

# Inhaltsverzeichnis

---

1.	Einleitung/Vorwort .....	10
2.	Die Hepatitis B .....	12
2.1	Die Hepatitis B - Was ist das? .....	12
2.2	Das Hepatitis-B-Virus .....	12
2.3	Eigenschaften des Hepatitis-B-Virus .....	14
2.4	Geographische Verbreitung/Epidemiologie .....	15
3.	Die Hepatitis-B-Erkrankung .....	17
3.1	Die möglichen Übertragungswege der Hepatitis B (Infektionsmodus) .....	17
3.2	Von der Infektion zur Krankheit (Inkubationszeit) .....	18
3.3	Die akute Hepatitis-B-Erkrankung (akute Infektion) .....	18
3.3.1	Laborbefunde bei einer akuten Hepatitis-B-Erkrankung .....	19
3.4	Die chronische Hepatitis-B-Erkrankung (chronische Infektion) .....	21
3.4.1	Die chronisch-persistierende Hepatitis B .....	21
3.4.1.1	Laborbefunde bei einer chronisch-persistierenden Hepatitis B .....	21
3.4.2	Die chronisch-aggressive Hepatitis B .....	21
3.4.2.1	Laborbefunde bei einer chronisch-aggressiven Hepatitis B .....	22
3.5	Hepatitis-B-Virusträger (Carrier) .....	23
3.6	Das Risiko weiterer Erkrankungen .....	24
3.6.1	Zweitinfektion mit dem Hepatitis-D-Virus .....	24
3.6.2	Chronische Lebererkrankungen .....	24
3.6.3	Die Leberzirrhose .....	25
3.6.4	Das primäre hepatozelluläre Karzinom .....	25
3.7	Extrahepatische Manifestationen .....	26
3.8	Psychische und soziale Auswirkungen eines Hepatitis-B-Trägerstatus .....	27
3.9	Therapie .....	28

## Inhaltsverzeichnis

4.	Infektionsgefahren im Beruf .....	30
4.1	Berufe im Gesundheitswesen .....	30
4.1.1	Ärzte/Ärztinnen .....	32
4.1.2	Krankenpflegepersonal .....	33
4.1.3	Pflegepersonal in Einrichtungen für geistig Behinderte und der Altenpflege .....	36
4.1.4	Zahnärzte/Zahnärztinnen und zahnärztliche Hilfsberufe .....	37
4.1.5	Beschäftigte in medizinischen Laboratorien .....	38
4.2	Angehörige der Polizei und des Justizvollzugs- und Rettungsdienstes .....	39
4.2.1	Polizeibeamte/Polizeibeamtinnen .....	39
4.2.2	Justizvollzugsbeamte/Justizvollzugsbeamtinnen .....	41
4.2.3	Rettungsassistenten/Rettungsassistentinnen (Rettungssanitäter/Rettungssanitäterinnen) .....	42
4.2.4	Feuerwehrleute .....	44
4.2.5	Mitarbeiter/Mitarbeiterinnen der Hilfsdienste .....	45
4.3	Berufe mit längerem Auslandsaufenthalt .....	45
4.3.1	Entwicklungshelfer/Entwicklungshelferinnen .....	46
4.3.2	Militärangehörige im Auslandseinsatz .....	47
4.3.3	Andere Berufe mit Auslandstätigkeiten .....	47
4.4	Personal der Reise- und Touristikbranche .....	48
4.4.1	Fliegendes Personal (Piloten/Pilotinnen, Stewards/Stewardessen) .....	49
4.4.2	Personal von Reiseveranstaltern (Reisebegleiter/Reisebegleiterinnen, Reiseleiter/Reiseleiterinnen, Animateure/Animateurinnen) ....	49
4.4.3	Personal von Busunternehmen mit Fernreisen .....	50
4.5	Ver- und Entsorgungsberufe/Reinigungsberufe .....	50
4.5.1	Kanalreiniger/Kanalreinigerinnen, Kanalarbeiter/Kanalarbeiterinnen ..	51
4.5.2	Klärwerksarbeiter/Klärwerksarbeiterinnen .....	52
4.5.3	Deponiearbeiter/Deponiearbeiterinnen, Arbeiter/Arbeiterinnen in Kompostier- und Abfallsortieranlagen .....	53
4.5.4	Müllwerker/Müllwerkerinnen und Städtereiniger/Städtereinigerinnen .....	54
4.5.5	Personal von Wäschereien .....	55
4.5.6	Reinigungspersonal .....	56
4.6	Friseur-, Kosmetik- und Körperflegeberufe .....	57
4.6.1	Friseure/Friseurinnen .....	58
4.6.2	Kosmetiker/Kosmetikerinnen, Hand- und Fußpfleger/Hand- und Fußpflegerinnen .....	59
4.7	Installations- und Klempnerberufe .....	60

