

# Inhaltsverzeichnis

<b>Klassifikation, Epidemiologie und Pathogenese der unterschiedlichen Diabetesformen (U. Schwedes)</b>	<b>22</b>
1.1. Vorbemerkungen - Definition .....	22
1.2. Klassifikation des Diabetes mellitus.....	22
1.2.1. Frühere Klassifikationen .....	22
1.2.2. Neue ätiologische Klassifikation des Diabetes mellitus.....	23
1.3. Typ 1 Diabetes mellitus .....	25
1.3.1. Ätiologische Klassifikation .....	25
1.3.2. Epidemiologie .....	25
1.3.3. Genetik .....	26
1.3.4. Pathogenese.....	26
1.3.5. Vorhersagemöglichkeit für die Manifestation eines Typ 1 Diabetes mellitus .....	29
1.3.6. Latenter Typ 1 Diabetes mellitus im Erwachsenenalter.....	29
1.4. Typ 2 Diabetes mellitus .....	30
1.4.1. Ätiologische Klassifikation .....	30
1.4.2. Epidemiologie .....	30
1.4.3. Genetik .....	30
1.4.4. Metabolisches Syndrom.....	31
1.4.5. Pathogenese.....	32
1.4.5.1. Insulinsekretionsstörung .....	33
1.4.5.2. Insulinresistenz.....	34
1.4.5.2.1. Hepatische Glukoseproduktion .....	34
1.4.5.2.2. Periphere Glukoseaufnahme im Muskel .....	34
1.4.5.2.3. Erworbene Faktoren für die Insulinresistenz .....	35
1.4.5.2.4. Zelluläre Mechanismen der Insulinresistenz .....	35
1.4.6. Zusammenfassung .....	36
1.5. Andere spezifische Diabetestypen.....	36
1.5.1. Genetische Defekte der B-Zellfunktion .....	36
1.5.2. Genetische Defekte der Insulinwirkung .....	36
1.5.3. Krankheiten des exokrinen Pankreas .....	37
1.5.4. Endokrinopathien .....	37
1.5.5. Medikamenten- oder Chemikalien-induzierter Diabetes .....	37
1.5.6. Infektionen .....	37
1.5.7. Seltene Formen eines immunvermittelten Diabetes .....	37
1.5.8. Andere genetische Syndrome .....	37
1.6. Gestationsdiabetes .....	37
1.7. Literatur .....	38
<b>Diagnostik und Therapiekontrolle des Diabetes mellitus (D. Grüneklee)</b>	<b>40</b>
2.1. Vorbemerkungen .....	40
2.1.1. Befunde und Symptomatik .....	40
2.2. Diagnose des Diabetes .....	41
2.2.1. Diagnose des manifesten Diabetes .....	41
2.2.2. Diagnose der pathologischen Glukosetoleranz und der pathologischen Nüchternglukose .....	43

2.3.	Diagnostik der Diabetestypen .....	45
2.3.1.	Diagnostik des Typ 1 Diabetes .....	45
2.3.2.	Diagnostik des Typ 2 Diabetes .....	47
2.3.3.	Diagnostik anderer spezifischer Diabetes-Typen.....	48
2.3.4.	Diagnostik des Gestationsdiabetes und Therapie-Monitoring in der Schwangerschaft .....	49
2.4.	Die Diabetesstadien: Erkennung, Diagnostik und Therapiekontrolle .....	50
2.4.1.	Die Stadien des Typ 1 Diabetes .....	50
2.4.1.1.	Erkennung des Typ 1 Diabetes im Vorstadium der Manifestation - der Prädiabetes .....	50
2.4.1.2.	Das Stadium der Manifestation .....	52
2.4.1.3.	Die Stadien des manifesten Diabetes.....	52
2.4.2.	Die Stadien des Typ 2 Diabetes .....	53
2.4.3.	Das Metabolische Syndrom.....	53
2.4.3.1.	Insulinresistenz und Hyperinsulinämie .....	53
2.4.3.2.	Pathologische Glukosetoleranz und Typ 2 Diabetes.....	53
2.4.3.3.	Hypertriglyceridämie - Dyslipoproteinämien .....	54
2.4.3.4.	Arterielle Hypertonie .....	54
2.4.3.5.	Adipositas.....	54
2.4.4.	Therapiekontrollen .....	55
2.4.4.1.	Besonderheiten beim Typ 1.....	56
2.4.4.2.	Besonderheiten beim Typ 2.....	57
2.4.4.3.	Therapiekontrollen in der Praxis .....	58
2.5.	Diagnostik bei Notfallsituationen, operativen Eingriffen und Sport .....	59
2.6.	Untersuchungen bei Diabetesfolgeerkrankungen.....	60
2.7.	Methodische Fragen im Labor.....	62
2.7.1.	Umrechnungstabelle für Blutglukose mg/dl - mmol/l .....	63
2.7.2.	Untersuchung glykierter Proteine, speziell des Hämoglobins .....	63
2.7.3.	Qualitätssicherung im Labor.....	64
2.8.	Qualitätssicherung in der Diabetikerversorgung .....	64
2.9.	Literatur .....	64

