

Inhaltsverzeichnis

Geleitwort	VIII	3.2	Analgesie	24	
Vorwort	IX	3.2.1	Schmerzerkennung bei Kaninchen und Meerschweinchen	24	
1	Der kleinsäugergeeignete Operationsraum	3.2.2	Auswirkungen des Schmerzes	24	
1.1	Chirurgische Instrumente	1	3.2.3	Analgesie im Rahmen einer Operation	25
1.2	Geräte und Monitoring	2	3.2.4	Nichtsteroidale Antiphlogistika	25
1.3	Optische Vergrößerung	2	3.2.5	Metamizol	25
1.4	Retraktoren	2	3.2.6	Opioide	26
2	Präoperatives Management	3	4	Postoperatives Management	27
2.1	Anamnese und Allgemeinuntersuchung ..	3	4.1	Antagonisierung der Anästhetika und geeignete Unterbringung	27
2.2	Weiterführende Diagnostik	4	4.2	Postoperatives Wärmemanagement	27
2.2.1	Blutentnahme bei Kaninchen und Meerschweinchen	5	4.3	Postoperative Therapie	28
2.3	Unterbringung und Akklimatisation	6	4.4	Verzögerte Aufwachphase	28
2.4	Stabilisation kritischer Patienten	7	5	Nahtmaterial und Nahttechniken	29
2.4.1	Intravenöse Katheter bei Kaninchen und Meerschweinchen	8	5.1	Anforderungen an das Nahtmaterial	29
2.5	Prämedikation	11	5.1.1	Fadenstärke	29
2.5.1	Sedativa	11	5.1.2	Fadenmaterialien und -struktur	29
2.5.2	Analgetika	11	5.1.3	Resorptionsverhalten der Fäden	30
2.5.3	Anticholinergika	11	5.1.4	Nadeln	30
2.5.4	Unterstützung des Magen-Darm-Traktes ...	11	5.2	Nahttechniken	30
3	Anästhesie und Analgesie	13	5.2.1	Einzelknopfhefte	30
3.1	Allgemeinanästhesie	13	5.2.2	Sultansche Diagonalhefte	31
3.1.1	Injektionsanästhesie	13	5.2.3	Kürschnernaht	32
3.1.2	Inhalationsanästhesie	14	5.2.4	Lembertnaht	34
3.1.3	Sicherung der Atemwege	14	5.2.5	Intrakutannaht	34
3.1.4	Lokalanästhesie	16	5.3	Komplikationen und Wundheilungsstörungen	36
3.1.5	Intraoperatives Wärmemanagement	17	5.4	Alternative Materialien und Verfahren ...	36
3.1.6	Intraoperative Flüssigkeitssubstitution	18	5.4.1	Gewebekleber	36
3.1.7	Beurteilung der Narkosetiefe	18	5.4.2	Hautklammern	36
3.1.8	Narkoseüberwachung	19	5.4.3	Metallclips	38
3.1.9	Narkosezwischenfälle	21	5.4.4	Elektrochirurgie	38
3.1.10	Narkoseprotokolle	21			

