
Inhalt

Einführung: Warum impfen wir?	9
Teil I: Theoretische Grundlagen des Impfens	10
1 Die Bedeutung von Schutzimpfungen	10
2 Möglichkeiten der Immunprophylaxe	12
3 Wirkungsmechanismen immunprophylaktischer Maßnahmen	13
3.1 Passive Immunisierung	13
3.2 Aktive Immunisierung	14
4 Herstellung und Eigenschaften von Immunglobulinpräparaten und Impfstoffen	17
4.1 Immunglobulinpräparate	17
4.2 Impfstoffe	20
4.3 Stabilität von Impfstoffen	29
Teil II: Impfpraxis	31
5 Wie impfen? – Hinweise zur Impftechnik	31
5.1 Art der Impfstoffapplikation	31
5.2 Die zeitliche Abfolge von Impfungen	38
5.3 Überprüfung der Immunität vor und nach Impfungen	44
6 Wen darf ich impfen, wen nicht? Echte und falsche Kontraindikationen	45
6.1 Impfungen in der Schwangerschaft	45
6.2 Impfungen bei Immunsupprimierten	48
6.3 Impfungen bei chronischen Krankheiten	50
6.4 Falsche Kontraindikationen	51
6.5 Absolute Kontraindikationen	52

7	Womit muss ich nach einer Impfung rechnen? Nebenwirkungen und Komplikationen	53
7.1	Die „normale“ Impfreaktion	54
7.2	Impfkomplikationen	56
8	Wen soll ich impfen? Impfindikationen – die Empfehlungen der STIKO.....	62
9	Standardimpfungen	62
9.1	Standardimpfungen für Kinder und Jugendliche	63
9.2	Standardimpfungen für Erwachsene.....	66
10	Indikationsimpfungen.....	68
10.1	Impfungen für Angehörige bestimmter Berufsgruppen	68
10.2	Impfungen bei bestimmten Grunderkrankungen	70
10.3	Impfungen aufgrund besonderer Lebensumstände	72
10.4	Reiseimpfungen	74
11	Wie impfe ich korrekt? Durchführung einer kompletten Impfleistung	77
11.1	Was muss ich meinem Impfling sagen? Das Impfgespräch	78
11.2	Kann ich die gewünschte Impfung durchführen? Feststellung der Impffähigkeit.....	79
11.3	Die Dokumentation der Impfung	80
	Teil III: Die Impfungen.....	81
	Teil III/1: Standardimpfungen	81
12	Die Impfung gegen SARS-CoV-2.....	82
12.1	Infektionen mit SARS-CoV-2	82
12.2	Impfstoffe gegen SARS-CoV-2	87
13	Die Impfung gegen Rotaviren	103
13.1	Rotavirusinfektionen	103
13.2	Impfstoffe gegen Rotaviren	104

14	Die Impfung gegen Tetanus	108
14.1	Tetanus (Wundstarrkrampf)	109
14.2	Tetanusimpfstoff	111
15	Die Impfung gegen Diphtherie	115
15.1	Diphtherie	116
15.2	Diphtherieimpfstoff	118
16	Die Impfung gegen Pertussis (Keuchhusten)	122
16.1	Pertussis	122
16.2	Pertussisimpfstoff	124
17	Die Impfung gegen Poliomyelitis (Kinderlähmung)	128
17.1	Poliomyelitis	129
17.2	Impfstoffe gegen Poliomyelitis	131
18	Die Impfung gegen Haemophilus influenzae Typ b	137
18.1	Infektion mit Haemophilus influenzae Typ b	137
18.2	Haemophilus influenzae Typ b-Impfstoff	139
19	Die Impfung gegen Hepatitis B	141
19.1	Hepatitis B	142
19.2	Hepatitis-B-Impfstoff	145
20	Die Impfung gegen Pneumokokken	152
20.1	Pneumokokkeninfektionen	152
20.2	Pneumokokkenimpfstoff	154
21	Die Impfung gegen Meningokokken	160
21.1	Meningokokkeninfektionen	160
21.2	Meningokokkenimpfstoffe	162
22	Die Impfung gegen Masern	171
22.1	Masern	172
22.2	Masernimpfstoff	174
23	Die Impfung gegen Mumps	179
23.1	Mumps	179
23.2	Mumpsimpfstoff	180

24	Die Impfung gegen Röteln	184
24.1	Röteln	184
24.2	Rötelnimpfstoff	186
25	Die Impfung gegen Varizellen	189
25.1	Varizellen und Herpes Zoster	190
25.2	Varizellenimpfstoff	192
26	Die Impfung gegen Humane Papillomviren	196
26.1	Humane Papillomviren, Zervixkarzinom und Genitalwarzen	197
26.2	Der Impfstoff gegen humane Papillomviren („HPV-Impfstoff“)	198
27	Die Impfung gegen Influenza	204
27.1	Influenza	205
27.2	Impfstoffe gegen Influenza	208
28	Der Impfstoff gegen Herpes Zoster	216
28.1	Herpes Zoster	217
28.2	Herpes-Zoster-Impfstoff	218
29	Standardimpfungen mit Kombinationsimpfstoffen	222
29.1	Kombinationsimpfstoffe für die Impfungen in den ersten zwei Lebensjahren	223
29.2	Kombinationsimpfstoffe für Auffrischimpfungen ab dem 3.–6. Lebensjahr	225
Teil III/2: Indikations- und Reiseimpfungen		228
30	Die Impfung gegen Affenpocken	228
30.1	Affenpocken	228
30.2	Der Impfstoff gegen Affenpocken	230
31	Die Impfung gegen Hepatitis A	233
31.1	Hepatitis A	233
31.2	Der Impfstoff gegen Hepatitis A	235
32	Die Impfung gegen Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME)	239
32.1	Die Frühsommer-Meningoenzephalitis	239

32.2	Der Impfstoff gegen Frühsommer-Meningoenzephalitis.....	241
33	Die Impfung gegen Tollwut	244
33.1	Infektion mit Tollwutvirus	245
33.2	Der Impfstoff gegen Tollwut.....	247
34	Die Impfung gegen Typhus.....	250
34.1	Typhus	250
34.2	Impfstoffe gegen Typhus.....	252
35	Die Impfung gegen Gelbfieber	255
35.1	Gelbfieber	256
35.2	Der Impfstoff gegen Gelbfieber	257
36	Die Impfung gegen Cholera	261
36.1	Cholera	261
36.2	Choleraimpfstoffe.....	263
37	Die Impfung gegen Japanische Enzephalitis	266
37.1	Japanische Enzephalitis	266
37.2	Der Impfstoff gegen Japanische Enzephalitis (Ixiaro®)	267
38	Die Impfung gegen Tuberkulose.....	269
38.1	Tuberkulose	269
38.2	Tuberkuloseimpfstoff (BCG-Impfstoff)	270
39	Indikationsimpfungen mit Kombinationsimpfstoffen.....	273
39.1	Kombinationsimpfstoffe für Indikationsimpfungen.....	274
	Weiterführende Literatur	278
	Stichwortverzeichnis	282