## ■ Pathogenese, Diagnostik und Therapie der diabetesassoziierten Begleit- und Folgeerkrankungen (E. Tögel)

68

3.1.	Prinzipien der Organschädigung bei Patienten mit Diabetes mellitus .....	68
3.1.1.	Pathogenetische Mechanismen der diabetischen Spätfolgen .....	68
3.1.2.	Diabetische Mikroangiopathie .....	69
3.1.3.	Diabetische Makroangiopathie .....	69
3.2.	Diabetes und Augenerkrankungen .....	69
3.2.1.	Pathogenese.....	70
3.2.2.	Stadieneinteilung der diabetischen Retinopathie.....	70
3.2.3.	Dokumentation .....	70
3.2.4.	Nichtproliferative diabetische Retinopathie .....	71
3.2.5.	Proliferative diabetische Retinopathie.....	71
3.2.6.	Die diabetische Makulopathie .....	72
3.2.7.	Gravidität und diabetische Retinopathie .....	72
3.2.8.	Therapie .....	72
3.2.9.	Sonstige diabetische Augenveränderungen.....	74
3.2.10.	Prävention .....	74

3.3.	Diabetes und Erkrankungen des Herz-Kreislauf- und Gefäßsystems .....	75
3.3.1.	Pathogenese .....	76
3.3.2.	Diabetische Mikroangiopathie und Kardiomyopathie.....	76
3.3.3.	Arterielle Hypertonie .....	76
3.3.4.	Neuropathie des diabetischen Herzens .....	77
3.3.5.	Myokardinfarkt und Diabetes mellitus.....	79
3.3.6.	Diagnostik .....	79
3.3.7.	Therapie .....	79
3.3.8.	Diabetes mellitus und Gefäßsystem.....	81
3.3.9.	Makroangiopathie der zerebralen Gefäße .....	81
3.4.	Diabetes mellitus und Hypertonie .....	82
3.4.1.	Pathogenese .....	82
3.4.2.	Therapie .....	83
3.4.2.1.	Antihypertensive Therapie.....	83
3.5.	Diabetes und Dyslipoproteinämie .....	86
3.5.1.	Fettstoffwechselstörungen bei Typ 1 Diabetes mellitus.....	86
3.5.2.	Fettstoffwechselstörungen bei Typ 2 Diabetes mellitus.....	87
3.5.3.	Prognostische Bedeutung .....	87
3.5.4.	Therapie .....	88
3.5.4.1.	Basistherapie der Dyslipoproteinämie bei Diabetikern .....	88
3.5.4.2.	Medikamentöse Therapie mit Lipidsenkern.....	88
3.6.	Diabetes und Nierenerkrankungen .....	89
3.6.1.	Pathogenese und Verlauf der diabetischen Nephropathie .....	89
3.6.2.	Diagnostik .....	91
3.6.3.	Therapie.....	92
3.7.	Diabetes und Neuropathie .....	95
3.7.1.	Pathogenese .....	95
3.7.2.	Einteilung der Neuropathien.....	95
3.7.3.	Diagnostik .....	95
3.7.4.	Klinisches Bild der diabetischen Neuropathien .....	96
3.7.5.	Therapie der diabetischen Neuropathie .....	99
3.8.	Das diabetische Fußsyndrom .....	101
3.8.1.	Pathogenese .....	101
3.8.1.1.	Die periphere diabetische Polyneuropathie .....	101
3.8.1.2.	Diagnostik der diabetischen Polyneuropathie .....	102
3.8.1.3.	Makroangiopathie (arterielle Verschlusskrankheit).....	102
3.8.1.4.	Diabetische Mikroangiopathie.....	104
3.8.2.	Basisdiagnostik und Differenzialdiagnose beim diabetischen Fußsyndrom .....	105
3.8.3.	Diagnostik der Fußohlendruckverteilung (Pedographie).....	106
3.8.4.	Therapie des diabetischen Fußsyndroms.....	106
3.8.4.1.	Antibiotikatherapie beim diabetischen Fußsyndrom .....	109
3.8.4.2.	Lokale Wundversorgung .....	109
3.8.4.3.	Orthopädische Fußversorgung .....	110
3.8.5.	Prophylaxe des diabetischen Fußsyndroms .....	110
3.8.6.	Der Charcot-Fuß .....	110
3.8.7.	Zusammenfassung und Ausblick .....	110
3.9.	Literatur.....	111

