

Lebenslauf



Prof. Dr. med. Amin Polzin, FESC
geboren am 06.06.1983 in Mönchengladbach

Persönliche Angaben

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 2020 Leitung des Ambulanten Kardiologischen Zentrums

Seit 2020 Leitung des Patientenmanagements der Medizinischen Klinik B

Seit 2019 Ärztlicher Leiter des *Cardiovascular Research Lab*

Klinische Qualifikation

2022 Zusatzqualifikation Kardiovaskuläre Schlafmedizin (Deutsche Gesellschaft für Kardiologie)

2022 Facharzt für Angiologie (Ärztékammer Nordrhein)

2022 Zusatzqualifikation Kardiovaskuläre Intensiv- und Notfallmedizin (Deutsche Gesellschaft für Kardiologie)

2021 Zusatzbezeichnung Spezielle Kardiologie für Erwachsene mit angeborenen Herzfehlern (Ärztékammer Nordrhein)

2021-2023 Stellvertretender Leiter der Sektion für Strukturelle Herzerkrankungen

2019 Zusatzqualifikation Herzinsuffizienz (Deutsche Gesellschaft für Kardiologie)

2018 Zusatzbezeichnung Internistische Intensivmedizin (Ärztékammer Nordrhein)

2018 Zusatzqualifikation Interventionelle Kardiologie (Deutsche Gesellschaft für Kardiologie)

Seit 2016 Oberarzt der Klinik

2016 Facharzt für Innere Medizin, Kardiologie und Notfallmedizin (Ärztékammer Nordrhein)

2010-2016 Arzt in Weiterbildung - Klinik für Kardiologie, Pneumologie und Angiologie; Universitätsklinikum Düsseldorf

Schule und Studium

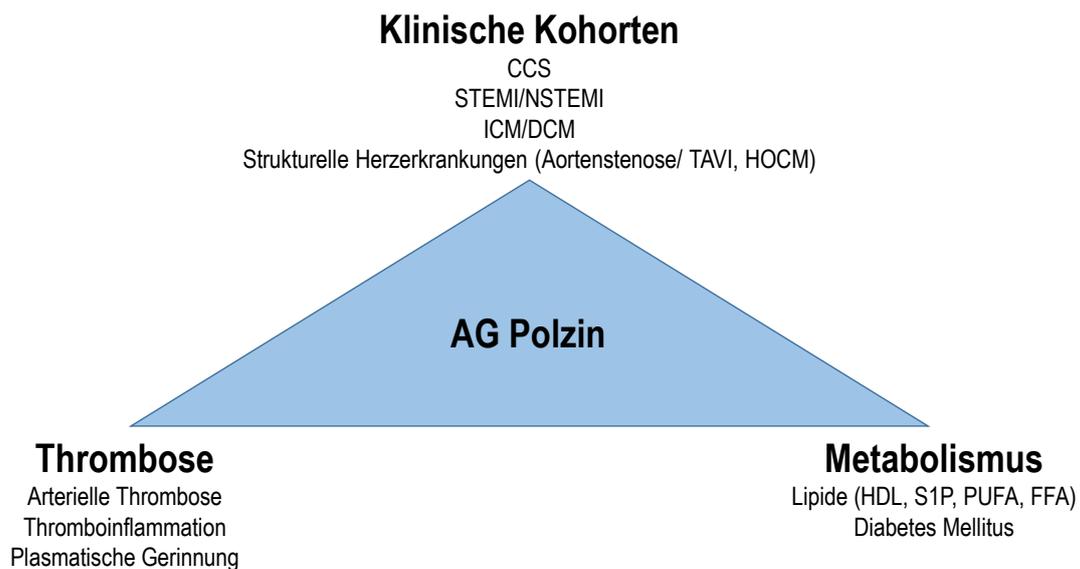
2003-2009 Studium der Humanmedizin - Heinrich- Heine- Universität Düsseldorf
2002 Abitur - Hugo-Junkers Gymnasium Mönchengladbach, NRW

Preise

2023 DGK-Abstractpreis für klinische Lipidforschung
2021 DGK-Abstractpreis für klinische Lipidforschung
2020 Edens Preis für besondere wissenschaftliche Leistung 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

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. Møller JE, Engstrøm T, Jensen LO, Eiskjær H, Mangner N, **Polzin A**, Schulze PC, Skurk C, Nordbeck P, Clemmensen P, Panoulas V, Zimmer S, Schäfer A, Werner N, Frydland M, Holmvang L, Kjærgaard J, Sørensen R, Lønborg J, Lindholm MG, Udesen NLJ, Junker A, Schmidt H, Terkelsen CJ, Christensen S, Christiansen EH, Linke A, Woitek FJ, Westenfeld R, Möbius-Winkler S, Wachtell K, Ravn HB, Lassen JF, Boesgaard S, Gerke O, Hassager C; DanGer Shock Investigators. Microaxial Flow Pump or Standard Care in Infarct-Related Cardiogenic Shock. *N Engl J Med*. 2024 Apr 18;390(15):1382-1393.
2. **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.
3. 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, Kääb 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.
4. 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.
5. **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.
6. 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..
7. **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.
8. Petzold T, Thienel M, Dannenberg L, Mourikis P, Helten C, Ayhan A, M'Pembele R, Achilles A, Trojovský K, Konsek D, Zhang Z, Regenauer R, Pircher J, Ehrlich A, Lüsebrink E, Nicolai L, Stocker TJ, Brandl R, Rösenthaler 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.
9. 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.
10. **Polzin A**, Zeus T, Schror 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.