6	Der abdominale Zugang	41	10	Operationen des Harntraktes	75
6.1	Vorbereitung des Operationsfeldes	41	10.1	Nephrotomie	77
6.2	Allgemeine Techniken	41	10.1.1	Indikationen	77
6.3	Ausführung: Schritt für Schritt	42	10.1.2	Kontraindikationen	77
7	Der abdominale Situs – Kaninchen	45	10.1.3	OP-Technik – Schritt für Schritt	78
8	Der abdominale Situs – Meerschweinchen	49	10.1.4	Komplikationen	81
9	Operationen des Magen-Darm-Traktes	53	10.1.5	Nachbehandlung	81
9.1	Gastrotomie	55	10.2	Nephr(oureter)ektomie	82
9.1.1	Indikationen	55	10.2.1	Indikationen	82
9.1.2	Kontraindikationen	56	10.2.2	Kontraindikationen	82
9.1.3	OP-Technik – Schritt für Schritt	56	10.2.3	OP-Technik – Schritt für Schritt	82
9.1.4	Komplikationen	59	10.2.4	Komplikationen	85
9.1.5	Nachbehandlung	59	10.2.5	Nachbehandlung	85
9.2	Gastropexie	60	10.3	Pyelolithotomie/Ureterotomie	85
9.2.1	Indikationen	60	10.3.1	Indikationen	85
9.2.2	Kontraindikationen	61	10.3.2	Kontraindikationen	86
9.2.3	OP-Technik – Schritt für Schritt	61	10.3.3	OP-Technik – Schritt für Schritt	86
9.2.4	Komplikationen	62	10.3.4	Komplikationen	89
9.2.5	Nachbehandlung	62	10.3.5	Nachbehandlung	89
9.3	Obstruktiver Ileus – Operationstechnik ohne Eröffnung des Darms	62	10.4	Zystotomie	90
9.3.1	Indikation zur Operation	62	10.4.1	Indikationen	90
9.3.2	Kontraindikationen	62	10.4.2	Kontraindikationen	90
9.3.3	OP-Technik – Schritt für Schritt	64	10.4.3	OP-Technik – Schritt für Schritt	90
9.3.4	Komplikationen	66	10.4.4	Komplikationen	94
9.3.5	Nachbehandlung	66	10.4.5	Nachbehandlung	94
9.4	Enterotomie	66	10.5	Urethrotomie	94
9.4.1	Indikationen	66	10.5.1	Indikationen	94
9.4.2	Kontraindikationen	67	10.5.2	Kontraindikationen	94
9.4.3	OP-Technik – Schritt für Schritt	67	10.5.3	OP-Technik – Schritt für Schritt	95
9.4.4	Komplikationen	71	10.5.4	Komplikationen	96
9.4.5	Nachbehandlung	71	10.5.5	Nachbehandlung	96
9.5	Lobektomie/partielle Hepatektomie	71	11	Operationen des Geschlechtstraktes	99
9.5.1	Indikationen	71	11.1	Ovariohysterektomie beim Kaninchen	99
9.5.2	Kontraindikationen	73	11.1.1	Indikationen	99
9.5.3	OP-Technik – Schritt für Schritt	73	11.1.2	Kontraindikationen	100
9.5.4	Komplikationen	73	11.1.3	Alternativen zur chirurgischen Kastration	100
9.5.5	Nachbehandlung	74	11.1.4	Alternative Ovariektomie?	100
			11.1.5	OP-Technik – Schritt für Schritt	100
			11.1.6	Komplikationen	104
			11.1.7	Nachbehandlung	105

11.2	Ovariohysterektomie beim Meerschweinchen	105	11.4	Kastration männlicher Kaninchen und Meerschweinchen	113
11.2.1	Indikationen	105	11.4.1	Indikationen	114
11.2.2	Kontraindikationen	105	11.4.2	Kontraindikationen	114
11.2.3	Alternativen zur chirurgischen Kastration	105	11.4.3	Alternativen zur chirurgischen Kastration	114
11.2.4	Vorteile des abdominalen Zugangs gegenüber der Ovariectomie über die Flanke	105	11.4.4	Unbedeckte Kastration männlicher Kaninchen	114
11.2.5	Nachteile des abdominalen Zugangs gegenüber der Ovariectomie über die Flanke	106	11.4.5	Halbbedeckte Kastration bei männlichen Meerschweinchen	119
11.2.6	OP-Technik – Schritt für Schritt	106	11.5	Mastektomie	122
11.2.7	Komplikationen	110	11.5.1	Indikationen	122
11.2.8	Nachbehandlung	110	11.5.2	Kontraindikationen	123
11.3	Ovariectomie beim Meerschweinchen über die Flanke	110	11.5.3	OP-Technik – Schritt für Schritt	123
11.3.1	Indikationen	110	11.5.4	Komplikationen	126
11.3.2	Kontraindikationen	110	11.5.5	Nachbehandlung	126
11.3.3	Alternativen zur chirurgischen Kastration	110	Anhang		127
11.3.4	Vorteile des Zugangs über die Flanke gegenüber der medianen Laparotomie	111	Anamnesebogen		129
11.3.5	Nachteile des Zugangs über die Flanke gegenüber der medianen Laparotomie	111	Nachsorgeempfehlung		130
11.3.6	OP-Technik – Schritt für Schritt	111	Literatur		131
11.3.7	Komplikationen	113	Sachverzeichnis		137
11.3.8	Nachbehandlung	113			