

Inhaltsverzeichnis

1	Ziele einer guten OP-Lagerung	15
	<i>Tom Schmidt-Bräkling, Ulrich Pohl</i>	
2	Rechtliche Aspekte	16
	<i>Klaus Betzga</i>	
2.1	Wo kein Schaden, da kein Richter – das Wesentliche in Kürze	16
2.2	Was man schwarz auf weiß besitzt – Gesetzesrecht	16
2.3	Fragen Sie Ihren Arzt oder ...? Ein Grundsatz des Haftungsrechts	17
2.4	Doctor's Dilemma – Zielkonflikte bei der Lagerung	17
2.5	Gold, Silber, Bronze? Der Lagerungsstandard	18
2.6	Flurbereinigung im OP – das „Lagerungsabkommen“	20
2.7	Operation gelungen, Patient klagt – Einwilligung, Aufklärung	21
2.8	Wer schreibt, bleibt – die Dokumentation der Lagerung	22
2.9	Alles unter Kontrolle – eine Besonderheit des Beweisrechts	23
2.10	Literatur	24
3	Intraoperative Lagerungsschäden an peripheren Nerven	25
	<i>Herrmann Müller-Vahl</i>	
3.1	Häufigkeit	25
3.2	Pathophysiologie	25
3.3	Symptomatik	27
3.4	Diagnose und Differenzialdiagnose	27
3.5	Therapie und Verlauf	27
3.6	Spezielle Nervenschäden	28
3.7	Literatur	38
4	Lagerungsschäden an der Haut	40
	<i>Stefanie Kemper, Ngoc Quan Phan</i>	
4.1	Schädigungsmechanismen	40
4.2	Inzidenz	40
4.3	Risikofaktoren	40
4.4	Pathophysiologie	40
4.5	Dokumentation	44
4.6	Therapie	44
4.7	Prophylaxe	46
4.8	Literatur	46
5	Rückenlagerung	47
	<i>Tom Schmidt-Bräkling, Steffen Höll</i>	
5.1	Indikationen	47
5.2	Anatomische Gegebenheiten	47
5.3	Zubehör	47
5.4	Standardlagerung	52
5.5	Risikofaktoren und Gefahren	60
5.6	Reanimation	60
5.7	Zusammenfassung	61
5.8	Video	61
5.9	Literatur	61

6	Modifizierte Rückenlagerung in der Herzchirurgie	62
	<i>Julia Hillebrand, Heinz Deschka</i>	
6.1	Indikation und operative Zugänge	62
6.2	Unterschiede zur Standard-Rückenlagerung	62
6.3	Lagerung zur anterolateralen Mini-Thorakotomie	63
6.4	Lagerung mit ausgelagertem Arm zur Entnahme der Arteria radialis	63
6.5	Lagerung der unteren Extremitäten zur Entnahme der Vena saphena magna	63
6.6	Zusammenfassung	65
6.7	Video	65
6.8	Literatur	65
7	Lagerungen in der Thoraxchirurgie	66
	<i>Volkan Kösek, Joachim Schmidt</i>	
7.1	Seitenlagerungen	66
7.2	Rückenlagerung	70
7.3	Zusammenfassung	73
7.4	Literatur	73
8	Strumalagerung	74
	<i>Christina Lenschow, Heiner Wolters</i>	
8.1	Indikationen	74
8.2	Anatomische Gegebenheiten	74
8.3	Zubehör	74
8.4	Lagerung des Thorax	75
8.5	Lagerung des Kopfes	75
8.6	Lagerung der Arme	75
8.7	Lagerung der unteren Extremität	76
8.8	Risikofaktoren und Gefahren	76
8.9	Zusammenfassung	76
8.10	Literatur	76
9	Bauchlagerung	77
	<i>Ulrich Elsner, Ralf Dieckmann</i>	
9.1	Indikationen	77
9.2	Anatomische Gegebenheiten	77
9.3	Zubehör	77
9.4	Standardlagerung	77
9.5	Risikofaktoren und Gefahren	81
9.6	Reanimation	81
9.7	Zusammenfassung	81
9.8	Video	81
9.9	Literatur	81
10	Knie-Ellenbogen-Lagerung / Heidelberger Lagerung	82
	<i>Ulrich Elsner, Tobias Schulte</i>	
10.1	Indikationen	82
10.2	Anatomische Gegebenheiten	82
10.3	Zubehör	82
10.4	Standardlagerung	82
10.5	Risikofaktoren und Gefahren	85
10.6	Reanimation	85
10.7	Zusammenfassung	86
10.8	Video	86
10.9	Literatur	86

