

# Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung.....	5
1.1. Aortenklappenstenose .....	5
1.1.1. Definition .....	5
1.1.2. Epidemiologie und Ätiologie .....	5
1.1.3. Pathophysiologie .....	6
1.1.4. Klinik .....	7
1.1.5. Diagnostik .....	8
1.1.6. Klassifikation .....	9
1.1.7. Therapie .....	12
1.2. TAVI .....	14
1.2.1. Entwicklung und Outcome nach TAVI .....	14
1.2.2. Indikation zur TAVI .....	16
1.3. Anämie .....	19
1.3.1. Definition, Häufigkeit, Ursachen und Symptome der Anämie .....	19
1.3.2. Der Einfluss der Anämie auf perkutane Koronarinterventionen und operative Eingriffe .....	20
1.3.3. Der Einfluss der Anämie auf die transfemorale Aortenklappenimplantation .....	20
2. Ziele und Fragestellung der Arbeit .....	24
3. Material und Methoden .....	25
3.1. Studienpopulation .....	25
3.2. Datenerhebung .....	25
3.3. TAVI-Prozedur .....	26
3.3.1. Zugangswege .....	26
3.3.2. Klappenprothesen .....	26
3.3.3. Durchführung der TAVI .....	28
3.4. Baseline-Charakteristika, Periprozedurale Daten und Follow-up .....	33
3.4.1. Demographische Daten und Komorbiditäten .....	33
3.4.2. Laborparameter .....	34
3.4.3. Echokardiographische Parameter .....	34
3.4.4. NYHA-Stadien .....	34
3.4.5. Risikoscores .....	35
3.4.5.1. STS-Score .....	35
3.4.5.2. EuroSCORE .....	35
3.4.6. Prozedurale Parameter .....	36
3.4.7. Prospektives Follow-up .....	36

3.5. Klinische Endpunkte .....	37
3.5.1. Definition .....	37
3.5.2. Komplikationen: VARC-2-Kriterien .....	37
3.6. Statistische Auswertung .....	44
4. Ergebnisse .....	45
4.1. Präprozedurale Basisparameter .....	45
4.1.1. Prävalenz der Anämie, Demographische Daten und Komorbiditäten .....	45
4.1.2. Echokardiographische Parameter .....	49
4.1.3. Weitere Anämie-Parameter .....	49
4.1.4. Prädiktoren der Anämie .....	51
4.2. Prozedurale Parameter .....	53
4.3. Periprozedurale Ergebnisse: Komplikationen nach VARC-2 und weitere Komplikationen .....	55
4.3.1. Komplikationen nach VARC-2 und postprozedurale Aortenklappeninsuffizienz .....	55
4.3.2. Bluttransfusionen .....	56
4.4. 30-Tage-Mortalität und 1-Jahres-Mortalität .....	58
4.5. Prädiktoren der 1-Jahres-Mortalität .....	60
5. Diskussion .....	62
6. Limitationen der Studie .....	72
7. Zusammenfassung .....	73
8. Abstract .....	75
9. Literaturverzeichnis .....	77
10. Abkürzungsverzeichnis .....	92
11. Abbildungsverzeichnis .....	95
12. Tabellenverzeichnis .....	96
13. Danksagung .....	97
14. Schriftliche Erklärung .....	98