

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 myokardialer 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 Coronardurchblutung 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