

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung und methodische Aspekte	1
	<i>Peter Kranke</i>	
1.1	Einführung – 1	
1.2	Methodische Aspekte – 2	
2	Die Bedeutung der perioperativen Phase für Patient und Krankenhaus	13
	<i>Peter Kranke</i>	
3	Geschichte und Pathophysiologie von Übelkeit und Erbrechen	19
	<i>Leopold Eberhart</i>	
3.1	Übelkeit und Erbrechen im geschichtlichen Kontext – 19	
3.2	Moderne pathophysiologische Deutung von Übelkeit und Erbrechen – 21	
4	Bedeutung von postoperativer Übelkeit und postoperativem Erbrechen (PONV) für Patient und Krankenhaus	27
	<i>Peter Kranke</i>	
5	Ätiologie und Risikofaktoren von Übelkeit und Erbrechen in der postoperativen Phase	33
	<i>Leopold Eberhart</i>	
5.1	PONV als Folge der Allgemeinanästhesie – 33	
5.2	PONV-Risikofaktoren und ihre Besonderheiten – 35	
5.3	Vorhersagemodelle für PONV – 39	
6	Strategien und nichtpharmakologische Interventionen zur Reduktion von PONV	45
	<i>Dirk Rüsçh, Peter Kranke</i>	
6.1	Modifikationen des Anästhesieverfahrens bzw. des anästhesiologischen Vorgehens mit bewiesenem Einfluss auf das Ausgangsrisiko für PONV – 45	
6.2	Modifikationen des Anästhesieverfahrens mit fraglichem oder gar widerlegtem Einfluss auf das Ausgangsrisiko für PONV – 48	
6.3	Nichtmedikamentöse Verfahren zur Prophylaxe und Therapie von PONV – 50	

6.4	Sonstige pharmakologische und nichtpharmakologische Interventionen – 51	
7	Antiemetische Pharmakotherapie	61
	<i>Jan Wallenborn</i>	
7.1	Einführung – 61	
7.2	Neuroleptika – 61	
7.3	Antihistaminika – 70	
7.4	Serotoninrezeptorantagonisten (5-HT ₃ -Antagonisten) – 72	
7.5	Neurokininantagonisten (NK ₁ -Antagonisten) – 77	
7.6	Anticholinergika – 79	
7.7	Glukokortikoide – 80	
8	Pharmakogenetische Überlegungen in der Prophylaxe und Therapie von PONV	89
	<i>Jan Wallenborn, Henrik Rüffert</i>	
8.1	Einführung – 89	
8.2	Cytochrom P450 – 90	
8.3	Genetische Varianten in PONV-relevanten Rezeptorgenen – 91	
8.4	Ausblick – 93	
9	Pflegerische Aspekte von PONV	95
	<i>Dorothea Mört, Lothar Ulrich</i>	
9.1	Übelkeit und Erbrechen – die Bedeutung für den Patienten und das therapeutische Team – 95	
9.2	Pflegerische Aspekte – 96	
9.3	Aspekte in der Anästhesie – 96	
9.4	Aspekte in Pflegebereichen – 97	
9.5	Fallbeispiel – 101	
10	Besondere Patientenpopulationen und Konstellationen im Rahmen der Prophylaxe von PONV	105
10.1	PONV bei Kindern – 105	
	<i>Karin Becke</i>	
10.2	PONV beim älteren Patienten – 110	
	<i>Leopold Eberhart</i>	
10.3	PONV-Prophylaxe in Schwangerschaft und Stillzeit – 112	
	<i>Peter Kranke</i>	
10.4	PONV bei ambulanten Operationen und nach der Entlassung aus dem Krankenhaus – 121	
	<i>Astrid Morin</i>	

11	Wie effektiv ist eine antiemetische Einfachprophylaxe?	125
	<i>Peter Kranke</i>	
12	Multimodale Prophylaxe von Übelkeit und Erbrechen	129
	<i>Peter Kranke</i>	
13	Therapie von PONV	135
	<i>Peter Kranke</i>	
13.1	Einleitung – 135	
13.2	Bedeutung der Therapie von PONV – 136	
13.3	Antiemetische Interventionen zur Therapie von PONV – 137	
13.4	Therapie im Gefolge einer prophylaktischen Antiemetikagabe – 138	
13.5	Effektivität der antiemetischen Therapie – 139	
13.6	Kombinationstherapie – 139	
13.7	Einbindung der Therapie in antiemetische Algorithmen – 139	
13.8	Zusammenfassung – 141	
14	Beispiele und Vorschläge zur Ausgestaltung von Handlungsanweisungen (SOP)	143
	<i>Swen Piper</i>	
14.1	Einführung – 143	
14.2	Bedeutsame Aspekte, die bei der Erstellung einer PONV-SOP bedacht und beachtet werden sollten – 144	
14.3	Beispiele für SOPs – 146	
14.4	Zusammenfassung – 147	
15	Nationale und internationale Konsensus-Empfehlungen zum Themengebiet PONV	149
	<i>Martin Franck</i>	
16	PONV aus der juristischen Perspektive	157
	<i>Katrin Lückermann</i>	
16.1	Einführung – 157	
16.2	Fehlerquellen im Überblick – 158	
16.3	Behandlung von PONV – 159	
16.4	Aufklärung über PONV – 161	
16.5	Grundsätze zur Risikoaufklärung – 161	
16.6	PONV als „Schaden“ – 163	
16.7	Fazit – 164	
17	Ausgewählte Publikationen zum Thema PONV	165
	<i>Dirk Rüsçh, Leopold Eberhart, Peter Kranke</i>	
17.1	Bedeutung von PONV – 165	

17.2	Kritische Betrachtung von potenziellen Risikofaktoren –	166
17.3	Risikofaktoren für PONV und Entwicklung von PONV-Prognosesystemen bei Erwachsenen –	167
17.4	Modellierung der Performance prognostischer Tools zur Vorhersage von PONV –	169
17.5	Untersuchung der Performance publizierter Risikoscores zur Vorhersage von PONV –	170
17.6	Anwendung eines Risikoscores in der klinischen Praxis –	172
17.7	Multimodale PONV-Prophylaxe –	172
17.8	Randomisierte klinische Studien als Goldstandard zur Effektivitätsbewertung –	173
17.9	Therapie von PONV –	175
17.10	Wie sieht die Praxis aus? Implementierung von PONV-Protokollen –	178
18	Häufig gestellte Fragen zu PONV	181
	<i>Peter Kranke, Leopold Eberhart</i>	
18.1	Einführung und Erläuterung –	181
18.2	Fragen und Antworten –	181
19	Zusammenfassung und Ausblick	195
	<i>Peter Kranke</i>	
	Herausgeber- und Autorenverzeichnis	201
	Stichwortverzeichnis	205