

KLINIK FÜR KINDERKARDIOLOGIE LEHRSTUHL FÜR KINDERKARDIOLOGIE

KOMMISSARISCHER LEITER: UNIV.-PROF. DR. MED. GERHARD HEIMANN (BIS 30.11.03)

UNIV.-PROF. DR. MED. MARIE-CHRISTINE SEGHAJE (AB 01.12.03)

ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 10,0 ; DAVON BESETZT 6,2 ; DAVON FÜR DIE KLINIK FÜR KINDERKARDIOLOGIE ARBEITEND: 3,7

ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: KEINE

1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Langzeitergebnisse und deren Einflussfaktoren nach arterieller Switch-Operation, modifizierter Fontan-Operation und Operation einer Aortenisthmusstenose

Pathophysiologie des extrakorporalen Kreislaufes im Kindesalter

Pathophysiologie des Myokardialen Remodeling bei angeborenem Herzfehler

Biokompatibilität von intrakardialen devices zum interventionellen Verschluss von intrakardialen Kommunikationen

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 Seghaje

Förderer: DFG

Art der Förderung: Sachbeihilfe

Bewilligungszeitraum: 12/03-12/05

Kooperationen: Kinderherzchirurgie RWTH Aachen; Molekulare Kardiologie, RWTH Aachen; Deutsches Herzzentrum München

Sind Probanden/ ja

Patienten einbezogen?

2.2 NICHT über die Drittmittelstelle verwaltete Mittel

P 1: Einfluss von Hypothermie und Glukokortikoiden auf die durch den extrakorporalen Kreislauf bedingte entzündliche Reaktion (SE 912/2-2)

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

Förderer: DFG

Art der Förderung: Sachbeihilfe

Bewilligungszeitraum: 04/01-04/03

Kooperationen: Deutsches Herzzentrum München

Sind Probanden/ nein

Patienten einbezogen?

3. PUBLIKATIONEN

mittlerer IF des Faches (mIF): 1,173 (Pediatrics)

3.1 Originalarbeiten

- [1] Hövels-Gürich HH, Seghaje MC, Ma Q, Miskova M, Minkenber R, Messmer BJ, von Bernuth G. Long-term results of cardiac and general health status in children after neonatal arterial switch operation. **Ann Thorac Surg 2003;75:935-43 (IF: 2,05)**
- [2] Hövels-Gürich HH, Kunz D, Seghaje MC, Miskova M, Messmer BJ, von Bernuth G. Results of exercise testing at a mean age of 10 years after neonatal arterial switch operation. **Acta Paediatr 2003; 92 :190-6. (IF: 1,26)**
- [3] Ma Qing, Schumacher K, Heise R, Wöltje M, Vazquez-Jimenez JF, Richter T, Arranda-Carrero M, Hess J, von Bernuth G, Seghaje MC. Intramyocardial synthesis of pro- and anti-inflammatory cytokines in infants with congenital cardiac defect. **J Am Coll Cardiol. 2003; 41:2266-74. (IF: 6,28)**
- [4] Ma Qing, Nimmesgern A, Heinrich PC, Schumacher K, Vazquez-Jimenez JF, Hess J, von Bernuth G, Seghaje M-C. The intra-hepatic synthesis of tumor necrosis factor-related to cardiac surgery is inhibited by interleukin-10 via the Jak/STAT pathway. **Crit Care Med 2003; 31: 2769-75. (IF: 3,36)**

3.2 Übersichtsarbeiten/Reviews

- [1] Seghaje MC. The clinical implications of the systemic inflammatory reaction related to paediatric cardiac operations (invited review). **Cardiol Young 2003;13:228-39. (IF: 0,73)**

3.3 Diplomarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften

Dissertationen:

- [1] Sokalska Magdalena. Totale antioxydative Kapazität bei am Herzen operierten Kindern, Aachen 7. Juli 2003

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

Priv.-Doz. Dr. med. H. Hövels-Gürich

- Annals of Thoracic Surgery
- Pediatrics

4.3 Mitgliedschaften in einem Editorial Board

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

- Scientific editor for the Orphanet Encyclopedia (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.