11	Seitenlagerung	87		
	<i>Tobias Lange, Ulrich Elsner</i>			
11.1	Indikationen	87	11.6	Reanimation
11.2	Anatomische Gegebenheiten	87	11.7	Zusammenfassung
11.3	Zubehör	87	11.8	Video
11.4	Standardlagerung	87	11.9	Literatur
11.5	Besonderheiten bei Patienten mit Gelenk-Endoprothesen	90		
12	Schraubenlagerung	91		
	<i>Heiner Wolters, Daniel Palmes</i>			
12.1	Indikationen	91	12.5	Risikofaktoren und Gefahren
12.2	Anatomische Gegebenheiten	91	12.6	Zusammenfassung
12.3	Zubehör	91	12.7	Video
12.4	Standardlagerung	92	12.8	Literatur
13	Beach-Chair-Lagerung	95		
	<i>Carolin Rickert, Dennis Liem</i>			
13.1	Indikationen	95	13.6	Reanimation
13.2	Anatomische Gegebenheiten	95	13.7	Zusammenfassung
13.3	Zubehör	95	13.8	Video
13.4	Standardlagerung	95	13.9	Literatur
13.5	Risikofaktoren und Gefahren	97		
14	Steinschnittlagerung	99		
	<i>Friederike Hagemann, Joke Tio</i>			
14.1	Indikationen	99	14.6	Chirurgische Steinschnittlagerung
14.2	Anatomische Gegebenheiten	99	14.7	Risikofaktoren und Gefahren
14.3	Zubehör	99	14.8	Zusammenfassung
14.4	Goepel-Lagerung	99	14.9	Video
14.5	Schlingenlagerung	102	14.10	Literatur
15	Lagerungstechniken bei kraniellen neurochirurgischen Operationen	106		
	<i>Mark Klingenhöfer</i>			
15.1	Verwendung der Mayfield-Klemme ...	106	15.5	Park-Bench-Lagerung mit Fixierung des Kopfes in der Mayfield-Klemme ...
15.2	Besonderheiten bei Hirnoperationen ..	106	15.6	Halb sitzende Lagerung mit Fixierung des Kopfes in der Mayfield-Klemme ...
15.3	Zubehör	107	15.7	Zusammenfassung
15.4	Rückenlagerung mit Fixierung des Kopfes in der Mayfield-Klemme	107	15.8	Literatur

16	Extensionslagerung	116		
	<i>Ralf Dieckmann, Tom Schmidt-Bräklings</i>			
16.1	Indikationen	116	16.8	Risikofaktoren und Gefahren
16.2	Anatomische Gegebenheiten	116	16.9	Reanimation
16.3	Zubehör	116	16.10	Zusammenfassung Lagerung
16.4	Lagerung des Kopfes	116	16.11	Zusammenfassung Entlagerung
16.5	Lagerung der Arme	116	16.12	Video
16.6	Lagerung der unteren Extremitäten ...	119	16.13	Literatur
16.7	Postoperative Entlagerung	122		
17	Lagerung auf der Vakuummatratze	124		
	<i>Dino Schulz, Ulrich Pohl</i>			
17.1	Indikationen	124	17.3	Anwendung der Vakuummatratze im OP
17.2	Vorteile der Vakuummatratze bei der OP-Lagerung	124	17.4	Risikofaktoren und Gefahren
			17.5	Video
18	HWS-Lagerung	129		
	<i>Mark Klingenhöfer</i>			
18.1	Indikationen	129	18.5	Standardlagerung für den dorsalen Zugang zur HWS
18.2	Zugangswege zur HWS	129	18.6	Zusammenfassung
18.3	Zubehör	130	18.7	Video
18.4	Standardlagerung für den ventralen Zugang zur HWS	131	18.8	Literatur
19	HNO-Lagerungstechniken	136		
	<i>Markus Stenner</i>			
19.1	Indikationen	136	19.6	Kopfseitenlagerung
19.2	Besonderheiten der HNO-Lagerungstechniken	136	19.7	Nasen- und Nebenhöhlenlagerung
19.3	Rückenlagerung	137	19.8	Besonderheiten bei der Lagerung von adipösen Patienten
19.4	Rückenlagerung mit Dorsalflexion des Kopfes	137	19.9	Zusammenfassung
19.5	Kopfhängellagerung	138	19.10	Video

20	Lagerungstechniken in der laparoskopischen Chirurgie	141
	<i>Emile Rijcken, Thorsten Vowinkel</i>	
20.1	Besonderheiten der laparoskopischen Chirurgie	141
20.2	Rückenlagerung mit angelagerten Armen	142
20.3	Modifizierte Steinschnittlagerung.	144
20.4	Halb sitzende Lagerung mit gespreizten Beinen	147
20.5	Halb stehende Lagerung bei bariatrischen Eingriffen (Adipositas-Chirurgie)	147
20.6	45°-Seitlagerung mit hochgelagertem Arm	150
20.7	Reanimation	153
20.8	Zusammenfassung	153
20.9	Literatur	153
21	Besonderheiten bei der Lagerung von Kindern und Säuglingen	154
	<i>Volker Müller</i>	
21.1	Indikationen	154
21.2	Anatomische und physiologische Gegebenheiten	154
21.3	Standardlagerungen in der Kinderchirurgie (Kleinkinder/Säuglinge)	155
21.4	Zusammenfassung	159
21.5	Video	159
21.6	Literatur	159
22	OP-Tische und Zubehör	160
	<i>Ulrich Pohl, Tom Schmidt-Bräklings</i>	
22.1	Allgemeine Positionier- und Lagerungshilfen	161
22.2	Körperstützen	163
22.3	Befestigung für Zubehör	165
22.4	Spezielles Zubehör für die Kopflagerung	166
22.5	Spezielles Zubehör für die Armlagerung	168
22.6	Spezielles Zubehör für die Beinlagerung	170
22.7	Spezielles Zubehör für Eingriffe an der Wirbelsäule	172
	Sachverzeichnis	173