

## Inhaltsverzeichnis

I. Einleitung . . . . .	1
II. Methodik . . . . .	4
A. Auswahl der Patienten und Meßgrößen . . . . .	4
B. Anaesthesieverfahren und Beatmung sowie Ablauf der Untersuchungen . . . . .	4
1. Neuroleptanalgesie – NLA – (Dehydrobenzperidol und Fentanyl) . . . . .	5
2. Ketamin . . . . .	5
3. Methohexital (Brevimytal) . . . . .	5
4. Propanidid (Epontol) . . . . .	6
5. Althesin (CT 1341) . . . . .	6
C. Präparation und Katheterisierung . . . . .	7
D. Meßmethoden . . . . .	7
1. Coronardurchblutung und Fremdgasapplikation . . . . .	7
2. Druckregistrierung und Herzzeitvolumenmessung . . . . .	12
3. Blutgase, Säure-Basen-Haushalt und Elektrolyte . . . . .	15
E. Auswertung . . . . .	16
1. Berechnungen und Definitionen . . . . .	16
2. Statistische Verfahren . . . . .	16
III. Ergebnisse . . . . .	17
A. Coronardurchblutung, allgemeine Hämodynamik und myo-cardialer Sauerstoffverbrauch unter dem Einfluß der Anaesthetica . . . . .	17
1. Neuroleptanalgesie . . . . .	17
2. Ketamin . . . . .	18
3. Brevimytal . . . . .	20
4. Epontol . . . . .	21
5. Althesin . . . . .	22
B. Das Verhalten der Blutgase, des Säure-Basen-Haushaltes sowie der Elektrolyte Natrium, Kalium, Calcium und Magnesium unter den Anaesthesieverfahren . . . . .	23

IV. Besprechung der Ergebnisse . . . . .	27
A. Coronare und allgemeine Hämodynamik sowie myocardialer Sauerstoffverbrauch unter dem Einfluß der Anaesthetica . .	27
1. Neuroleptanalgesie, Dehydrobenzperidol und Fentanyl . .	27
2. Ketamin . . . . .	29
3. Brevimytal . . . . .	31
4. Epontol . . . . .	33
5. Althesin . . . . .	35
B. Blutgase, Säure-Basen-Haushalt und Elektrolyte . . . . .	37
C. Diskussion der Resultate im Hinblick auf die Theorien über den physiologischen Anpassungsmechanismus der Coronardurch- blutung an den Energiebedarf des Herzens . . . . .	38
D. Zur Frage spezieller Indikationen und Kontraindikationen einzelner Anaesthetica bei Vorliegen bestimmter pathologischer Herz-Kreislaufverhältnisse . . . . .	42
V. Zusammenfassung . . . . .	47
VI. Summary . . . . .	49
VII. Literaturverzeichnis . . . . .	51