter SFB 1116 (Teilprojekt B11) „Cardioprotection by functional and dysfunctional High-density lipoproteins (HDL) in comorbidities: molecular mechanisms and therapeutic exploitation“
- 2018 DFG Sachbeihilfe (LE 940/7-1; PO 2247/2-1) „Die Rolle von Sphingosin-1-Phosphat in der Postinfarkt Phase nach akutem Myokardinfarkt“

Forschungsschwerpunkte

Meine Arbeitsgruppe beschäftigt sich primär mit den Themen Thrombose und Metabolismus. Dabei spannen wir den Bogen von grundlagenwissenschaftlichen Untersuchungen bis hin zur Translation in klinischen Kohorten.



Mitgliedschaften

- Deutsche Gesellschaft für Kardiologie
Deutsche Gesellschaft experimentelle & klinische Pharmakologie & Toxikologie
Fellow of the European Society of Cardiology

Ausgewählte Publikationen

1. **Polzin A**, Dannenberg L, Benkhoff M, Barcik M, Helten C, Mourikis P, Ahlbrecht S, Wildeis L, Ziese J, Zikeli D, Metzen D, Hu H, Baensch L, Schröder NH, Keul P, Weske S, Wollnitzke P, Duse D, Saffak S, Cramer M, Bönner F, Müller T, Gräler MH, Zeus T, Kelm M, Levkau B. Revealing concealed cardioprotection by platelet Mfsd2b-released S1P in human and murine myocardial infarction. *Nat Commun*. 2023 Apr 26;14(1):2404. doi: 10.1038/s41467-023-38069-5.
2. Thienel M, Müller-Reif JB, Zhang Z, Ehreiser V, Huth J, Shchurovska K, Kilani B, Schweizer L, Geyer PE, Zwiebel M, Novotny J, Lüsebrink E, Little G, Orban M, Nicolai L, El Nemr S, Titova A, Spannagl M, Kindberg J, Evans AL, Mach O, Vogel M, Tiedt S, Ormanns S, Kessler B, Dueck A, Friebe A, Jørgensen PG, Majzoub-Altweck M, Blutke A, **Polzin A**, Stark K, Käab S, Maier D, Gibbins JM, Limper U, Frobert O, Mann M, Massberg S, Petzold T. Immobility-associated thromboprotection is conserved across mammalian species from bear to human. *Science*. 2023 Apr 14;380(6641):178-187.
3. Petzold T, Zhang Z, Ballesteros I, **Polzin A**, Saleh I, Weber C, Thienel M, Nicolai L, Pircher J, Mertsch P, Götschke J, Fu W, Fan S, Lorenz M, Ishikawa-Ankerhold H, El Menr S, Görlich A, Marhuenda E, Schulz C, Stegner D, Gieger C, Gaertner F, Almendros I, Hidalgo A, Massberg S. Neutrophil-driven thrombopoiesis instigates cardiovascular risk. *Immunity* 2022 Dec 13;55(12):2285-2299.e7.
4. **Polzin A**, Dannenberg L, Benkhoff M, Barcik M, Keul P, Helten C, Zeus T, Kelm M, Levkau B. S1P Lyase Inhibition Starting After Ischemia/Reperfusion Improves Postischemic Cardiac Remodeling. *JACC Basic Transl Sci*. 2022 May 23;7(5):498-499.
5. Piayda K, Phinicarides R, Afzal S, Veulemans V, Jung C, Bönner F, Kelm M, Hellhammer K, **Polzin A**, Zeus T. Dynamic Coronary Roadmap in Percutaneous Coronary Intervention: Results From an Open-Label, Randomized Trial. *JACC Cardiovasc Interv*. 2021 Nov 22;14(22):2523-2525.
6. **Polzin A**, Dannenberg L, Helten C, Pöhl M, Metzen D, Mourikis P, Dücker C, Marschall U, L'Hoest H, Hennig B, Zako S, Trojovský K, Petzold T, Jung C, Levkau B, Zeus T, Schrör K, Hohlfeld T, Kelm M. Excess Mortality in Aspirin and Dipyron (Metamizole) Co-Medicated in Patients With Cardiovascular Disease: A Nationwide Study. *J Am Heart Assoc*. 2021 Nov 16;10(22):e022299.
7. Petzold T, Thienel M, Dannenberg L, Mourikis P, Helten C, Ayhan A, M'Pembéle R, Achilles A, Trojovský K, Konsek D, Zhang Z, Regenauer R, Pircher J, Ehrlich A, Lüsebrink E, Nicolai L, Stocker TJ, Brandl R, Rösenthaller F, Strecker J, Saleh I, Spannagl M, Mayr CH, Schiller HB, Jung C, Gerdes N, Hoffmann T, Levkau B, Hohlfeld T, Zeus T, Schulz C, Kelm M, **Polzin A**. Rivaroxaban Reduces Arterial Thrombosis by Inhibition of FXa-Driven Platelet Activation via Protease Activated Receptor-1. *Circulation Research*. 2020 Feb 14;126(4):486-500.
8. Keul P, **Polzin A**, Kaiser K, Gräler M, Dannenberg L, Daum G, Heusch G, Levkau B. Potent anti-inflammatory properties of HDL in vascular smooth muscle cells mediated by HDL-S1P and their impairment in coronary artery disease due to lower HDL-S1P: a new aspect of HDL dysfunction and its therapy. *FASEB J*. 2018 Aug 21:fj201801245R.
9. Achilles A, Mohring A, Dannenberg L, Grandoch M, Hohlfeld T, Fischer JW, Levkau B, Kelm M, Zeus T, **Polzin A**. Dabigatran enhances platelet reactivity and platelet thrombin receptor expression in patients with atrial fibrillation. *Journal of thrombosis and haemostasis* 2017;15:473-476.
10. **Polzin A**, Zeus T, Schrör K, Kelm M, Hohlfeld T. Dipyron (metamizole) can nullify the antiplatelet effect of aspirin in patients with coronary artery disease. *Journal of the American College of Cardiology* 2013;62:1725-1726.



Düsseldorf, Mai 2023

PD Dr. med. A. Polzin