<b>Nichtpharmakologische Therapieverfahren bei den unterschiedlichen Diabetesformen (D. Sailer)</b>	<b>114</b>
4.1. Bedeutung der Ernährung bei Typ 1- und Typ 2 Diabetes .....	114
4.1.1. Grundlagen der Ernährung bei Diabetes mellitus.....	114
4.1.2. Kohlenhydratzufuhr.....	115
4.1.2.1. Berechnung der Kohlenhydrate.....	116
4.1.3. Fettzufuhr bei Diabetes mellitus .....	117
4.1.4. Eiweißzufuhr bei Diabetes mellitus .....	117
4.1.5. Alkohol .....	117
4.1.6. Mahlzeitenverteilung .....	118
4.1.7. Besonderheiten beim Typ 1 Diabetes .....	118
4.1.8. Besonderheiten beim Typ 2 Diabetes .....	119
4.1.9. Häufige Fehler in der Diabeteskost .....	120
4.1.10. Verbesserung der Akzeptanz .....	121
4.2. Körpergewicht und Gewichtsreduktion beim Typ 2 Diabetes.....	121
4.2.1. Adipositas und Typ 2 Diabetes.....	121
4.2.2. Definition der Adipositas .....	122
4.2.3. Pathophysiologie .....	123
4.2.4. Therapie .....	123
4.2.4.1. Ernährungstherapie .....	124
4.2.4.2. Pharmakotherapie .....	124
4.3. Muskelarbeit und Sport beim Typ 1- und Typ 2 Diabetes .....	125
4.3.1. Physiologische Grundlagen .....	125
4.3.1.1. Stoffwechselgesunde .....	125
4.3.1.2. Besonderheiten beim Typ 1 Diabetiker.....	125
4.3.1.3. Besonderheiten beim Typ 2 Diabetiker.....	126
4.3.2. Praktisches Vorgehen .....	126
4.4. Diabetikerschulung und Schulungsmodelle .....	128
4.4.1. Diabetikerschulung .....	128
4.4.1.1. Schulungsabschnitte .....	128
4.4.1.1.1. Die Erstschulung des Diabetikers .....	129
4.4.1.1.2. Die strukturierte Schulung.....	129
4.4.1.1.3. Das Refreshing .....	130
4.4.1.2. Das Schulungsteam .....	130
4.5. Selbstkontrolle bei Diabetes mellitus .....	131
4.5.1. Körpergewicht .....	132
4.5.2. Harnzuckerkontrolle .....	132
4.5.3. Blutzuckerkontrollen .....	132
4.5.3.1. Blutzuckermessgeräte.....	133
4.5.4. Azetonkontrollen .....	134
4.5.5. Fußinspektion .....	134
4.5.6. Blutdruckkontrollen.....	134
4.6. Psychische Aspekte bei der Führung von Diabetikern.....	134
4.6.1. Krankheitsverarbeitung .....	135
4.6.2. Psychotherapeutische bzw. verhaltenstherapeutische Maßnahmen .....	135
4.6.3. Complianceförderung und Selbsthilfekompetenz .....	136
4.7. Literatur.....	136

