

# Institut für Implementierung neuer herzchirurgischer Techniken

Leitung: Prim. Priv. Doz. Dr. Christoph Holzinger  
Stellvertretung: OA Dr. Wolfgang Dietl

Universitätsklinikum St. Pölten, 3100 St. Pölten, Dunant-Platz 1  
E-Mail: Christoph.Holzinger@stpoelten.lknoe.at



*„Ausweitung  
der perkutanen  
Therapieansätze  
in der Herzchirurgie“*

## Schwerpunkte

Seit 2018 werden an der Abteilung für Herzchirurgie des Universitätsklinikums St. Pölten komplexe Verfahren zur Behandlung der thorakalen Aorta eingesetzt. Dies ist durch den Neubau eines Hybrid-OPs möglich geworden. Es werden sowohl Patienten mit „einfachen“ thorakalen Stents versorgt, als auch zweizeitige Eingriffe mit operativen Umbau des Aortenbogens und der abgehenden Gefäße und anschließender perkutanen Implantation eines thorakalen Aortenstents durchgeführt. Pro Jahr werden etwa 45 Patienten behandelt. Es erfolgt ein enges postoperatives Follow-Up: Die Mortalität, Morbidität sowie Aufenthaltsdauer waren signifikant kürzer als bei konservativer Behandlung. Die Ergebnisse werden regelmäßig publiziert.

Seit 2019 nimmt die Abteilung an einem internationalen Registry für eine neu entwickelte Aorten-Bioklappe teil. Es soll die Langzeit-Haltbarkeit untersucht werden. Es liegen noch keine Ergebnisse vor.

2019 wurde gemeinsam mit dem Krankenhaus Hietzing, UK Innsbruck und UK Salzburg eine Kardioplegiestudie mit Cardioplexol durchgeführt. Es konnten 18 Patienten inkludiert werden. Eine Auswertung der Ergebnisse wird aktuell durchgeführt.

Außerdem werden retrospektive Analysen von Patienten nach arterieller Switch-OP nach Ross, nach Mitralklappenrekonstruktionen über minimal access-Zugang sowie eine Langzeit-Beobachtung nach Stentless-Aortenklappen durchgeführt.

## Referate

- Kontrollierte Membran-Ruptur in TEVAR – Erfahrungen mit der STABILISE-Technik in 9 Patienten mit De Bakey Typ I und IIIb Dissektion: O. Bernecker, F. Nagel, E. Dunkel, F. Koutny, Ch. Holzinger. Jahreskongress Salzburg, 2019

- Percutaneous femoral access for complex open cardiac surgery and endovascular aortic repair — Experience with the Perclose Proglide Vascular closing Device in 47 femoral vessels. E. Dunkel, F. Nagel, Ch. Holzinger, O. Bernecker, Jahreskongress Salzburg, 2019
- Hybrid aortic surgery: Debranching and TEVAR in Zone 0: F. Nagel, E. Dunkel, Ch. Holzinger, O. Bernecker, ÖGHTG Aorten-Meeting Innsbruck 2019
- Residual chronic Type A-Dissection and Arch enlargement - what to do?, O. Bernecker, Thoracic Aorta Lissabon (TALS-Meeting), Portugal, 2019
- Perforating ulcer and intramural hematoma – update, O. Bernecker, TALS Lissabon, Portugal, 2019

## Zusammenarbeit

- Institut für biomedizinische Forschung, MedUni Wien
- Ludwig Boltzmann Institut, Cluster Kardiovaskuläre Forschung

## Publikation

- The impact of age on cardiac function and extracellular matrix component expression in adverse post-infarction remodeling in mice. Nagel F, Santer D, Stojkovic S, Kaun C, Schaefer AK, Krššák M, Abraham D, Bencsik P, Ferdinandy P, Kenyeres E, Szabados T, Wojta J, Trescher K, Kiss A, Podesser BK. Exp Gerontol. 2019 May;119:193-202. doi: 10.1016/j.exger.2019.02.008. Epub 2019 Feb 11.

Weitere Referate unter [www.karl-landsteiner.at/institute-herzchirurgische\\_techniken.html](http://www.karl-landsteiner.at/institute-herzchirurgische_techniken.html)