

Inhalt

	Seite
Vorwort	V
I. Schmerz	1
II. Narkose	2
1. Begriffsbestimmung	2
2. Einteilung der Narkose	2
3. Geschichtliche Entwicklung der Narkose	3
4. Pharmakologische Vorbemerkungen	4
5. Narkosevorbereitung	5
6. Narkosestadien	8
A. Rauschstadium	8
B. Exzitationsstadium	8
C. Toleranzstadium	9
D. Kollapsstadium	9
7. Teilnarkosen	9
A. Prännarkose	9
B. Dämmer Schlaf	9
C. Rauschnarkose	9
D. Basisnarkose	10
E. Kurznarkose	10
8. Äthertropfnarkose	10
9. Apparatnarkose	12
A. Mischnarkoseapparat	12
B. Narkoseapparat nach OMBREDANNE	12
C. Druckdifferenzverfahren	13
a) Unterdruckverfahren	14
b) Überdruckverfahren	14
D. Intubations-Druckdifferenzverfahren	14
E. Insufflationsverfahren	14
F. Endotracheale Intubationsnarkose	15
a) Kreislaufsystem	16
b) Pendelsystem	16
10. Narkosezwischenfälle	18
11. Narkosespätfolgen	21
12. Maßnahmen unmittelbar nach der Narkose	21
13. Inhalationsnarkose	22
A. Chloroform	23
B. Äther	24
C. Trichloräthylen	26
D. Vinethen	26
E. Solaesthin	26
F. Chloräthyl	27
G. Stickoxydul	27
H. Acetylen	28
I. Äthylen	28
K. Cyclopropan	29

	Seite
14. Intravenöse Narkose	29
A. Pernocton	30
B. Evipan	30
C. Eunarcon	32
D. Kemithal	33
E. Pentothal	33
F. Narconumal	33
15. Rektale Narkose	34
A. Rectidon	34
B. Avertin	34
16. Hilfsmittel für die Anästhesie und Narkose	36
A. Adrenalin	36
B. Nor-Adrenalin	37
C. Novadral	37
D. Hyaluronidase	38
III. Lokalanästhesie	38
1. Begriffsbestimmung	38
2. Einteilung der Lokalanästhesie	38
3. Geschichtliche Entwicklung der Lokalanästhesie	38
4. Pharmakologische Vorbemerkungen	40
5. Die gebräuchlichsten Lokalanästhetika	41
A. Kokain	41
B. Novocain	41
C. Pantocain	43
D. Tutocain	43
E. Xylocain	43
F. Salicain	44
G. Efocain	44
6. Indikation zur örtlichen Betäubung	44
7. Technik der Lokalanästhesie	45
A. Terminale Anästhesie	45
a) Oberflächenanästhesie	45
b) Infiltrationsanästhesie	46
c) Umspritzungsanästhesie	46
d) Querschnittsanästhesie	47
e) Hochdruckanästhesie	47
f) Das schleichende Novocaininfiltrat	47
g) Venenanästhesie	48
h) Kälteanästhesie	48
B. Leitungsanästhesie	49
a) Plexus cervicalis	50
b) Plexus brachialis	50
c) Nervi intercostales	51
d) Nervus ischiadicus	51
e) Parasakrale Leitungsanästhesie	52
C. Medullaranästhesie	52
a) Lumbalanästhesie	52
b) Fortlaufende Lumbalanästhesie	56
c) Gürtelförmige Spinalanästhesie	56
d) Periduralanästhesie	57