<b>Insuline, Insulinanaloga sowie Therapieprinzipien und Therapiestrategien bei der Behandlung von Typ 1 Diabetikern (C. Rosak)</b>	<b>140</b>
5.1. Physiologie der Insulinsekretion und Insulinwirkung.....	140
5.2. Einstellungskriterien und Therapieziele von Typ 1 Diabetikern .....	141
5.3. Die unterschiedlichen Insuline und ihre Anwendung .....	141
5.3.1. Humaninsulin.....	141
5.3.2. Tierische Insuline.....	143
5.3.3. Pharmakologische Eigenschaften der verschiedenen Insulinpräparationen .....	143
5.3.3.1. Normalinsulin.....	143
5.3.3.2. Insulinanaloga .....	146
5.3.3.2.1. Kurzwirkende Insulinanaloga .....	147
5.3.3.2.2. Langwirkende Insulinanaloga .....	151
5.3.3.2.3. Insulinanaloga und Disease-Management-Programme .....	154
5.3.4. Verzögerungsinsuline .....	154
5.3.4.1. Intermediärinsuline .....	155
5.3.4.2. Mischinsuline .....	155
5.3.4.3. Lente-Insuline (Insulin-Zink-Suspensionen) .....	155
5.4. Insulinkonzentration, Applikationshilfen, Injektionsareale und Injektionstechnik.....	156
5.5. Strategien der Insulinsubstitution .....	158
5.5.1. Indikation für Insulin .....	158
5.5.2. Klinische Anwendung von Insulin.....	158
5.5.3. Intensivierte Insulintherapie.....	159
5.5.3.1. Definition.....	159
5.5.3.2. Algorithmen der Insulinsubstitution .....	159
5.5.3.3. Grundschemata der intensivierten Insulintherapie .....	163
5.5.4. Die Anwendung von schnellwirkenden Insulinanaloga .....	165
5.5.5. Die Anwendung der langwirkenden Insulinanaloga Glargin und Detemir .....	166
5.5.6. Insulinpumpentherapie .....	167
5.5.7. Konventionelle Insulintherapie - Grundschemata .....	168
5.6. Welcher Patient eignet sich für welche Therapieform? .....	169
5.7. Ursachen erhöhter Blutzucker- und HbA1c-Werte.....	169
5.7.1. Blutzuckerschwankungen im Tagesverlauf.....	170
5.7.1.1. Zu hohe Nüchternblutzuckerkonzentrationen.....	170
5.7.1.2. Zu niedrige Nüchternblutzuckerkonzentrationen .....	170
5.7.2. Zu hohe Blutzuckerwerte nach dem Frühstück.....	170
5.7.3. Hypoglykämien am Vormittag.....	171
5.7.4. Bedeutung der Mittagswerte .....	171
5.7.5. Der abendliche und nächtliche Blutzucker .....	171
5.7.6. Exogene und endogene Beeinflussung der Insulinwirkung und der Stoffwechselgestaltung .....	172
5.8. Hypoglykämie - Hauptnebenwirkung der Insulintherapie .....	173
5.8.1. Ursachen und Verlauf der Hypoglykämie.....	173
5.8.2. Therapie der Hypoglykämie .....	174
5.9. Zukunftsaspekte der Diabetologie .....	174
5.10. Literatur.....	175

