

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
Methodik	7
A. Versuchsanordnungen	7
I. Narkosen bei Meerschweinchen und Ratten	7
II. Perfusionen von Rindernebennieren	9
B. Analytische Methoden	14
I. Spektrofluorometrische Katecholaminbestimmungen	14
II. Gaschromatographische Bestimmung der Dampfnarkotica im Blut	17
III. Analyse des Säure-Basen-Haushaltes	19
C. Statistische Bearbeitung der Versuchsergebnisse	19
 Ergebnisse	 21
A. Narkosen bei Meerschweinchen und Ratten	21
I. Äthernarkosen	21
II. Chloroformnarkosen	25
III. Halothannarkosen	28
IV. Methoxyflurannarkosen	30
V. Neuroleptanalgesie	30
B. Durchströmungsversuche an isolierten Rindernebennieren	31
I. Katecholaminkonzentration in den Nebennieren und Spontansekretion	31
II. Direkte Stimulation der Katecholaminfreisetzung	31
1. Acetylcholin	31
2. Succinylcholin	33
3. Äther	33
4. Chloroform	35
5. Urethan	37
6. Übrige Narkotica	40
III. Hemmung der stimulierenden Wirkung von Acetylcholin und Nikotin	43

1. Trimethaphan	43
2. Atropin	44
3. Dimethyltubocurarin	44
4. Alcuronium und Pancuronium	45
5. Äther	45
6. Chloroform	46
7. Halothan	47
8. Methoxyfluran	47
9. Epontol	49
10. Inactin	54
11. Übrige Substanzen	54
 Diskussion	55
A. Versuchsanordnung und Katecholamin-Normalwerte in den untersuchten Organen	55
B. Morphologische und physiologische Grundlagen der Katecholaminsekretion des Nebennierenmarks	58
C. Wirkungen cholinerer Agonisten und Antagonisten auf die Katecholamin-Freisetzung des Nebennierenmarks	59
D. Konzentrationen der Narkotica im Blut und in den Nebennieren sowie Dosierungen bei den Durchströmungsversuchen	61
E. Einfluß der Narkotica auf die Katecholamin-Freisetzung des Nebennierenmarks	62
a) Injektionsnarkotica	63
b) Neuroleptanalgesie	66
c) Dampfnarkotica	66
 Zusammenfassung	73
Summary	77
Literatur	81