

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Grundlagen des Diabetes mellitus	1
	<i>S. Kabisch, B. Kulzer, A. F. H. Pfeiffer, M. Pfohl, E. Schifferdecker, M. B. Schulze, R. Weitgasser</i>	
1.1	Epidemiologie des Diabetes mellitus: Häufigkeit, Lebenserwartung, Todesursachen	2
1.2	Genetik des Diabetes mellitus	4
1.3	Diagnostische Kriterien des Diabetes mellitus	8
1.4	Stoffwechselkontrolle: Glukosemessung, Ketonkörper, HbA _{1c} , Fruktosamin	10
1.5	Lebensstiländerung bei Diabetes: Ernährung, körperliche Bewegung	16
1.6	Patientenschulung – die Basis der Diabetestherapie	20
1.7	Psychologische Aspekte des Diabetes mellitus	24
	Literatur	29
2	Leitlinien, Betreuungsprogramme, Versorgungsforschung und Evaluation	33
	<i>M. Clodi, M. Ehren, A. Icks, H. H. Klein, R. Lehmann, U. Rothe, J. Schulze, R. Weitgasser</i>	
2.1	Leitlinien der Deutschen Diabetes Gesellschaft (DDG)	34
2.2	Leitlinien der Österreichischen Diabetes Gesellschaft	36
2.3	Richtlinien der Schweizerischen Gesellschaft für Endokrinologie und Diabetologie	40
2.4	Betreuungsprogramme in Deutschland am Beispiel des Disease-Management-Programms (DMP)	45
2.5	Betreuungsprogramme in Österreich	47
2.6	Betreuungsprogramme in der Schweiz	48
2.7	Leitlinien der IDF und ADA/EASD	49
2.8	Versorgungsforschung und Evaluation	51
	Literatur	53
3	Typ-1-Diabetes	57
	<i>T. Danne, G. Freckmann, A. Kautzky-Willer, U. Lang, R. Lehmann, M. Pfohl, N. C. Schloot, P. M. Schumm-Draeger</i>	
3.1	Immunpathogenese, Prädiktion, Immunintervention und Immunprävention	58
3.2	Erstmanifestation, klinisches Bild und Therapie des Typ-1-Diabetes	62
3.3	Besonderheiten des Diabetes bei Kindern und Jugendlichen	69
3.4	Diabetes mellitus und Schwangerschaft	76
3.5	Insulin, Analoginsuline	82
3.6	Kontinuierliche Glukosemessung und künstliches Pankreas	94
3.7	Gegenwart und Zukunft des β -Zellersatzes bei Diabetes mellitus	96
	Literatur	103
4	Typ-2-Diabetes	107
	<i>H. P. T. Ammon, A. Burchard, H. Drexel, M. Füchtenbusch, H.-U. Häring, H. Hauner, H.-G. Joost, S. Matthaei, M. Merkel, D. Müller-Wieland, M. Pfohl, M. Roden, I. Rustenbeck, C. Säly, H. Schatz, E. Schifferdecker, S. Schinner, P. Schwarz, J. Szendrödi, A. Vonbank, T. Wascher, A. Zeyfang</i>	
4.1	Pathogenese des Diabetes mellitus Typ 2	109
4.2	Die Rolle der Mitochondrien bei Diabetes mellitus	113
4.3	Postprandiale Hyperglykämie, subklinische Inflammation und endotheliale Dysfunktion	115

4.4	Übergewicht und metabolisches Syndrom	122
4.5	Prävention des Diabetes mellitus Typ 2	129
4.6	Klinik und Therapie des Diabetes mellitus Typ 2	133
4.7	Nationale VersorgungsLeitlinie zur Therapie des Typ-2-Diabetes	140
4.8	Diabetes im höheren Lebensalter	141
4.9	Metformin, Sulfonylharnstoffe, Glinide und α -Glukosidasehemmer	147
4.10	Glitazone und Glitazare	158
4.11	GLP-1-basierte Therapien	162
4.12	SGLT-2-Inhibitoren (Gliflozine)	171
4.13	Insulintherapie bei Typ-2 Diabetes	173
4.14	Wechselwirkungen von Antidiabetika mit anderen Arzneistoffen	179
4.15	Antihyperglykämische Medikamente für Typ-1- und Typ-2-Diabetes in Entwicklung	181
4.16	Zimt und andere pflanzliche Produkte in der Diabetestherapie	186
4.17	Vitamin D und Diabetes	187
4.18	Bariatrische Operationen	189
	Literatur	193
5	Weitere Diabetesformen	203
	<i>K.-M. Derwahl, R. Lehmann</i>	
5.1	Diabetes bei Erkrankungen des Pankreas und der Leber sowie bei Endokrinopathien	204
5.2	Gestationsdiabetes	207
	Literatur	211
6	Renale Glukosurie	213
	<i>W. Zidek</i>	
	Literatur	215
7	Fettstoffwechsel und Hypertonie bei Diabetes	217
	<i>H. Drexel, S. Jacob, K. G. Parhofer, C. Säly, H. Schatz, A. Vonbank</i>	
7.1	Fettstoffwechsel bei Diabetes mellitus	218
7.2	Neue US-Leitlinie zu Cholesterinzielwerten	222
7.3	Stellenwert der antihypertensiven Therapie beim kardio-metabolischen Risikomanagement des Patienten mit Diabetes mellitus Typ 2	223
7.4	Blutdruckziele gelockert: für alle <140/90 mmHg	230
7.5	Hypertonie- und Lipidstudien bei Diabetes	231
	Literatur	235
8	Diabetische Folgeerkrankungen	239
	<i>K. Doppler, H.-P. Hammes, A. Heidenreich, D. Luft, K. Reiners, A. Risse, E. Schleicher, C. Sommer, B. Stratmann, C. Tschöpe, D. Tschöpe, J. Wohlrab, W. Zidek, S. Zimny</i>	
8.1	Pathobiochemie der Makroangiopathie, Mikroangiopathie und Neuropathie	240
8.2	Herz- und Gefäßkrankheiten	244
8.3	Diabetische Retinopathie	251
8.4	Diabetische Nephropathie	258
8.5	Diabetische Neuropathien	265
8.6	Diabetisches Fußsyndrom inklusive Charcot-Fuß	273
8.7	Erektile Dysfunktion und Diabetes mellitus	281
8.8	Komorbiditäten an Haut, Hautanhangsgebilden und Zahnapparat	287
	Literatur	291

9 Besondere Situationen bei Diabetes mellitus 297
M. Blüher, W. Druml, M. Ehren, M. Hummel, D. Kopf, K. Müssig, M. Pfohl, E. Schifferdecker

9.1 Coma diabeticum 298

9.2 Hypoglykämie 302

9.3 Perioperative Betreuung und Diabetologie im Krankenhaus 305

9.4 Enterale und parenterale Ernährung bei Diabetes mellitus 308

9.5 Diabetes, Sport und Reisen 312

9.6 Soziale Aspekte bei Diabetes mellitus 319

9.7 Diabetes mellitus, Demenz und andere psychiatrische Erkrankungen 324

Literatur 330

10 Die Diabetologische Schwerpunktpraxis – Aufgaben und
Versorgungsauftrag 333
H. Reuter

Literatur 339

Anhang 341

A1 Diabetes im Internet und wichtige Adressen 343

A2 Umrechnungstabellen mg/dl – milli- oder µmol/l 346

Stichwortverzeichnis 348