**Therapieprinzipien und Therapiestrategien bei der Behandlung von****Typ 2 Diabetikern (W. Bachmann)**

180

6.1.	Vorbemerkungen zur Pathogenese und therapeutische Konsequenzen .....	180
6.2.	Einstellungskriterien .....	181
6.3.	Evidenzbasierte Diabetes-Leitlinien .....	182
6.3.1.	Nationale Versorgungs-Leitlinien Diabetes mellitus Typ 2 (9) .....	183
6.3.2.	Praxis-Leitlinien der Deutschen Diabetesgesellschaft (10).....	185
6.3.3.	Disease Management Programm (12, Kap. 11.1). ....	187
6.4.	Medikamentöse Therapie des Typ 2 Diabetes unter Berücksichtigung der Praxis-Leitlinien der DDG .....	188
6.4.1.	Differenzialtherapie mit oralen Antidiabetika .....	188
6.4.1.1.	Monotherapie mit oralen Antidiabetika .....	188
6.4.1.1.1.	$\alpha$ -Glukosidase-Hemmer .....	188
6.4.1.1.2.	Metformin .....	190
6.4.1.1.3.	Thiazolidindione (Glitazone).....	191
6.4.1.1.4.	Sulfonylharnstoffe .....	193
6.4.1.1.5.	Glinide.....	196
6.4.1.2.	Kombinationen oraler Antidiabetika .....	197
6.4.1.2.1.	Kombinationen, die bei der Ersttherapie mit $\alpha$ -Glukosidase-Hemmer von klinischer Bedeutung sind..	197
6.4.1.2.2.	Kombinationen, die bei der Ersttherapie mit Metformin von klinischer Bedeutung sind .....	198
6.4.1.2.3.	Kombinationen, die bei der Ersttherapie mit Sulfonylharnstoff/Repaglinide von klinischer Bedeutung sind .....	199
6.4.1.3.	Stoffwechselbeeinflussung einer Therapie mit oralen Antidiabetika durch zusätzliche Medikation ..	199
6.4.2.	Insulinbehandlung des Typ 2 Diabetes.....	200
6.4.2.1.	Indikation zur Insulintherapie.....	200
6.4.2.2.	Zugabe von Insulin zur vorbestehenden Therapie mit oralen Antidiabetika .....	202
6.4.2.2.1.	Zugabe eines langwirkenden Insulins .....	203
6.4.2.2.2.	Zugabe eines kurzwirkenden Insulins zu den Mahlzeiten .....	204
6.4.2.2.3.	Zugabe eines Mischinsulins morgens/abends .....	204
6.4.2.2.4.	Schlussbemerkungen zur Kombinationsbehandlung orale Antidiabetika/Insulin .....	205
6.4.2.3.	Insulinmonotherapie bei Typ 2 Diabetes .....	205
6.4.2.3.1.	Konventionelle Insulintherapie .....	206
6.4.2.3.2.	Intensivierte konventionelle Insulintherapie.....	207
6.4.2.3.3.	Insulinpumpentherapie .....	208
6.4.2.3.4.	Versagen der Insulintherapie .....	208
6.4.3.	Blutzuckerselbstkontrolle .....	209
6.5.	Der multimorphe Typ 2 Diabetiker.....	209
6.6.	Therapie mit gewichtsreduzierenden Wirkstoffen.....	210
6.6.1.	Orlistat .....	210
6.6.2.	Sibutramin.....	211
6.7.	Literatur.....	211

**Klinischer Alltag, Akutkomplikationen und Führung älterer Diabetiker****(E. Haupt)**

216

7.1.	Führung des Diabetikers im medizinischen Alltag.....	216
7.1.1.	Endoskopien, Kontrastmittelapplikation .....	216
7.1.2.	Operation und Narkose .....	217
7.1.3.	Akuter Myokardinfarkt .....	218

