

Inhalt

I. Einleitung	1
II. Der Einfluß der Hämodynamik auf den Sauerstoffverbrauch des Herzens	2
III. Methodik	6
A. Prämedikation, Narkoseführung und Beatmung	6
B. Säure-Basen-, Elektrolyt-, Flüssigkeits- und Temperatur-Haushalt	8
C. Präparation und Katheterisierung	8
D. Meßapparaturen und Registrierungen	10
E. Auswertung, Berechnung, Statistik	15
IV. Ergebnisse	18
A. Korrelation zwischen E_g und konventionell gemessenem O_2 -Verbrauch des linken Ventrikels bei den verschiedenen Narkosen	18
B. Mittelwerte und Standardabweichungen der Mittelwerte von E_g und konventionell gemessenem O_2 -Verbrauch des linken Ventrikels unter den untersuchten Narkosen	24
C. Hämodynamische Größen, die den Energiebedarf der Glieder E_1-E_4 bei den verschiedenen Narkosen bestimmen. Vergleich von E_g und konventionell gemessenem O_2 -Verbrauch	25
D. Übersicht über die Meßgrößen, die in die konventionelle Bestimmung des O_2 -Verbrauchs ($\dot{V}_{cor} \times avD-O_2$) des linken Ventrikels bei den einzelnen Narkosen eingehen	30
V. Diskussion	32
A. Beeinflussung der energieverbrauchenden Prozesse (E_0-E_4) sowie des myokardialen Gesamtenergiebedarfs (E_g) durch verschiedene Narkosen	32
B. Konsequenzen, die sich aus der Analyse des myokardialen Energiebedarfs bei den einzelnen Narkosen für deren differenzierte Anwendung in der Klinik – insbesonders bei pathologischen Kreislaufverhältnissen – ergeben	39

VI. Zusammenfassung	45
VII. Summary	47
VIII. Literatur	49