

# Inhaltsverzeichnis

Mitarbeiterverzeichnis	IX
Einleitung (P. Eckert)	1
<b>1 Drainagematerial, Anwendungsbereiche und Prinzipien der Wund- drainage (L. Weißbach, R. Schaefer, M. Gebhardt, N. Jaeger)</b>	<b>3</b>
1.1 Allgemeine Materialanforderungen	3
1.2 Spezielle Materialien	5
1.3 Die verschiedenen Natur- und Kunststoffmaterialien	7
1.3.1 Abgewandelte Naturstoffe	7
1.3.2 Synthetische Kunststoffe	9
1.4 Die Prinzipien der Sekretableitung	13
1.5 Die verschiedenen Drainagearten	14
1.5.1 Schwerkraftdrainage	14
1.5.2 Penrose-Drainage	14
1.5.3 Heberdrainage	14
1.5.4 Saugdrainage	14
1.5.5 Schlürfdrainage	15
1.5.6 Mikulicz-Tamponade	15
1.6 Industriell gefertigte Systeme	16
1.6.1 Robinson-Drainage	16
1.6.2 Redon-Drainage	16
1.6.3 Jackson-Pratt-Drainage	17
<b>2 Drainagen in der Neurochirurgie (R. Wüllenweber, D. Moskopp)</b>	<b>19</b>
2.1 Drainagen nach außen	19
2.1.1 Gebräuchliche Drainagetypen	19
2.1.2 Periphere Nerven	20
2.1.3 Ventrolateraler Halsbereich	20
2.1.4 Wirbelsäule von dorsal	20
2.1.5 Gehirn, Schädel und deren Hüllen, einschließlich der chronisch subdura- len Hämatome	21
2.2 Septische Neurochirurgie	22
2.3 Behandlung von Liquorzirkulationsstörungen	22
2.3.1 Externe Ventrikeldrainage und akuter Hydrozephalus	23
2.3.2 Implantatdrainagen	24
2.4 Komplikationen	29
<b>3 Drainagen am Hals (M. Feldmann)</b>	<b>31</b>
3.1 Drainagen bei septischen Prozessen	31
3.2 Drainagen bei aseptischen Prozessen	32

<b>4</b>	<b>Intrathorakale Drainagen (P. Eckert)</b>	<b>35</b>
4.1	Brustwand	36
4.2	Pleura	36
4.2.1	Pneumothorax	36
4.2.2	Pleuraerguß	36
4.2.3	Pleuraempyem (Pyothorax; Pyopneumothorax)	37
4.2.4	Pleuratumoren	39
4.2.5	Pleuradrainage	39
4.3	Lunge	40
4.4	Mediastinum	41
4.5	Herz und herznahe Gefäße	42
4.6	Thoraxtraumen	43
4.7	Material und Methoden zur Thoraxdrainage	47
<b>5</b>	<b>Drainage der Bauchhöhle</b>	<b>51</b>
5.1	Leistungen des Peritoneums (P. Eckert)	51
5.2	Drainage nach Eingriffen am Magen (P. Eckert)	53
5.2.1	Nichtresezierende Verfahren	53
5.2.2	Resezierende Verfahren	53
5.2.3	Totale Gastrektomie	55
5.3	Drainage nach Eingriffen an der Leber (P. Eckert)	56
5.4	Drainage nach Eingriffen an den Gallenwegen (P. Brandt, E. Ungeheuer)	58
5.5	Drainage nach Eingriffen am Pankreas (P. Eckert)	60
5.5.1	Akute Pankreatitis und Pankreasverletzungen	60
5.5.2	Resektionen des Pankreas bei chronischer Entzündung und Karzinom von distal	62
5.5.3	Resektion des proximalen Pankreas	63
5.5.4	Sonstige Verfahren bei Erkrankungen des Pankreas	64
5.6	Drainage nach Eingriffen an der Milz (P. Eckert)	65
5.7	Drainagen bei Dünndarmanastomosen (P. Eckert)	66
5.7.1	Das Duodenum	66
5.7.2	Chronisch geschädigter Dünndarm	68
5.8	Drainagen in der Dickdarmchirurgie (R. Winkler, M. Pfeiffer)	69
5.9	Drainageintraabdomineller postoperativer Peritonealabszesse (P. Eckert)	74
5.9.1	Definition	74
5.9.2	Ursachen	74
5.9.3	Lokalisation	74
5.9.4	Klinische Symptome	74
5.9.5	Klinische Diagnose	75
5.9.6	Therapie	76
5.9.7	Prognose und Letalität	78
5.10	Indikation und Verweildauer von intraabdominellen Blutungsdrainagen nach Bauchtraumen (U. Steuer, L. Zwank)	78
5.11	Innere Drainagen im Bereich des Magen-Darmkanals (P. Eckert)	81
5.11.1	Speiseröhre und Magen	82
5.11.2	Die innere Drainage des Gallenganges	83
5.11.3	Die innere Drainage des Dünndarms	84
5.11.4	Die Aszitesbehandlung durch innere Drainagen	86
5.11.5	Drainagesysteme	87
<b>6</b>	<b>Peritonitis</b>	<b>89</b>
6.1	Die offene Spülbehandlung der Bauchhöhle (E. Guthy)	89
6.1.1	Die offene Bauchwandstabilisierung	89
6.1.2	Technik der offenen Spülbehandlung	90