7.1.4.	Diabetes mellitus und Infektionen .....	220
7.1.4.1.	Harnwegsinfekt .....	220
7.1.4.2.	Candida-Mykosen .....	221
7.1.4.3.	Pyodermien .....	221
7.1.4.4.	Therapeutische Gesichtspunkte .....	221
7.2.	Diabetische Komaformen .....	221
7.2.1.	Coma diabeticum und Ketoazidose .....	222
7.2.1.1.	Pathophysiologie .....	222
7.2.1.2.	Ursachen und Symptomatologie .....	222
7.2.1.3.	Therapie .....	224
7.2.2.	Hyperosmolares Koma .....	225
7.2.3.	Laktatazidose .....	226
7.2.3.1.	Diagnostik der Laktatazidose .....	226
7.2.3.2.	Therapie der Laktatazidose .....	227
7.3.	Hypoglykämien .....	227
7.3.1.	Definition, Einteilung, Häufigkeit .....	228
7.3.2.	Physiologie, Pathophysiologie, Symptomatologie .....	228
7.3.3.	Diagnose .....	229
7.3.4.	Therapie .....	229
7.3.5.	Ursachen, Vorbeugung .....	230
7.4.	Besonderheiten bei älteren Diabetikern, Führung im Seniorenheim .....	232
7.4.1.	Psychologische Aspekte, Therapieziele, Umsetzung .....	232
7.4.2.	Ernährung .....	232
7.4.3.	Körperhygiene, Fußpflege .....	233
7.4.4.	Medikamente .....	233
7.4.5.	Beratung, Schulung, Selbstkontrolle .....	234
7.5.	Literatur .....	234

## **■ Prävention des Typ 2 Diabetes (W. Bachmann)**

238

8.1.	Vorbemerkungen .....	238
8.2.	Präventionsstudien Typ 2 Diabetes .....	239
8.2.1.	The DaQing IGT and Diabetes-Study (13,14) .....	240
8.2.1.1.	Studienziele .....	240
8.2.1.2.	Durchführung .....	240
8.2.1.2.1.	Studiengruppenbildung .....	240
8.2.1.2.2.	Studienablauf .....	240
8.2.1.3.	Ergebnisse .....	241
8.2.1.4.	Schlussfolgerungen .....	241
8.2.2.	Finnish Diabetes Prevention Study (15, 16, 17, 18) .....	241
8.2.2.1.	Studienziele .....	241
8.2.2.2.	Studiendurchführung .....	241
8.2.2.2.1.	Studiengruppenbildung .....	242
8.2.2.2.2.	Studienverlauf .....	242
8.2.2.3.	Ergebnisse .....	242
8.2.2.4.	Schlussbemerkungen .....	243
8.2.3.	Diabetes Prevention Program (DPP, 19, 20, 21) .....	243
8.2.3.1.	Studienziele .....	243
8.2.3.2.	Durchführung .....	243
8.2.3.2.1.	Studiengruppenbildung .....	244
8.2.3.2.2.	Studienverlauf .....	244
8.2.3.3.	Ergebnisse .....	245
8.2.3.4.	Schlussfolgerungen .....	246

---

8.2.4.	STOP-NIDDM-Studie (22, 23, 24) .....	246
8.2.4.1.	Studienziele.....	246
8.2.4.2.	Studiendurchführung .....	246
8.2.4.2.1.	Studiengruppenbildung.....	246
8.2.4.2.2.	Studienverlauf .....	247
8.2.4.3.	Ergebnisse .....	247
8.2.4.4.	Schlussbemerkungen .....	247
8.2.4.5.	Ergebnisse der sekundären Studienziele .....	248
8.2.4.5.1.	Schlussbetrachtungen .....	248
8.2.5.	Weitere Diabetes-Interventionsstudien .....	248
8.2.5.1.	Malmö feasibility-study (11) .....	248
8.2.5.2.	TRIPOD-Studie (Troglitazone in Prevention of Diabetes, 26).....	249
8.2.5.3.	Chinesische Interventionsstudie (28).....	250
8.2.5.4.	Honolulu-Heart-Program (29).....	250
8.2.5.5.	Einfluss einer eingeschränkten Glukosetoleranz auf das Langzeitüberleben nach akutem Myokardinfarkt (30) .....	251
8.3.	Schlussbetrachtungen .....	251
8.3.1.	Prävention des Typ 2 Diabetes.....	251
8.3.2.	Prävention von kardiovaskulären Folgeerkrankungen .....	253
8.3.3.	Folgerung für die Praxis .....	253
8.3.4.	Zusammenfassung.....	254
8.4.	Literatur.....	255

