

# Inhalt

<b>Einführung: Warum impfen wir?</b> .....	<b>11</b>
<b>Teil I: Theoretische Grundlagen des Impfens</b> .....	<b>12</b>
1 Die Bedeutung von Schutzimpfungen .....	12
2 Möglichkeiten der Immunprophylaxe .....	14
3 Wirkungsmechanismen immunprophylaktischer Maßnahmen .....	14
3.1 Passive Immunisierung .....	14
3.2 Aktive Immunisierung .....	15
4 Herstellung und Eigenschaften von Immunglobulinpräparaten und Impfstoffen .....	17
4.1 Immunglobulinpräparate .....	17
4.2 Impfstoffe .....	20
4.3 Stabilität von Impfstoffen .....	25
<b>Teil II: Impfpraxis</b> .....	<b>27</b>
5 Wie impfen? – Hinweise zur Impftechnik .....	27
5.1 Art der Impfstoffapplikation .....	27
5.2 Die zeitliche Abfolge von Impfungen .....	34
5.3 Überprüfung der Immunität vor und nach Impfungen .....	39
6 Wen darf ich impfen, wen nicht? Echte und falsche Kontraindikationen .....	41
6.1 Impfungen in der Schwangerschaft .....	41
6.2 Impfungen bei Immunsupprimierten .....	44
6.3 Impfungen bei chronischen Krankheiten .....	46
6.4 Falsche Kontraindikationen .....	46
6.5 Absolute Kontraindikationen .....	48

7	Womit muss ich nach einer Impfung rechnen? Nebenwirkungen und Komplikationen .....	49
7.1	Die „normale“ Impfreaktion .....	50
7.2	Impfkomplikationen .....	51
8	Wen soll ich impfen? Impfindikationen – die Empfehlungen der STIKO .....	54
9	Standardimpfungen .....	55
9.1	Standardimpfungen für Kinder und Jugendliche .....	55
9.2	Standardimpfungen für Erwachsene .....	58
10	Indikationsimpfungen .....	60
10.1	Impfungen für Angehörige bestimmter Berufsgruppen .....	60
10.2	Impfungen bei bestimmten Grunderkrankungen .....	61
10.3	Impfungen aufgrund besonderer Lebensumstände .....	64
10.4	Reiseimpfungen .....	65
11	Wie impfe ich korrekt? Durchführung einer kompletten Impfleistung .....	69
11.1	Was muss ich meinem Impfling sagen? Das Impfgespräch .....	69
11.2	Kann ich die gewünschte Impfung durchführen? Feststellung der Impffähigkeit .....	70
11.3	Die Dokumentation der Impfung .....	71
Teil III: Die Impfungen .....		72
Teil III/1: Standardimpfungen .....		72
12	Die Impfung gegen Rotaviren .....	72
12.1	Rotavirusinfektionen .....	73
12.2	Impfstoffe gegen Rotaviren .....	74
13	Die Impfung gegen Tetanus .....	78
13.1	Tetanus (Wundstarrkrampf) .....	78
13.2	Tetanusimpfstoff .....	80

14	Die Impfung gegen Diphtherie .....	85
14.1	Diphtherie .....	85
14.2	Diphtherieimpfstoff .....	88
15	Die Impfung gegen Pertussis (Keuchhusten) .....	91
15.1	Pertussis .....	92
15.2	Pertussisimpfstoff .....	94
16	Die Impfung gegen Poliomyelitis (Kinderlähmung) .....	97
16.1	Poliomyelitis .....	97
16.2	Impfstoffe gegen Poliomyelitis .....	100
17	Die Impfung gegen Haemophilus influenzae Typ b .....	105
17.1	Infektion mit Haemophilus influenzae Typ b .....	105
17.2	Haemophilus influenzae Typ b Impfstoff .....	107
18	Die Impfung gegen Hepatitis B .....	109
18.1	Hepatitis B .....	110
18.2	Hepatitis-B-Impfstoff .....	113
19	Die Impfung gegen Pneumokokken .....	118
19.1	Pneumokokkeninfektionen .....	119
19.2	Pneumokokkenimpfstoff .....	121
20	Die Impfung gegen Meningokokken .....	125
20.1	Meningokokkeninfektionen .....	126
20.2	Meningokokkenimpfstoffe .....	128
21	Die Impfung gegen Masern .....	134
21.1	Masern .....	135
21.2	Masernimpfstoff .....	136
22	Die Impfung gegen Mumps .....	141
22.1	Mumps .....	141
22.2	Mumpsimpfstoff .....	143
23	Die Impfung gegen Röteln .....	146
23.1	Röteln .....	146
23.2	Rötelnimpfstoff .....	148

24	Die Impfung gegen Varizellen .....	151
24.1	Varizellen und Herpes Zoster .....	152
24.2	Varizellenimpfstoff .....	153
24.3	Der Impfstoff gegen Herpes Zoster .....	156
25	Die Impfung gegen Humane Papillomviren .....	157
25.1	Humane Papillomviren, Zervixkarzinom und Genitalwarzen .....	158
25.2	Der Impfstoff gegen humane Papillomviren („HPV-Impfstoff“) .....	159
26	Die Impfung gegen Influenza .....	163
26.1	Influenza .....	164
26.2	Impfstoffe gegen Influenza .....	167
27	Standardimpfungen mit Kombinationsimpfstoffen .....	174
27.1	Kombinationsimpfstoffe für die Impfungen in den ersten zwei Lebensjahren .....	175
27.2	Kombinationsimpfstoffe für Auffrischimpfungen ab dem 3.–6. Lebensjahr .....	177
<b>Teil III/2: Indikations- und Reiseimpfungen .....</b>		<b>180</b>
28	Die Impfung gegen Hepatitis A .....	180
28.1	Hepatitis A .....	181
28.2	Der Impfstoff gegen Hepatitis A .....	182
29	Die Impfung gegen Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME) .....	186
29.1	Die Frühsommer-Meningoenzephalitis .....	187
29.2	Der Impfstoff gegen Frühsommer-Meningoenzephalitis .....	188
30	Die Impfung gegen Tollwut .....	191
30.1	Infektion mit Tollwutvirus .....	192
30.2	Der Impfstoff gegen Tollwut .....	194
31	Die Impfung gegen Typhus .....	197
31.1	Typhus .....	197
31.2	Impfstoffe gegen Typhus .....	199

32	Die Impfung gegen Gelbfieber .....	202
32.1	Gelbfieber .....	203
32.2	Der Impfstoff gegen Gelbfieber .....	204
33	Die Impfung gegen Cholera .....	208
33.1	Cholera .....	208
33.2	Choleraimpfstoff .....	209
34	Die Impfung gegen Japanische Enzephalitis .....	212
34.1	Japanische Enzephalitis .....	212
34.2	Der Impfstoff gegen Japanische Enzephalitis .....	213
35	Die Impfung gegen Tuberkulose .....	215
35.1	Tuberkulose .....	215
35.2	Tuberkuloseimpfstoff (BCG-Impfstoff) .....	216
36	Indikationsimpfungen mit Kombinationsimpfstoffen .....	219
36.1	Kombinationsimpfstoffe für Indikationsimpfungen .....	220
	<b>Weiterführende Literatur .....</b>	<b>225</b>
	<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>228</b>