

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
5 Impfstoffe	19
5.1 Totimpfstoffe	21
5.2 Lebendimpfstoffe	23
6 Stabilität von Impfstoffen	24
Teil II: Impfpraxis	26
7 Wie impfen? – Hinweise zur Impftechnik	26
7.1 Art der Impfstoffapplikation	26
7.2 Die zeitliche Abfolge von Impfungen	33
7.3 Überprüfung der Immunität vor und nach Impfungen	38
8 Wen darf ich impfen, wen nicht? Echte und falsche Kontraindikationen	40
8.1 Impfungen in der Schwangerschaft	40
8.2 Impfungen bei Immunsupprimierten	43
8.3 Impfungen bei chronischen Krankheiten	45
8.4 Falsche Kontraindikationen	45
8.5 Absolute Kontraindikationen	47

9 Womit muss ich nach einer Impfung rechnen? Nebenwirkungen und Komplikationen.....	48
9.1 Die „normale“ Impfreaktion.....	49
9.2 Impfkomplicationen.....	50
10 Wen soll ich impfen? Impfindikationen – die Empfehlungen der STIKO.....	52
11 Standardimpfungen	53
11.1 Standardimpfungen für Kinder und Jugendliche.....	53
11.2 Standardimpfungen für Erwachsene	56
12 Indikationsimpfungen	57
12.1 Impfungen für Angehörige bestimmter Berufsgruppen.....	57
12.2 Impfungen bei bestimmten Grunderkrankungen.....	60
12.3 Impfungen aufgrund besonderer Lebensumstände	61
12.4 Reiseimpfungen.....	63
13 Wie impfe ich korrekt? Durchführung einer kompletten Impfleistung	66
13.1 Was muss ich meinem Impfling sagen? Das Impfgespräch	67
13.2 Kann ich die gewünschte Impfung durchführen? Feststellung der Impffähigkeit	68
13.3 Die Dokumentation der Impfung	68
Teil III: Die Impfungen.....	70
Teil III/1: Standardimpfungen	70
14 Die Impfung gegen Tetanus.....	70
14.1 Tetanus (Wundstarrkrampf).....	71
14.2 Tetanusimpfstoff.....	73
15 Die Impfung gegen Diphtherie	77
15.1 Diphtherie	78
15.2 Diphtherieimpfstoff.....	80

16 Die Impfung gegen Pertussis (Keuchhusten)	84
16.1 Pertussis	85
16.2 Pertussisimpfstoff	86
17 Die Impfung gegen Poliomyelitis (Kinderlähmung)	90
17.1 Poliomyelitis	90
17.2 Impfstoffe gegen Poliomyelitis	93
18 Die Impfung gegen Haemophilus influenzae Typ b	98
18.1 Infektion mit Haemophilus influenzae Typ b	98
18.2 Haemophilus influenzae Typ b Impfstoff	100
19 Die Impfung gegen Hepatitis B	102
19.1 Hepatitis B	103
19.2 Hepatitis-B-Impfstoff	106
20 Die Impfung gegen Pneumokokken	111
20.1 Pneumokokkeninfektionen	112
20.2 Pneumokokkenimpfstoff	114
21 Die Impfung gegen Meningokokken	118
21.1 Meningokokkeninfektionen	118
21.2 Meningokokkenimpfstoffe	120
22 Die Impfung gegen Masern	124
22.1 Masern	125
22.2 Masernimpfstoff	126
23 Die Impfung gegen Mumps	131
23.1 Mumps	131
23.2 Mumpsimpfstoff	132
24 Die Impfung gegen Röteln	136
24.1 Röteln	136
24.2 Rötelnimpfstoff	137
25 Die Impfung gegen Varizellen	141
25.1 Varizellen und Herpes Zoster	141
25.2 Varizellenimpfstoff	143

Inhalt

26 Die Impfung gegen Humane Papillomviren	146
26.1 Humane Papillomviren, Zervixkarzinom und Genitalwarzen	147
26.2 Der Impfstoff gegen humane Papillomviren („HPV-Impfstoff“)	148
27 Die Impfung gegen Influenza	152
27.1 Influenza	152
27.2 Der Impfstoff gegen Influenza	155
28 Standardimpfungen mit Kombinationsimpfstoffen	160
28.1 Kombinationsimpfstoffe für die Impfungen in den ersten zwei Lebensjahren	161
28.2 Kombinationsimpfstoffe für Auffrischimpfungen ab dem 3.– 6. Lebensjahr	163
Teil III /2: Indikations- und Reiseimpfungen	166
29 Die Impfung gegen Rotaviren	166
29.1 Rotavirusinfektionen	167
29.2 Impfstoffe gegen Rotaviren	168
30 Die Impfung gegen Hepatitis A	171
30.1 Hepatitis A	172
30.2 Der Impfstoff gegen Hepatitis A	173
31 Die Impfung gegen Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME)	177
31.1 Die Frühsommer-Meningoenzephalitis	178
31.2 Der Impfstoff gegen Frühsommer-Meningoenzephalitis	179
32 Die Impfung gegen Tollwut	182
32.2 Infektion mit Tollwutvirus	183
32.2 Der Impfstoff gegen Tollwut	185
33 Die Impfung gegen Typhus	188
33.1 Typhus	188
33.2 Impfstoffe gegen Typhus	190
34 Die Impfung gegen Gelbfieber	193
34.1 Gelbfieber	194
34.2 Der Impfstoff gegen Gelbfieber	195

35 Die Impfung gegen Cholera.....	199
35.1 Cholera	199
35.2 Choleraimpfstoff.....	200
36 Die Impfung gegen Japanische Enzephalitis	203
36.1 Japanische Enzephalitis	203
36.2 Der Impfstoff gegen Japanische Enzephalitis.....	204
37 Die Impfung gegen Tuberkulose	206
37.1 Tuberkulose.....	207
37.2 Tuberkuloseimpfstoff (BCG-Impfstoff).....	208
38 Indikationsimpfungen mit Kombinationsimpfstoffen	210
38.1 Kombinationsimpfstoffe für Indikationsimpfungen.....	212
Weiterführende Literatur	216
Stichwortverzeichnis	218