

Inhalt

Einführung: Warum impfen wir?	9
Teil I: Theoretische Grundlagen des Impfens	11
1 Die Bedeutung von Schutzimpfungen	11
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	18
4.1 Immunglobulinpräparate	18
4.2 Impfstoffe	22
4.3 Stabilität von Impfstoffen	32
Teil II: Impfpraxis	34
5 Wie impfen? – Hinweise zur Impftechnik	34
5.1 Art der Impfstoffapplikation	34
5.2 Die zeitliche Abfolge von Impfungen	41
5.3 Überprüfung der Immunität vor und nach Impfungen	47
6 Wen darf ich impfen, wen nicht? Echte und falsche Kontra- indikationen	48
6.1 Impfungen in der Schwangerschaft	48
6.2 Impfungen bei Immunsupprimierten	50
6.3 Impfungen bei chronischen Krankheiten	52
6.4 Falsche Kontraindikationen	53
6.5 Absolute Kontraindikationen	54

7	Womit muss ich nach einer Impfung rechnen? Nebenwirkungen und Komplikationen	55
7.1	Die „normale“ Impfreaktion	56
7.2	Impfkomplikationen	58
8	Wen soll ich impfen? Impfindikationen – die Empfehlungen der STIKO.....	63
9	Standardimpfungen	64
9.1	Standardimpfungen für Kinder und Jugendliche	64
9.2	Standardimpfungen für Erwachsene.....	68
10	Indikationsimpfungen.....	70
10.1	Impfungen für Angehörige bestimmter Berufsgruppen	71
10.2	Impfungen bei bestimmten Grunderkrankungen	73
10.3	Impfungen aufgrund besonderer Lebensumstände	74
10.4	Reiseimpfungen	77
11	Wie impfe ich korrekt? Durchführung einer kompletten Impfleistung	80
11.1	Was muss ich meinem Impfling sagen? Das Impfgespräch	80
11.2	Kann ich die gewünschte Impfung durchführen? Feststellung der Impffähigkeit	82
11.3	Die Dokumentation der Impfung	83
Teil III: Die Impfungen.....		84
Teil III/1: Standardimpfungen		84
12	Die Impfung gegen Rotaviren	85
12.1	Rotavirusinfektionen	85
12.2	Impfstoffe gegen Rotaviren	86
13	Die Impfung gegen Tetanus	90
13.1	Tetanus (Wundstarrkrampf)	91
13.2	Tetanusimpfstoff.....	93

14	Die Impfung gegen Diphtherie	97
14.1	Diphtherie	98
14.2	Diphtherieimpfstoff	100
15	Die Impfung gegen Pertussis (Keuchhusten)	104
15.1	Pertussis	104
15.2	Pertussisimpfstoff	106
16	Die Impfung gegen Poliomyelitis (Kinderlähmung)	110
16.1	Poliomyelitis	111
16.2	Impfstoffe gegen Poliomyelitis	114
17	Die Impfung gegen Haemophilus influenzae Typ b.	119
17.1	Infektion mit Haemophilus influenzae Typ b	120
17.2	Haemophilus influenzae Typ b-Impfstoff	121
18	Die Impfung gegen Hepatitis B	124
18.1	Hepatitis B	125
18.2	Hepatitis-B-Impfstoff	127
19	Die Impfung gegen Pneumokokken	134
19.1	Pneumokokkeninfektionen	135
19.2	Pneumokokkenimpfstoff	137
20	Die Impfung gegen Meningokokken	142
20.1	Meningokokkeninfektionen	142
20.2	Meningokokkenimpfstoffe	145
21	Die Impfung gegen Masern	153
21.1	Masern	153
21.2	Masernimpfstoff	156
22	Die Impfung gegen Mumps	160
22.1	Mumps	161
22.2	Mumpsimpfstoff	162
23	Die Impfung gegen Röteln	165
23.1	Röteln	166
23.2	Rötelnimpfstoff	168

24	Die Impfung gegen Varizellen	171
24.1	Varizellen und Herpes Zoster	172
24.2	Varizellenimpfstoff.....	174
25	Die Impfung gegen Humane Papillomviren	177
25.1	Humane Papillomviren, Zervixkarzinom und Genitalwarzen	178
25.2	Der Impfstoff gegen humane Papillomviren („HPV-Impfstoff“).	180
26	Die Impfung gegen COVID-19	186
26.1	Infektionen mit SARS-CoV-2	187
26.2	Impfstoffe gegen COVID-19	191
27	Die Impfung gegen Influenza	203
27.1	Influenza	204
27.2	Impfstoffe gegen Influenza.	207
28	Der Impfstoff gegen Herpes Zoster	215
28.1	Herpes Zoster.....	216
28.2	Herpes-Zoster-Impfstoff.....	217
29	Die Impfung gegen das Respiratorische Synzytial-Virus (RSV).....	221
29.1	Die RSV-Infektion	221
29.2	Impfstoffe gegen RSV	222
30	Standardimpfungen mit Kombinationsimpfstoffen.....	225
30.1	Kombinationsimpfstoffe für die Impfungen in den ersten zwei Lebensjahren	226
30.2	Kombinationsimpfstoffe für Auffrischimpfungen ab dem 3.–6. Lebensjahr	228
Teil III/2: Indikationsimpfungen		231
31	Die Impfung gegen Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME)	231
31.1	Die Frühsommer-Meningoenzephalitis	232
31.2	Der Impfstoff gegen Frühsommer-Meningoenzephalitis.....	233
32	Die Impfung gegen Hepatitis A	236
32.1	Hepatitis A.....	236
32.2	Der Impfstoff gegen Hepatitis A	238

33	Die Impfung gegen Mpox (Affenpocken)	242
33.1	Mpox (Affenpocken)	242
33.2	Der Impfstoff gegen Mpox	244
34	Die Impfung gegen Tuberkulose	247
34.1	Tuberkulose	247
34.2	Tuberkuloseimpfstoff (BCG-Impfstoff)	248
35	Indikationsimpfungen mit Kombinationsimpfstoffen	251
35.1	Kombinationsimpfstoffe für Indikationsimpfungen	252
Teil III/3: Reiseimpfungen		256
36	Die Impfung gegen Cholera	256
36.1	Cholera	256
36.2	Choleraimpfstoffe	258
37	Die Impfung gegen Dengue	260
37.1	Die Infektion mit Dengue	261
37.2	Der Impfstoff gegen Dengue	262
38	Die Impfung gegen Gelbfieber	266
38.1	Gelbfieber	266
38.2	Der Impfstoff gegen Gelbfieber	268
39	Die Impfung gegen Japanische Enzephalitis	272
39.1	Japanische Enzephalitis	272
39.2	Der Impfstoff gegen Japanische Enzephalitis (Ixiaro®)	273
40	Die Impfung gegen Tollwut	275
40.1	Infektion mit Tollwutvirus	276
40.2	Der Impfstoff gegen Tollwut	278
41	Die Impfung gegen Typhus	281
41.1	Typhus	282
41.2	Impfstoffe gegen Typhus	283
Weiterführende Literatur		287
Stichwortverzeichnis		291