

# Inhaltsverzeichnis

VORWORT .....	11
<b>I. ALLGEMEINES .....</b>	<b>13</b>
<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
<b><i>Indikationsimpfungen .....</i></b>	<b><i>109</i></b>
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
<b><i>Zeitabstände und Impfplanung .....</i></b>	<b><i>126</i></b>
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
<b><i>Schwangerschaft und Stillzeit .....</i></b>	<b><i>135</i></b>
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
<b><i>Postexpositionelle Impfungen und Simultanprophylaxe.....</i></b>	<b><i>144</i></b>
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> .....	<b>155</b>
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> .....	<b>186</b>
<i>Literatur</i> .....	<b>188</b>