

Inhaltsverzeichnis

VORWORT	11
I. ALLGEMEINES	13
<i>Grundlagen der Immunologie</i>	<i>13</i>
Impfstoffe	15
Lebendimpfstoffe (Attenuierte Impfstoffe)	16
Totimpfstoffe (Inaktivierte Impfstoffe)	17
Passive Immunisierung und Simultanprophylaxe	20
Nestschutz	22
Herdenimmunität	23
<i>Kontrolle und Zulassung bei Impfstoffen</i>	<i>25</i>
Paul-Ehrlich-Institut	25
Infektionsschutzgesetz, Robert Koch-Institut und Ständige Impfkommision	25
Impfschadensmeldungen	27
<i>Kontraindikationen</i>	<i>28</i>
Absolute Kontraindikationen	28
Vorübergehende Kontraindikationen	28
Falsche Kontraindikationen	29
<i>Impfungen bei Risikopatienten</i>	<i>30</i>
<i>Richtiges Impfen</i>	<i>31</i>
Lagerung und Transport	31
Aufklärung der zu Impfinden oder ihrer gesetzlichen Vertreter	32
Vorbereitung der Injektion	35
Die intramuskuläre Impfung	36
Dokumentation der Impfung	38
Verhalten nach der Impfung	39

<i>Impfreaktionen und Impfkomplikationen</i>	40
Impfreaktionen.....	40
Lokalreaktionen	40
Allgemeinreaktionen.....	40
Impfkomplikationen.....	41
Übersicht Impfstoffe	44

II. FRAGEN & ANTWORTEN..... 49

Praktisches

Impfstoffe abgelaufen	49
Impfstelle M. deltoideus.....	50
Impfstelle M. vastus lateralis	52
Kühlschrank ausgefallen.....	53
Impfstoffe eingefroren	54
Mikrowelle.....	55
Impfdokumentation.....	56
Fehlende Impfdokumentation.....	57
Zu wenig Impfstoff appliziert.....	58
Impfstoff überdosiert.....	59

Routineimpfungen.....

Impfung nach Diphtherie in der Kindheit.....	60
Überschreitung der Impftermine	61
Tetanus-(Diphtherie)-Auffrischimpfung	62
Tetanus (Diphtherie)-Impfung bei Senioren	63
Lokalreaktionen (Adsorbatimpfstoffe)	64
Tetanus (Diphtherie)-Titerbestimmung	66
Unklarer Impfstatus – „Überimpfen“	67
Polio-Eradikation	69
Polio-Impfung bei Erwachsenen/Kostenerstattung	71
Pertussis-Impfung bei jungen Eltern	72
Indikationen zum Pertussis-Impfschutz.....	74
Pertussis bei Erwachsenen	75
Pertussis-Impfung bei bisher Ungeimpften.....	76

Abstand zur letzten Td-Impfung	77
Pertussis-Impfung im Jugendalter	78
Off-Label-Use	79
Impfung während eines banalen Infektes – kontraindiziert?	81
Argumente für Kombinationsimpfstoffe.....	82
Hepatitis-B-Impfung: Low-Responder	84
Hepatitis-B-Auffrischimpfung bei Jugendlichen	85
MMR bei früher Masern (MMR-)Impfung	87
MMR-Impfung nach unklarem Exanthem	88
Impfmasern	89
Zweite Masern-(Mumps-, Röteln-)Impfung.....	90
Varizellenimpfung.....	91
Rötelnimpfung bei Kinderwunsch	92
MMR-Impfung und Fieberkrampf	94
Masernimpfung bei Erwachsenen.....	96
HPV-Impfabstände	97
Kombinierbarkeit von HPV-Impfstoffen.....	98
HPV-Impfung ab 18 Jahre	99
HPV-Test	100
HPV-Impfung und Geschlechtsverkehr	101
Früherkennungsuntersuchung.....	102
Meningokokken-C-Impfung – Nachholimpfung.....	103
Pneumokokken-Impfung bei Erwachsenen	105
Pneumokokken-Impfung bei Senioren.....	106
Pneumokokken-Impfung bei Kindern.....	108

***Indikationsimpfungen* 109**

Influenza-Impfung bei Schwangeren.....	109
Nasale Grippe-Impfung bei Kindern	111
Rötelnimpfung aus beruflichen Gründen.....	113
Berufliche Varizellen-Impfung.....	115
Rotavirus-Schluckimpfstoff	116
Rotavirus-Schluckimpfung nach Erkrankung	117
Hepatitis-A-Auffrischimpfung	118
Hepatitis-B-Impfung nach Erkrankung.....	119
Tollwut: in den Tropen vorgeimpfter Patient	120

Typhusimpfung.....	121
Rechtslage bei in Deutschland nicht zugelassenen Impfstoffen	122
BCG-Impfung	124
<i>Zeitabstände und Impfplanung</i>	<i>126</i>
Impfen und Blutspende.....	126
Bluttransfusion	127
Impfabstand zu Immunglobulin.....	128
Impfung und Operationen	129
Zu kurzer Impfabstand	130
Impfung und Hyposensibilisierung	131
FSME-Auffrischimpfungen	132
Infekte	133
Abstände zwischen Impfungen	134
<i>Schwangerschaft und Stillzeit</i>	<i>135</i>
Impfung bei Schwangeren	135
Anwendung von Lebendimpfstoffen in der Familie einer Schwangeren.....	137
Tetanus-Impfung in der Schwangerschaft.....	138
Schwangerschaft: Röteln-Impfung kurz zuvor.....	139
Varizellenimpfung bei Kleinkind von schwangerer Mutter	140
HPV-Impfung in Schwangerschaft und Stillzeit	141
Gelbfieberimpfung in der Schwangerschaft.....	142
Impfungen in der Stillzeit	143
<i>Postexpositionelle Impfungen und Simultanprophylaxe.....</i>	<i>144</i>
Hepatitis-B-Postexpositionsprophylaxe	144
Hepatitis-B: Simultanprophylaxe beim Neugeborenen	146
Hepatitis-B-Impfung bei Neugeborenen	147
Tetanus-Simultanprophylaxe.....	148
Mumps-(Masern-, Röteln-, Varizellen-)Inkubationsimpfung/ Expositionsprophylaxe.....	150
Postexpositionelle FSME-Impfung	151
Tollwut-Simultanprophylaxe	153

<i>Besondere Fälle</i>	155
Allergiker	155
Allergieauslösung	157
Neurodermitis.....	158
Asthma	160
Lebendimpfungen bei Kortikoidtherapie	161
MMR-Impfung und Diabetes	162
Impfungen bei Frühgeborenen	163
Impfungen bei HIV-Patienten	164
HUS.....	166
Hypogammaglobulinämie.....	168
Impfungen bei Krebstherapie.....	169
Impfungen bei Knochenmarktransplantation (Stammzellen, periphere).....	171
Impfungen bei Organtransplantation	173
Impfungen bei Gerinnungsstörungen.....	174
Impfungen bei Mukoviszidose	175
Impfungen bei rheumatischen Erkrankungen.....	176
Herzfehler.....	179
Routineimpfungen bei Multipler Sklerose	180
Impfungen bei splenektomierten Patienten.....	181
HPV-Impfung bei Patientinnen mit Krebsvorstufen	183
Impfungen bei Zöliakie	184
<i>Tabellen- und Abbildungsverzeichnis</i>	186
<i>Literatur</i>	188