4.7.1	Klempner/Klempnerinnen und Installateure/Installateurinnen .....	60
4.8	Sonstige gefährdete Berufsgruppen .....	61
5.	Infektionsgefahren in der Umwelt .....	63
5.1	Intimkontakte .....	64
5.1.1	Der heterosexuelle Kontakt .....	65
5.1.2	Der homosexuelle Kontakt .....	66
5.1.3	Prostitution .....	67
5.2	Hepatitis-B-Übertragung von infizierten Müttern auf ihre Kinder .....	68
5.3	Familie und enge Lebensgemeinschaft .....	69
5.4	Kindergarten und Schule .....	69
5.5	Auslandsreisen .....	70
5.6	Hepatitis-B-Risiko als Patient bei medizinischen Behandlungen .....	71
5.6.1	Bluttransfusionen und Blutprodukte .....	71
5.6.2	Hämodialyse .....	72
5.6.3	Übertragung durch infiziertes medizinisches Personal .....	72
5.6.4	Medizinische Behandlungen im Ausland .....	73
5.7	Bewohner von Behinderten- und Altenheimen .....	74
5.8	Abhängigkeit von intravenösen Drogen .....	74
5.9	Insassen von Justizvollzugsanstalten .....	74
5.10	Sonstige infektionsgefährdete Gruppen .....	75
6.	Die Hepatitis-B-Infektionsprophylaxe .....	76
6.1	Allgemeine Schutzmaßnahmen .....	76
6.2	Körperschutzmaßnahmen .....	79
6.3	Die Hepatitis-B-Schutzimpfung .....	80
6.3.1	Die aktive Impfung gegen Hepatitis B .....	81
6.3.2	Der Hepatitis-B-Impfstoff/Herstellung des Impfstoffes .....	88
6.3.3	Die passive Immunisierung gegen Hepatitis B .....	91
6.4	Vorgehen bei Kontakt mit infektiösem Material (Stich-, Schnitt-, Schürfverletzungen oder Schleimhautkontakt) .....	92
7.	Die Hepatitis-B-Impfung bei beruflicher Gefährdung	
	- Rechtliche Grundlagen und Empfehlungen - .....	94
7.1	Allgemeine rechtliche Grundlagen .....	94
7.1.1	Die Reichsversicherungsordnung .....	94
7.1.2	Das Arbeitssicherheitsgesetz .....	96
7.2	Berufsgenossenschaftliche Vorschriften, Grundsätze und Merkblätter .....	98

## Inhaltsverzeichnis

---

7.2.1	VBG 1 (Allgemeine Vorschriften) .....	99
7.2.2	VBG 100 (Arbeitsmedizinische Vorsorge) .....	100
7.2.3	Berufsgenossenschaftlicher Grundsatz für arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen G 42, Infektionskrankheiten, Teil 3: Hepatitis-B-Viren .....	102
7.2.4	VBG 103 (Gesundheitsdienst) .....	104
7.2.5	Merkblatt M 613 (Aktive Immunisierung gegen Hepatitis B) .....	105
7.2.6	Weitere berufsgenossenschaftliche Merkblätter .....	106
7.3	Das Berufskrankheitenrecht .....	106
7.4	EU-Richtlinien .....	107
7.5	Das Bundesseuchengesetz .....	109
8.	Neue universelle Impfstrategien gegen die Hepatitis B .....	110
9.	Glossar .....	116
10.	Literaturverzeichnis .....	121
11.	Stichwortverzeichnis .....	125