

KLINIK FÜR KINDERKARDIOLOGIE

LEHRSTUHL FÜR KINDERKARDIOLOGIE

KOMMISSARISCHER LEITER: PROF. DR. MED. EBERHARD G. MÜHLER

ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 9,5; DAVON BESETZT 7,0

ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: --

1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

1. Langzeitergebnisse und deren Einflussfaktoren nach arterieller Switch-Operation
2. Langzeitergebnisse nach univentrikulärer Kreislauftrennung
3. Neurocognitive Entwicklung nach Herzoperation im Neugeborenen- und Säuglingsalter

2. DRITTMITTEL

2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

P 1: Prävalenz angeborener Herzfehler bei Neugeborenen in Deutschland (PAN-Studie)

Projektleiter: Prof. Dr. med. E. Mühler
 Förderer: BMBF, Kompetenznetz angeborene Herzfehler
 Kooperationen: Deutschlandweite multizentrische Studie
 FSP der Fakultät: kardiovaskuläre Forschung

P 2: Kardiale Resynchronisationstherapie zur Behandlung herzinsuffizienter Patienten mit angeborenen Herzfehlern

Projektleiter: Prof. Dr. med. H. Hövels-Gürich
 Förderer: BMBF, Kompetenznetz angeborene Herzfehler
 Kooperationen: Deutschlandweite multizentrische Studie
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

3. PUBLIKATIONEN

3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: gelistet in WoS/Medline

- [1] Becker M, Frings D, Schröder J, Ocklenburg C, Mühler E, Hoffmann R, Franke A, Lepper W (2009) Impact of occluder device type on success of percutaneous closure of atrial septal defects-a medium-term follow-up study. *J Interv Cardiol.*22:503-10 (IF 0,2)

3.2 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien

- [1] E. Mühler, H. Hövels-Gürich, 6. Kardiologie, in: Karges B, Wagner N, Pädiatrie in 5 Tagen. S. 173-195, ISBN 978-3-642-01567-0, Springer Medizin Verlag Heidelberg 2009

3.3 Diplomarbeiten / Masterarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften

Dissertationen:

- [1] Peter Liersch: Der Einfluss der hämodynamischen Druckbelastung des rechten Ventrikels auf die Expression pro- und anti-inflammatorischer Zytokine bei Neugeborenen. Eine Tierexperimentelle Untersuchung
- [2] Andreas Schwarz: Einfluss der Druckbelastung des rechten Ventrikels auf die Expression von Wachstums- und Apoptosefaktoren
- [3] Brigitte Stigler: Intramyokardiale Expression COX-2 und TNF-a in Abhängigkeit von der Kerntemperatur bei Herzoperationen mit Extrakorporalem Kreislauf. Eine Tierexperimentelle Untersuchung
- [4] Eva Fenske: Expression des „Vascular Endothelial Growth Factor“ bei Kindern mit angeborenem Herzfehler; Einfluss der präoperativen Hypoxie der der Herzoperation
- [5] Stefanie August geb. Knorr: Etablierung eines Modells zur Isolation, Kultivierung und Stimulation kindlicher Herzmuskelzellen
- [6] Verena Marcinkowski geb. Sebach: Störung der Balance zwischen vasodilatativen und vasokonstriktiven Mediatoren während des extrakorporalen Kreislaufs bei Neugeborenen

4. SONSTIGES

4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

Prof. Dr. med. Hedwig Hövels-Gürich

- Landgericht Hamm

4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

Prof. Dr. med. H. Hövels-Gürich

- *Cardiology in the Young*
- *Journal of Pediatrics*