
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 Kontra- indikationen	46
6.1 Impfungen in der Schwangerschaft	46
6.2 Impfungen bei Immunsupprimierten	49
6.3 Impfungen bei chronischen Krankheiten	51
6.4 Falsche Kontraindikationen	51
6.5 Absolute Kontraindikationen	53

7	Womit muss ich nach einer Impfung rechnen? Nebenwirkungen und Komplikationen	53
7.1	Die „normale“ Impfreaktion	55
7.2	Impfkomplikationen	56
8	Wen soll ich impfen? Impfindikationen – die Empfehlungen der STIKO	59
9	Standardimpfungen	59
9.1	Standardimpfungen für Kinder und Jugendliche	60
9.2	Standardimpfungen für Erwachsene	63
10	Indikationsimpfungen	65
10.1	Impfungen für Angehörige bestimmter Berufsgruppen	65
10.2	Impfungen bei bestimmten Grunderkrankungen	67
10.3	Impfungen aufgrund besonderer Lebensumstände	69
10.4	Reiseimpfungen	71
11	Wie impfe ich korrekt? Durchführung einer kompletten Impfleistung	74
11.1	Was muss ich meinem Impfling sagen? Das Impfgespräch	74
11.2	Kann ich die gewünschte Impfung durchführen? Feststellung der Impffähigkeit	76
11.3	Die Dokumentation der Impfung	76
Teil III: Die Impfungen		78
Teil III/1: Standardimpfungen		78
12	Die Impfung gegen SARS-CoV-2	79
12.1	Infektionen mit SARS-CoV-2	79
12.2	Impfstoffe gegen SARS-CoV-2	83
13	Die Impfung gegen Rotaviren	91
13.1	Rotavirusinfektionen	91
13.2	Impfstoffe gegen Rotaviren	92

14	Die Impfung gegen Tetanus	96
14.1	Tetanus (Wundstarrkrampf)	97
14.2	Tetanusimpfstoff	99
15	Die Impfung gegen Diphtherie	103
15.1	Diphtherie	104
15.2	Diphtherieimpfstoff	106
16	Die Impfung gegen Pertussis (Keuchhusten)	110
16.1	Pertussis	110
16.2	Pertussisimpfstoff	112
17	Die Impfung gegen Poliomyelitis (Kinderlähmung)	116
17.1	Poliomyelitis	117
18	Die Impfung gegen Haemophilus influenzae Typ b	124
18.1	Infektion mit Haemophilus influenzae Typ b	125
18.2	Haemophilus influenzae Typ b-Impfstoff	126
19	Die Impfung gegen Hepatitis B	129
19.1	Hepatitis B	129
19.2	Hepatitis-B-Impfstoff	132
20	Die Impfung gegen Pneumokokken	138
20.1	Pneumokokkeninfektionen	139
20.2	Pneumokokkenimpfstoff	141
21	Die Impfung gegen Meningokokken	145
21.1	Meningokokkeninfektionen	146
21.2	Meningokokkenimpfstoffe	148
22	Die Impfung gegen Masern	156
22.1	Masern	157
22.2	Masernimpfstoff	159
23	Die Impfung gegen Mumps	164
23.1	Mumps	164
23.2	Mumpsimpfstoff	165

24	Die Impfung gegen Röteln	169
24.1	Röteln	169
24.2	Rötelnimpfstoff	171
25	Die Impfung gegen Varizellen	174
25.1	Varizellen und Herpes Zoster	174
25.2	Varizellenimpfstoff	176
26	Die Impfung gegen Humane Papillomviren	180
26.1	Humane Papillomviren, Zervixkarzinom und Genitalwarzen	180
26.2	Der Impfstoff gegen humane Papillomviren („HPV-Impfstoff“)	182
27	Die Impfung gegen Influenza	188
27.1	Influenza	189
27.2	Impfstoffe gegen Influenza	192
28	Der Impfstoff gegen Herpes Zoster	200
28.1	Herpes Zoster	200
28.2	Herpes-Zoster-Impfstoff	201
29	Standardimpfungen mit Kombinationsimpfstoffen	205
29.1	Kombinationsimpfstoffe für die Impfungen in den ersten zwei Lebensjahren	206
29.2	Kombinationsimpfstoffe für Auffrischimpfungen ab dem 3.–6. Lebensjahr	208
Teil III/2: Indikations- und Reiseimpfungen		211
30	Die Impfung gegen Hepatitis A	211
30.1	Hepatitis A	212
30.2	Der Impfstoff gegen Hepatitis A	213
31	Die Impfung gegen Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME)	217
31.1	Die Frühsommer-Meningoenzephalitis	217
31.2	Der Impfstoff gegen Frühsommer-Meningoenzephalitis	218
32	Die Impfung gegen Tollwut	222
32.1	Infektion mit Tollwutvirus	223

32.2	Der Impfstoff gegen Tollwut.....	225
33	Die Impfung gegen Typhus.....	228
33.1	Typhus	228
33.2	Impfstoffe gegen Typhus.....	230
34	Die Impfung gegen Gelbfieber	234
33.1	Gelbfieber	234
34.2	Der Impfstoff gegen Gelbfieber	236
35	Die Impfung gegen Cholera	239
35.1	Cholera.....	240
35.2	Choleraimpfstoffe.....	241
36	Die Impfung gegen Japanische Enzephalitis	244
36.1	Japanische Enzephalitis	244
36.2	Der Impfstoff gegen Japanische Enzephalitis.....	245
37	Die Impfung gegen Tuberkulose.....	247
37.1	Tuberkulose	247
37.2	Tuberkuloseimpfstoff (BCG-Impfstoff)	248
38	Indikationsimpfungen mit Kombinationsimpfstoffen.....	251
38.1	Kombinationsimpfstoffe für Indikationsimpfungen.....	252
	Weiterführende Literatur	256
	Stichwortverzeichnis	260