## **Sozialmedizinische Aspekte im Alltag von Diabetikern (R. Petzoldt)** 258

9.1.	Diabetes und soziales Umfeld .....	258
9.2.	Leistungseinschränkung durch Diabetes .....	258
9.3.	Berufs- und Arbeitsleben.....	260
9.3.1.	Bewerbung .....	260
9.3.2.	Verhalten am Arbeitsplatz.....	262
9.3.3.	Beschäftigung im Beamtenverhältnis .....	262
9.3.4.	Schwerbehindertengesetz .....	264
9.3.5.	Arbeitsfähigkeit und Arbeitslosigkeit .....	266
9.3.6.	Renten wegen Erwerbsminderung.....	266
9.3.7.	"Rehabilitation vor Rente" .....	266
9.3.8.	Hinweise für ein Rentengutachten.....	268
9.3.9.	Wehrdienst und Zivildienst .....	269
9.4.	Versicherungen.....	269
9.5.	Kinder und Jugendliche mit Diabetes mellitus .....	269
9.5.1.	Im Kindergarten.....	270
9.5.2.	In der Schule.....	270
9.5.3.	Berufswahl und Führerschein bei Jugendlichen.....	270
9.5.4.	Schwerbehindertengesetz für Kinder und Jugendliche.....	271
9.6.	Diabetiker in Altenheimen .....	271
9.7.	Diabetes und Führerschein .....	272
9.7.1.	Definition der Fahrbefähigung .....	272
9.7.2.	Einschränkung der Fahrtüchtigkeit.....	273
9.7.3.	Aufklärung für kraftfahzeugfahrende Diabetiker.....	274
9.7.4.	Führen anderer Verkehrsmittel .....	275
9.8.	Begutachtung zum traumatischen Diabetes .....	275
9.9.	Forensische Fragen .....	276

9.10.	Zur Lebensführung mit Diabetes .....	277
9.10.1.	Finanzielle Mehrbelastung .....	277
9.10.2.	Urlaubsgestaltung und Langstreckenflüge .....	277
9.10.3.	Diabetiker im Strafvollzug .....	278
9.10.4.	Alkohol und Nikotin .....	278
9.10.5.	Diabetikerausweis .....	279
9.11.	Gesundheits-Pass Diabetes .....	279
9.12.	Literatur .....	279
9.13.	Hilfreiche Kontakte .....	280
<b>■ Diabetes und Schwangerschaft (E. Haupt)</b>		<b>282</b>
10.1.	Diabetischer Stoffwechsel während der Schwangerschaft - Schwangerschaftsglukosurie ..	282
10.2.	Gestationsdiabetes (GDM) .....	282
10.2.1.	Definition .....	282
10.2.2.	Häufigkeit .....	283
10.2.3.	Prognose bei Gestationsdiabetes .....	283
10.2.4.	Diagnostisches Vorgehen .....	283
10.3.	Klassifizierung der diabetischen Schwangeren .....	284
10.4.	Planung der Schwangerschaft und Therapie während der Schwangerschaft .....	285
10.5.	Hypoglykämiegefahr bei der Insulinbehandlung während der Schwangerschaft .....	287
10.6.	Entbindung sowie Insulinbedarf während und nach der Geburt .....	287
10.7.	Kontrazeption bei Diabetes mellitus .....	288
10.8.	Literatur .....	288
<b>■ Diabetes im Focus der Gesundheitspolitik</b>		<b>290</b>
11.1.	Disease Management Programm (DMP) Typ 2 Diabetes .....	290
11.1.1.	Grundlagen und Implikationen .....	290
11.1.2.	Gesetzliche Vorgaben .....	292
11.1.3.	Konsequenzen für die Praxis .....	292
11.2.	Literatur .....	293
<b>■ Index</b>		<b>296</b>