

Inhalt

Einführung: Warum impfen wir?	11
Teil I: Theoretische Grundlagen des Impfens	12
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
Teil II: Impfpraxis	27
5 Wie impfen? – Hinweise zur Impftechnik	27
5.1 Art der Impfstoffapplikation	27
5.2 Die zeitliche Abfolge von Impfungen	35
5.3 Überprüfung der Immunität vor und nach Impfungen	40
6 Wen darf ich impfen, wen nicht? Echte und falsche Kontraindikationen	42
6.1 Impfungen in der Schwangerschaft	42
6.2 Impfungen bei Immunsupprimierten	45
6.3 Impfungen bei chronischen Krankheiten	47
6.4 Falsche Kontraindikationen	47
6.5 Absolute Kontraindikationen	49

Inhalt

7	Womit muss ich nach einer Impfung rechnen? Nebenwirkungen und Komplikationen	50
7.1	Die „normale“ Impfreaktion	51
7.2	Impfkomplikationen	52
8	Wen soll ich impfen? Impfindikationen – die Empfehlungen der STIKO.....	55
9	Standardimpfungen	56
9.1	Standardimpfungen für Kinder und Jugendliche	56
9.2	Standardimpfungen für Erwachsene.....	59
10	Indikationsimpfungen.....	61
10.1	Impfungen für Angehörige bestimmter Berufsgruppen	61
10.2	Impfungen bei bestimmten Grunderkrankungen	62
10.3	Impfungen aufgrund besonderer Lebensumstände	65
10.4	Reiseimpfungen	66
11	Wie impfe ich korrekt? Durchführung einer kompletten Impfleistung	70
11.1	Was muss ich meinem Impfling sagen? Das Impfgespräch.....	70
11.2	Kann ich die gewünschte Impfung durchführen? Feststellung der Impffähigkeit	71
11.3	Die Dokumentation der Impfung	72
Teil III: Die Impfungen.....		73
Teil III/1: Standardimpfungen		73
12	Die Impfung gegen Rotaviren	73
12.1	Rotavirusinfektionen.....	74
12.2	Impfstoffe gegen Rotaviren	75
13	Die Impfung gegen Tetanus.....	79
13.1	Tetanus (Wundstarrkrampf)	79
13.2	Tetanusimpfstoff.....	81

14	Die Impfung gegen Diphtherie	86
14.1	Diphtherie	86
14.2	Diphtherieimpfstoff	89
15	Die Impfung gegen Pertussis (Keuchhusten)	92
15.1	Pertussis	93
15.2	Pertussisimpfstoff	95
16	Die Impfung gegen Poliomyelitis (Kinderlähmung)	99
16.1	Poliomyelitis	99
16.2	Impfstoffe gegen Poliomyelitis	102
17	Die Impfung gegen Haemophilus influenzae Typ b	107
17.1	Infektion mit Haemophilus influenzae Typ b	108
17.2	Haemophilus influenzae Typ b-Impfstoff	109
18	Die Impfung gegen Hepatitis B	111
18.1	Hepatitis B	112
18.2	Hepatitis-B-Impfstoff	115
19	Die Impfung gegen Pneumokokken	121
19.1	Pneumokokkeninfektionen	121
19.2	Pneumokokkenimpfstoff	124
20	Die Impfung gegen Meningokokken	128
20.1	Meningokokkeninfektionen	129
20.2	Meningokokkenimpfstoffe	131
21	Die Impfung gegen Masern	138
21.1	Masern	139
21.2	Masernimpfstoff	140
22	Die Impfung gegen Mumps	145
22.1	Mumps	145
22.2	Mumpsimpfstoff	147
23	Die Impfung gegen Röteln	150
23.1	Röteln	150
23.2	Rötelnimpfstoff	152

Inhalt

24	Die Impfung gegen Varizellen	155
24.1	Varizellen und Herpes Zoster	156
24.2	Varizellenimpfstoff	157
24.3	Der Impfstoff gegen Herpes Zoster	160
25	Die Impfung gegen Humane Papillomviren	162
25.1	Humane Papillomviren, Zervixkarzinom und Genitalwarzen	163
25.2	Der Impfstoff gegen humane Papillomviren („HPV-Impfstoff“)	164
26	Die Impfung gegen Influenza	168
26.1	Influenza	168
26.2	Impfstoffe gegen Influenza	171
27	Standardimpfungen mit Kombinationsimpfstoffen	178
27.1	Kombinationsimpfstoffe für die Impfungen in den ersten zwei Lebensjahren	180
27.2	Kombinationsimpfstoffe für Auffrischimpfungen ab dem 3.–6. Lebensjahr	182
Teil III/2: Indikations- und Reiseimpfungen		185
28	Die Impfung gegen Hepatitis A	185
28.1	Hepatitis A	186
28.2	Der Impfstoff gegen Hepatitis A	187
29	Die Impfung gegen Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME)	191
29.1	Die Frühsommer-Meningoenzephalitis	192
29.2	Der Impfstoff gegen Frühsommer-Meningoenzephalitis	193
30	Die Impfung gegen Tollwut	196
30.1	Infektion mit Tollwutvirus	197
30.2	Der Impfstoff gegen Tollwut	199
31	Die Impfung gegen Typhus	202
31.1	Typhus	202
31.2	Impfstoffe gegen Typhus	204

32	Die Impfung gegen Gelbfieber	207
32.1	Gelbfieber	208
32.2	Der Impfstoff gegen Gelbfieber	209
33	Die Impfung gegen Cholera	213
33.1	Cholera	213
33.2	Choleraimpfstoff	214
34	Die Impfung gegen Japanische Enzephalitis	217
34.1	Japanische Enzephalitis	217
34.2	Der Impfstoff gegen Japanische Enzephalitis	218
35	Die Impfung gegen Tuberkulose	220
35.1	Tuberkulose	220
35.2	Tuberkuloseimpfstoff (BCG-Impfstoff)	221
36	Indikationsimpfungen mit Kombinationsimpfstoffen	224
36.1	Kombinationsimpfstoffe für Indikationsimpfungen	225
Weiterführende Literatur		230
Stichwortverzeichnis		233