

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 1. Auflage	9
Immunabwehr – wie Impfen funktioniert.....	11
Unspezifisches, angeborenes Immunsystem.....	11
Spezifisches, erworbenes Immunsystem.....	11
Das Immungedächtnis	15
Impfungen ahmen eine Infektion nach	15
Wie wirken Tot- und Lebendimpfstoffe	16
Bedeutung von Impfungen.....	19
Impfungen – im Einzelfall besser als die Natur	19
Impfschutz: Selbstverteidigung und sozialer Beitrag.....	20
Herdenimmunität.....	21
Impfstoffe: aktive Immunisierung	23
Lebendimpfstoffe (attenuierte Impfstoffe)	23
Totimpfstoffe (inaktivierte Impfstoffe)	24
Weitere Einteilungen bei Impfstoffen	25
Immunglobuline: passive Immunisierung	28
Passiv-aktive Simultanprophylaxe	28
Nestschutz	29
Kontraindikationen: Wann sind Impfungen verboten?.....	31
Absolute Kontraindikationen	31
Vorübergehende Kontraindikationen.....	31
Falsche Kontraindikationen.....	32

Impfmanagement	33
Was gehört zur Impfleistung?.....	33
Aufklärung vor Impfungen	34
Lagerung und Transport.....	36
Vorbereitung der Injektion	38
Der richtige Impfort	39
Die intramuskuläre Impfung.....	41
Die subkutane Injektion.....	42
Impfungen bei Kindern.....	43
Impfen leicht gemacht	44
Dokumentation der Impfung.....	45
Verhalten nach der Impfung.....	45
Impfpass nicht mehr auffindbar – was tun?	46
Die richtigen Impfabstände	46
Ist „Überimpfen“ möglich?	47
Mono- und Kombinationsimpfstoffe	48
Impfnebenwirkungen und Meldung von Impfreaktionen	49
Lokal- und Allgemeinreaktionen.....	49
Impfkomplikationen und Impfschaden.....	50
Was muss gemeldet werden?	52
Titerbestimmungen	53
Postexpositionsprophylaxe (PEP)	56
Begleitsubstanzen in Impfstoffen	59
Adjuvantien	59
Trägerstoffe	59
Hilfsstoffe.....	60
Rückstände aus der Produktion.....	61

Übersicht: Welche Impfungen für wen?.....63

Säuglinge, Klein- und Einschulkinder.....	63
Kinder und Jugendliche von 9 bis 17 Jahren (bis zum 18. Geburtstag).....	64
Erwachsene ab 18 Jahre, die nach 1970 geboren wurden.....	64
Frauen im gebärfähigen Alter, zusätzliche Impfungen.....	65
Erwachsene \geq 50 bzw. 60 Jahre	65
Schwangere.....	66
Frauen während der Stillzeit	66

Häufige Fragen67

Überfordern Kombinationsimpfstoffe das Immunsystem des Kindes?.....	67
Kommt es bei der Anwendung von Kombinationsimpfstoffen vermehrt zu Nebenwirkungen?	68
Wie „reif“ ist das Immunsystem bei kleinen Kindern? Muss man wirklich so früh impfen?.....	70
Können oder sollen Frühgeborene geimpft werden?.....	70
Schwächen Impfungen das Immunsystem?.....	71
Welche Nebenwirkungen sind nach Impfungen zu erwarten?	72
Sind durch moderne Behandlungsmethoden Impfungen heute nicht überflüssig?	73
Wie werden Patienten mit chronischen Erkrankungen geimpft?.....	74
Übersicht: Impfungen für Patienten mit Grunderkrankungen.....	74

Impfpräventable Erkrankungen – eine Übersicht77

Vorbemerkung.....	77
Cholera.....	78
Diphtherie.....	80
FSME.....	83
Gelbfieber	86
Haemophilus influenzae b (Hib)	89

Hepatitis A	91
Hepatitis B	94
Humane Papillomviren (HPV).....	98
Influenza	103
Japanische-Enzephalitis (JE).....	107
Masern	109
Meningokokken.....	112
Mumps	116
Pertussis.....	118
Pneumokokken	121
Poliomyelitis	124
Röteln	128
Rotaviren	131
Tetanus	134
Tollwut	138
Typhus.....	142
Varizellen	145
Zoster	149

Glossar.....	153
--------------	-----

Anhang (Informationsmaterialien des DGK)