



# Institut für Kardiometabolik

Leitung: Univ.-Prof. PD DDr. Thomas Weiss, FESC  
Stellvertretung: Dr. Maximilian Will

1030 Wien, Boerhaavegasse 9/11  
E-Mail: ordination@doktorweiss.at



„Forschung  
zu kardiometabolischen  
Erkrankungen“

## Schwerpunkte

Im Jahr 2024 konzentrierte sich das Karl Landsteiner Institut für Kardiometabolik auf die Erforschung kardiovaskulärer Erkrankungen, insbesondere im Zusammenhang mit metabolischen Störungen. Unsere Forschung umfasste folgende Schwerpunkte:

- **Prävalenz und Risikofaktoren der Nierenarterienstenose (NAS):** Eine systematische Übersichtsarbeit und Meta-Analyse, die 31 Studien mit insgesamt 31.689 Patient:innen einschloss, zeigte, dass 13,4 % der Patient:innen, die sich einer Koronarangiographie unterzogen, eine signifikante NAS aufwiesen. Starke Prädiktoren für das Vorliegen einer NAS waren chronische Nierenerkrankungen, periphere arterielle Verschlusskrankheit, höheres Alter und schwere koronare Herzkrankheit.
- **Auswirkungen einer chronischen totalen Koronarokklusion (CTO) bei Patient:innen, die sich einem transkatheteren Aortenklappenersatz (TAVR) unterziehen:** In einer großen Single-Centre-Analyse wurden Patient:innen mit und ohne CTO verglichen. Die Ergebnisse zeigten, dass eine begleitende CTO per se nicht mit erhöhten Risiken für Mortalität und kardiovaskuläre Ereignisse nach TAVR verbunden ist.
- **Bedeutung des modifizierten „Risk of Paradoxical Embolism“ (RoPE)-Scores bei Patient:innen mit ischämischem Schlaganfall:** Eine landesweite US-Analyse ergab, dass der modifizierte RoPE-Score einen bescheidenen prädiktiven Wert bei der Identifizierung eines offenen Foramen ovale (PFO) bei Patient:innen mit akutem ischämischem Schlaganfall hat. Der Score könnte hilfreich sein, um Patient:innen zu identifizieren, die von einer weiteren PFO-Diagnostik profitieren könnten.

## Zusammenarbeit

- Universitätsklinikum St. Pölten, Abteilung für Innere Medizin 3
- Universität Split, Medizinische Fakultät, Abteilung für Pathophysiologie
- Leighton Hospital, Mid Cheshire Hospitals NHS Foundation Trust, Abteilung für Kardiologie

## Publikationen

- Schwarz K, Bah IS, Will M, et al. „Prevalence and Risk Factors of Renal Artery Stenosis in Patients Undergoing Simultaneous Coronary and Renal Artery Angiography: A Systematic Review and Meta-Analysis of 31,689 Patients from 31 Studies.“ *Diseases*. 2024;12(9):208.
- Will M, Schwarz K, Aufhauser S, et al. „The Impact of Successful Chronic Total Occlusion Percutaneous Coronary Intervention on Clinical Outcomes: A Tertiary Single-Center Analysis.“ *Front Cardiovasc Med*. 2024;11:1447829.
- Kwok CS, Bennett S, Holroyd E, et al. „Characteristics and Outcomes of Patients with Acute Coronary Syndrome Who Present with Atypical Symptoms: A Systematic Review, Pooled Analysis and Meta-Analysis.“ *Coron Artery Dis*. 2024 Nov 26.
- Will M, Schwarz K, Weiss T, et al. „The impact of concomitant chronic total occlusion on clinical outcomes in patients undergoing transcatheter aortic valve replacement: a large single-center analysis.“ *Front Cardiovasc Med*. 2024;11:1338253.
- Kwok CS, Alisiddiq Z, Will M, et al. „The Modified Risk of Paradoxical Embolism Score Is Associated with Patent Foramen Ovale in Patients with Ischemic Stroke: A Nationwide US Analysis.“ *J Cardiovasc Dev Dis*. 2024;11(7):213.

Mehr Informationen finden  
Sie auf unserer [Website](#):

