

Inhaltsverzeichnis

Mythen und Fakten	12
Zweck von Pleuradrainagen	18
2.1. Flüssigkeiten im Pleuraraum	18
2.2. Pneumothorax	18
Theorie	22
3.1. Anatomie des Pleuraspalts	22
3.2. Physiologie des Pleuraspalts	22
3.2.1. Physikalische Grundlagen	23
3.2.2. Mechanisches Modell von Lunge, Pleura und Zwerchfell	24
3.2.3. Pleuradruck während eines Atemzyklus	25
Zugang, Verlauf und Anlage der Thoraxdrainage	28
4.1. Intrapleurale Lage	28
4.2. Position des Zugangs	29
4.3. Anlage	30
4.3.1. Anästhesie	30
4.3.2. Präparation des Kanals und Einlage der Drainage	31
4.3.3. Cave: Re-Expansionsödem!	32
4.4. Thorakoskopie	32
4.5. Notfall	33
Komponenten und Technik eines Pleuradrainagesystems	36
5.1. Thoraxdrainagen und Katheter aus Polyvinylchlorid (PVC), Polyethylen (PE) oder Silikon	36
5.2. Verschiedene Arten von Drainagen	37
5.3. Passive Pleuradrainagen	38
5.4. Aktive Unterdruck-Drainagen	39
Klinik	46
6.1. Pneumothorax	46
6.1.1. Definition	46
6.1.2. Pathophysiologie	46
6.1.3. Diagnostik	46
6.1.4. Allgemeine Therapie	47
6.1.5. Spontanpneumothorax	48
6.1.6. Sekundärer Pneumothorax	49
6.1.7. Rezidivpneumothorax	50
6.1.8. Iatrogener Pneumothorax	50
6.1.9. Traumatischer Pneumothorax	51
6.2. Pleuraerguss	51
6.2.1. Diagnostik	51
6.2.2. Maligner Pleuraerguss	51
6.2.3. Praxis der Pleuradrainage beim Pleuraerguss	52
6.3. Pleuraempyem	52

6.4.	Postoperative Pleuradrainage	53
6.4.1.	Thoraxdrainage unmittelbar postoperativ	53
6.4.2.	Thoraxdrainage nach Keilresektion	53
6.4.3.	Thoraxdrainage nach Segmentresektion und Lobektomie	53
6.4.4.	Thoraxdrainage nach Bilobektomie	54
6.4.5.	Thoraxdrainage nach Pneumonektomie	55
6.4.6.	Thoraxdrainage nach parietaler Pleurektomie	56
6.4.7.	Thoraxdrainage nach (visceraler) Dekortikation	56
6.4.8.	Thoraxdrainage nach Lungenvolumenreduktion	57
6.5.	Druckverhältnisse am Bronchusstumpf	57
6.6.	Drainagedauer	59
6.7.	Entfernung der Thoraxdrainage	59
6.8.	Anzahl der postoperativen Thoraxdrainagen	60
6.9.	Gewebeemphysem	61
6.10.	Regelung der Therapieparameter	61
6.11.	Kombination verschiedener Drainagesysteme	63
6.12.	Einfache und Transportlösungen	63
6.13.	Vakuum-Schwammtechnik am Thorax	63
	Schlusswort	66
	Weiterführende Literatur	68
	Index	69