		VII
6.1.3	Ergebnisse . . . . .	91
6.2	Geschlossene Drainagetechnik bei der diffusen eitrigen Peritonitis (M. M. Linder) . . . . .	91
6.3	Postoperative Peritoneallavage bei eitriger Peritonitis (E. Kraas) . . .	93
<b>7</b>	<b>Drainagen in der Frauenheilkunde (N. Lang)</b> . . . . .	97
7.1	Therapeutische Drainage . . . . .	97
7.2	Prophylaktische Drainage . . . . .	99
<b>8</b>	<b>Drainagen und Drainagetechniken in der Urologie (W. Lutzeyer)</b> . . .	103
8.1	Kontaminationsgrade . . . . .	103
8.2	Gesicherte intra- und postoperative Harnableitung . . . . .	105
8.3	Suffiziente und nicht zur exogenen Infektion führende Wunddrainage .	105
8.4	Einsatz oder Nichteinsatz einer systemischen Antibiotikaprophylaxe .	106
8.5	Wundbehandlung . . . . .	106
8.6	Zusammenfassung . . . . .	109
<b>9</b>	<b>Drainagen und Drainagetechniken in der Unfallchirurgie (W. Mutschler, G. Lob)</b> . . . . .	111
9.1	Frische Verletzungen und Wahleingriffe . . . . .	111
9.2	Indikation und Anwendung bei Infekten . . . . .	113
<b>10</b>	<b>Experimentelle Untersuchungen</b> . . . . .	115
10.1	Untersuchungen zur Saugleistung von Drainagen (L. Claes, C. Burri, U. Kreuzer) . . . . .	115
10.1.1	Material . . . . .	115
10.1.2	Modelluntersuchungen . . . . .	116
10.1.3	Tierexperimente . . . . .	117
10.1.4	Diskussion . . . . .	117
10.2	Untersuchungen zur Wirksamkeit von Polyäthylen- und Silikondrainagen bei experimenteller Peritonitis (G. Görtz, R. Häring, K. Koppenhagen, E. Reuter, L. C. Tung) . . . . .	118
10.2.1	Versuchsmodell . . . . .	118
10.2.2	Material . . . . .	119
10.2.3	Methodik . . . . .	119
10.2.4	Ergebnisse . . . . .	119
10.2.5	Diskussion . . . . .	120
10.2.6	Zusammenfassung . . . . .	121
	Literatur . . . . .	123
	Sachverzeichnis . . . . .	129