

Seite 1

Aus der Klinik für Pädiatrie mit Schwerpunkt Kardiologie
der Medizinischen Fakultät der Charité – Universitätsmedizin Berlin

DISSERTATION

Selektive Koronarangiographie und Echokardiographie in der
Verlaufskontrolle nach Arterieller Switch-Operation
bei d-Transposition der großen Arterien

Zur Erlangung des akademischen Grades
Doctor medicinae (Dr. med.)

vorgelegt der Medizinischen Fakultät der Charité – Universitätsmedizin
Berlin

von

Juliane Teich-Belohradsky

aus Dresden

Dekan: Prof. Dr. med. Martin Paul

Gutachter: 1. Prof. Dr. med. P. E. Lange
2. Prof. Dr. med. L. Gravinghoff
3. Prof. Dr. med. A. A. Schmaltz

Datum der Promotion: 08.08.2006

<u>Inhaltsverzeichnis</u>	Seite
1. Einleitung und Problemstellung	5
1.1 Historischer Überblick	5
1.2 Problemstellung	12
2. Material und Methoden	19
2.1 Patienten	19
2.2 Geräte und Methoden	19
2.3 Statistik	21
3. Ergebnisse	22
3.1. Verteilung der Koronartypen nach Yacoub	22
3.2. Koronarabnormalitäten	22
3.2.1. <i>Obstruktionen und Stenosen</i>	23
3.2.2. <i>Kinking</i>	23
3.2.3. <i>Biegungen</i>	24
3.2.4. <i>Hoher Abgang</i>	24
3.2.5. <i>Langstreckige Stenosen</i>	25
3.3. Koronarveränderungen bei verschiedenen Abgangstypen nach Yacoub	32
3.4. Verteilung der Koronarveränderungen auf LCA bzw. RCA	37
3.5. Prävalenz der Veränderungen an LCA vs. RCA in Abhängigkeit vom Koronartyp	39
3.6. Echokardiographische Darstellbarkeit der Koronarabgänge	42
3.7. Echokardiographische Korrelate zu Auffälligkeiten in der SCA	45
4. Diskussion	47
4.1. Verteilung der Koronartypen nach Yacoub	50
4.2. Koronarabnormalitäten	50
4.2.1. <i>Obstruktionen und Stenosen</i>	51
4.2.2. <i>Kinking und Biegungen</i>	51
4.2.3. <i>Hoher Abgang</i>	52

4.3.	Koronarveränderungen bei verschiedenen Abgangstypen nach Yacoub an linker bzw. rechter Koronararterie	53
4.4.	Echokardiographische Darstellbarkeit der Koronarabgänge	55
4.5.	Echokardiographische Korrelate zu Auffälligkeiten in der SCA	56
4.7.	Bedeutung der Ergebnisse für die Prognose der operierten Patienten	56
4.8.	Methodenkritik	58
5.	Zusammenfassung	59
6.	Literaturverzeichnis	60
7.	Danksagung	69
8.	Lebenslauf	70
9.	Erklärung an Eides statt	71