Inhalt	IX Seite
e). Sakralanästhesie	61
f). Extradurale Spinalanästhesie	61
D. Sympathikusanästhesie	62
a) Vorbemerkungen	62
1. Wirkung der Novocaininfiltration auf die motorischen Nervenbahnen	62
2. Wirkung der Novocaininfiltration auf die sensiblen Nervenbahnen	63
3. Wirkung der Novocaininfiltration auf das periphere, vegetative System	63
b) Paravertebrale Infiltration	64
c) Eingeweideanästhesie	66
1. Splanchnikusanästhesie	66
a) Dorsaler Weg nach KAPPIS	66
β) Ventraler Weg nach BRAUN	66
2. Bursaanästhesie	67
3. Periarterielle Leitungsanästhesie	67
4. Perirenale Novocaininfiltration	67
d) Stellatuminjektion	67
e). Grenzstranginjektion	68
E. Anwendung von Basisnarkosemitteln bei der örtlichen Betäubung	69
IV. Muskelrelaxantien	69
1. Begriffsbestimmung	69
2. Einteilung der Muskelrelaxantien	69
3. Anatomisch-physiologische Vorbemerkungen	69
4. Pharmakologische Vorbemerkungen	70
a) Muskelrelaxantien der Curare-Gruppe	71
b) Muskelrelaxantien der Decamethonium-Gruppe	71
c) Die Muskelrelaxantien der Myanesin-Gruppe	71
5. Die gebräuchlichsten Muskelrelaxantien	71
A. Curare-Gruppe	72
a) Curare-Alkaloide	72
b) Synthetische curareähnliche Substanzen	74
B. Decamethonium-Gruppe	74
a) Decamethoniumjodid	74
b) Succinylcholinjodid	75
C. Myanesin-Gruppe	76
a) o-Kresol-Glyzerinäther	76
b) Guajakol-Glyzerinäther	77
6. Indikation zur Anwendung von Muskelrelaxantien	78
7. Technik	78
V. Künstliche Blutdrucksenkung (kontrollierte Hypotension)	78
1. Begriffsbestimmung	78
2. Methoden der künstlichen Blutdrucksenkung	78
3. Geschichtliche Entwicklung der künstlichen Blutdrucksenkung	79
4. Pharmakologische Vorbemerkungen	79
5. Die gebräuchlichsten Ganglienblocker	79
A. Methoniumgruppe	80
B. Quarternäre Ammoniumsalze	80
C. Phenothiazinderivate	81
6. Indikation zur künstlichen Blutdrucksenkung	81
7. Technik der künstlichen Blutdrucksenkung	81

	Seite
VI. Potenzlierte Narkose	82
1. Begriffsbestimmung	82
2. Pharmakologische Vorbemerkungen	82
3. Die lytische Mischung	83
a) Megaphen	83
b) Gangliostat	83
c) Atropin	84
d) Skopolamin	84
e) Dolantin	85
f) Latibon	85
g) Novocain	85
h) Pendiomid	85
i) Sparteinsulfat	86
k) Atosil	86
l) Padisal	86
m) Barbiturate	87
α. Trapanal	87
β. Inactin	87
n) Magnesium	88
o) Khellin	88
p) Hydergin	88
q) Hormone	89
1. Androgene	89
2. Heparin	89
3. Nebennierenrindenhormon	89
r) Vitamine	89
1. Vitamin B ₁	89
2. Pantothen säure	90
3. Vitamin B ₆	90
4. Vitamin C	90
5. Rutin	90
4. Indikation zur potenzierten Narkose	91
5. Die Technik der potenzierten Narkose	91
VII. Künstliche Hypothermie (Winterschlaf)	92
1. Begriffsbestimmung	92
2. Pharmakologische Vorbemerkungen	92
3. Indikation zur künstlichen Hypothermie	93
4. Technik der künstlichen Hypothermie	93
VIII. Narkose bei intrathorakalen Eingriffen	96
1. Prophylaktische Maßnahmen	96
2. Operationslagerung	97
3. Lokalanästhesie	97
4. Intubation	97
5. Endobronchiale Intubation	98
6. Spiralfedertubus	99
7. Endobronchiale Blocker	99
8. Doppellumentubus	99
9. Assistierte und kontrollierte Atmung	100
10. Potenzierte Narkose und Winterschlaf	101
Schrifttum	102
Sachverzeichnis	107