

# KLINIK FÜR KINDERKARDIOLOGIE

## LEHRSTUHL FÜR KINDERKARDIOLOGIE

UNIV.-PROF. DR. MED. MARIE-CHRISTINE SEGHAJE

**ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 13,0 ; DAVON BESETZT 13**

**ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 3**

### 1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

1. Pathophysiologie des extrakorporalen Kreislaufes im Kindesalter
2. Pathophysiologie des Myokardialen Remodeling bei angeborenen Herzfehlern
3. Biokompatibilität von intrakardialen devices zum interventionellen Verschluss von intrakardialen Kommunikationen
4. Langzeitergebnisse und deren Einflussfaktoren nach arterieller Switch-Operation
5. Langzeitergebnisse nach univentrikulärer Kreislauftrennung
6. Neurocognitive Entwicklung nach Herzoperation im Neugeborenen- und Säuglingsalter

### 2. DRITTMITTEL

#### 2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

**P 1: Einfluss der hämodynamischen Belastung auf das myokardiale remodeling im Säuglingsalter: Rolle der systemischen und der intramyokardialen Zytokin-synthese (SE 912/3-1)**

Projektleiter: Univ.- Prof. Dr. med. M-C Seghaye

Förderer: DFG

Art der Förderung: Sachbeihilfe

Bewilligungszeitraum: 12/03-12/05

Kooperationen: Prof. Vazquez-Jimenez, Kinderherzchirurgie RWTH Aachen; Prof. Weber, Molekulare Kardiologie, RWTH Aachen; Deutsches Herzzentrum München

Sind Probanden/  
Patienten einbezogen? ja

**P 2: P 1: Langzeitverlauf der neurologischen, motorischen, kognitiven, sprachlichen und psychosozialen Entwicklung bei Vorschul- und Schulkindern nach Korrekturoperation eines Ventrikelseptumdefektes oder einer Fallot'schen Tetralogie im Säuglingsalter**

Projektleiter: Priv.-Doz. Dr. H. Hövels-Gürich

Förderer: Bundesverband Herzranke Kinder e.V. und Verein Herzkrankes Kind Aachen e.V.

Art der Förderung: Projektförderung

Bewilligungszeitraum: 2/04 – 12/04

Kooperationen: Prof. Dr. W. Huber, Klinik für Neurologie-Neurolinguistik; Dr. K. Konrad, Klinik für Kinder und Jugendpsychiatrie

Sind Probanden/  
Patienten einbezogen? ja

### 3. PUBLIKATIONEN

**mittlerer IF des Faches (mIF): 1,626 (Mittelwert aus 2,053 – Kardiologie und 1,199 – Pädiatrie)**

#### 3.1 Originalarbeiten

- [1] Luthe YC, Schulze-Neick I, Stiller B, Ewert P, Redlin M, Nasser B, **Mühler EG**, Hetzer R, Lange PE. Säugling mit therapie-refraktärer suprasystemischer pulmonaler Hypertonie nach Myokardinfarkt Intermitierende Stabilisierung mit Levosimendan, einem neuartigen Langzeit-Inodilatator. Z Kardiologie. 2004 Mar;93(3):234-9. IF 0.935

#### 3.2 Diplomarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften

##### **Dissertationen:**

- [1] Nacken, Claudia. Stellenwert eines postoperativ erhobenen Scoring-Systems zur Voraussage der postoperativen Mortalität und Morbidität nach herzchirurgischen Eingriffen im Kindesalter
- [2] Kippels, Martin. Myokardzellschaden und Zytokinproduktion während und nach einer Herz-Lungen-Maschinen-Operation im Kindesalter und deren Beziehung zu postoperativen Herzrhythmusstörungen
- [3] Lücking, Simone. Der Einfluss der Körpertemperatur während des extrakorporalen Kreislaufes auf die neuronale Schädigung: eine tierexperimentelle Untersuchung

### 4. SONSTIGES

#### 4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

Univ.- Prof. Dr. med. M-C Seghaye

- Deutsche Forschungsgemeinschaft
- Europäische Union
- Deutsche Stiftung für Herzforschung

**4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften**

*Univ.- Prof. Dr. med. M-C Seghaye*

- Circulation
- Annals of Thoracic Surgery
- Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery
- Critical Care
- Intensive Care Medicine
- Biology of the Neonate
- Archives of diseases in childhood
- Journal of diabetes and its complications

*Priv.-Doz. Dr. med. H. Hövels-Gürich*

- Annals of Thoracic Surgery
- Pediatrics

**4.3 Herausgeber/ Mitherausgeber von Zeitschriften**

*Univ.- Prof. Dr. med. M-C Seghaye*

- Scientific editor for the Orphanet Encyclopedia ([www.orpha.net](http://www.orpha.net))

**4.4 wissenschaftliche Ämter**

*Univ.-Prof. Dr. med. M-C Seghaye*

- Mitglied des wissenschaftlichen Rates der Deutschen Gesellschaft für Pädiatrische Kardiologie
- Gutachter für die Deutsche Gesellschaft für Pädiatrische Kardiologie
- Secretary of the Working Group on Genetics of Congenital Heart Defects and Basic Sciences of the Association for European Paediatric Cardiology

**5. METHODEN**

k. A.