Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeine Grundlagen des Diabetes mellitus 1

1.1 Evidenz-basierte Medizin (EBM) und die Leitlinien der Deutschen Diabetes-Gesellschaft 1
W. A. Scherbaum (Düsseldorf)

1.2 Die Leitlinien für die Praxis der Österreichischen Diabetes-Gesellschaft . 7
M. Roden (Wien)

1.3 Disease-Management-Programm Diabetes mellitus Typ 2 10
W. A. Scherbaum (Düsseldorf)

1.4 Betreuungkonzepte für Patienten mit Diabetes mellitus in Österreich . . . 12
M. Roden (Wien)

1.5 Epidemiologie des Diabetes mellitus: Häufigkeit, Lebenserwartung, Todesursachen 13
H.-U. Janka (Bremen)

1.6 Die verschiedenen Formen der Zuckerkrankheit und deren Genetik . . . 17
A. F. H. Pfeiffer (Berlin/Potsdam)

1.7 Diagnostische Kriterien des Diabetes mellitus und der gestörten Glukosetoleranz 22
M. Pfohl (Duisburg)

1.8 Stoffwechselkontrolle: Glukosemessung, Bestimmung von Ketonkörpern, HbA_{1c} und Fruktosamin 26
R. Weitgasser (Salzburg), H. Wielinger (Weinheim), M. Pfohl (Duisburg)

1.9 Patientenschulung – eine wesentliche Grundlage der Diabetestherapie 32
M. Pfohl (Duisburg)

1.10 Psychologische Aspekte des Diabetes mellitus 35
B. Kulzer (Bad Mergentheim)

1.11 Ernährung bei Diabetes mellitus 43
E. Schifferdecker (Kassel)

2 Typ-1-Diabetes 49

2.1 Immunpathogenese, Immunintervention und Immunprävention 49
S. Martin, N. C. Schloot, H. Kolb (Düsseldorf)

2.2 Erstmanifestation, klinisches Bild und Therapie des Typ-1-Diabetes 55
M. Pfohl, A. Behre (Duisburg)

2.3 Die Besonderheiten des Diabetes bei Kindern und Jugendlichen 63
T. Danne (Hannover), E. Heinze (Ulm)

2.4 Diabetes mellitus und Schwangerschaft 71
U. Lang (Graz), T. Linn (Gießen)

2.5 Insulin 76
E. v. Kriegstein (Wittenberg), H. Schatz (Bochum)

2.6 Glukagon 87
E. v. Kriegstein (Wittenberg), H. Schatz (Bochum)

Schatz, Diabetologie kompakt (ISBN 3131377240), © 2006 Georg Thieme Verlag KG

2.7 Kontinuierliche Glukosemessung und künstliches Pankreas 88
G. Freckmann (Ulm), A. F. H. Pfeiffer (Berlin/Potsdam)

2.8 Pankreas- und Inselzelltransplantation . 91
R. G. Bretzel (Gießen)

2.9 Perspektiven des biotechnologischen Ersatzes insulinsezernierender Zellen . 97
A. F. H. Pfeiffer (Berlin/Potsdam)

3 Typ-2-Diabetes 100

3.1 Pathogenese des Typ-2-Diabetes 100
M. Kellerer (Stuttgart), A. Hennige, H.-U. Häring (Tübingen)

3.2 Postprandiale Hyperglykämie, subklinische Inflammation und Endotheldysfunktion 106
T. C. Wascher (Graz)

3.3 Übergewicht und Metabolisches Syndrom 113
H. Hauner (München)

3.4 Prävention des Typ-2-Diabetes 119
M. Pfohl (Duisburg), H. Schatz (Bochum)

3.5 Klinik und Therapie des Diabetes mellitus Typ 2 125
E. Schifferdecker (Kassel)

3.6 Diabetes im höheren Lebensalter 135
A. Zeyfang (Stuttgart)

3.7 α-Glukosidase-Hemmer, Metformin und Sulfonylharnstoffe 139
S. Matthaei (Quakenbrück), H.-U. Häring (Tübingen)

3.8 Glinide: Benzoesäure- und Aminosäurederivate 148
M. Füchtenbusch (München), E. Standl (München), H. Schatz (Bochum)

3.9 Glitazone (PPAR-γ-Liganden) und Glitazare (PPAR-α,γ-Liganden) 156
M. Füchtenbusch (München), E. Standl (München), H. Schatz (Bochum)

3.10 Insulintherapie bei Typ-2-Diabetes . . . 166
P. Bottermann (München)

4 Die neueren Antidiabetika in der Therapie des Typ-1- und Typ-2-Diabetes mellitus 173

4.1 Analoginsuline 173
R. G. Bretzel (Gießen), H. Schatz (Bochum)

4.2 Einsatz von Analoginsulinen und neueren oralen Antidiabetika im Rahmen strukturierter Behandlungsprogramme (Disease-Management-Programme) . . 185
H. Schatz (Bochum), P. Bottermann (München)

4.3 Neu zugelassene Diabetesmedikamente und Substanzen in der Entwicklung . . 187
B. Gallwitz (Tübingen), H. Schatz (Bochum)

4.4 Zimt und andere pflanzliche Produkte in der Diabetestherapie 190
H. Schatz (Bochum), H. P. T. Ammon (Tübingen)

Schatz, Diabetologie kompakt (ISBN 3131377240), © 2006 Georg Thieme Verlag KG

5 Weitere Diabetesformen 192

5.1 Diabetes bei Erkrankungen des Pankreas und der Leber sowie bei Endokrinopathien 192
K.-M. Derwahl (Berlin)

5.2 Gestationsdiabetes 196
T. Linn (Gießen), U. Lang (Graz)

6 Renale Glukosurie 201

W. Zidek (Berlin)

7 Fettstoffwechsel und Hypertonie bei Diabetes 203

7.1 Fettstoffwechsel bei Diabetes mellitus 203
M. Pfohl (Duisburg)

7.2 Therapie der Hypertonie bei Diabetes mellitus 207
S. Jacob (Villingen-Schwenningen), B. Balletshofer (Tübingen), H.-U. Häring (Tübingen)

7.3 Hypertonie- und Lipidstudien bei Diabetes mellitus Typ 2 214
S. Zimny (Duisburg)

8 Diabetische Folgeerkrankungen 222

8.1 Pathobiochemie der Makroangiopathie, Mikroangiopathie und Neuropathie . . 222
E. Schleicher (Tübingen)

8.2 Herz- und Gefäßkrankheiten 228
M. Nauck (Bad Lauterberg), A. Mügge (Bochum)

8.3 Diabetische Retinopathie 239
H.-P. Hammes (Mannheim)

8.4 Diabetische Nephropathie 247
W. Zidek (Berlin)

8.5 Diabetische Neuropathien 256
D. Luft (Tübingen)

8.6 Diabetisches Fuß-Syndrom 267
A. Risse (Dortmund)

8.7 Diabetische neuropathische Osteoarthropathie – sog. Charcot-Fuß 276
S. Zimny (Duisburg)

8.8 Erektile Dysfunktion und Diabetes mellitus 279
A. Heidenreich (Köln)

8.9 Manifestationen an Haut und Anhangsgebilden sowie im Zahnbereich bei Diabetes mellitus 286
S. Zimny (Duisburg), K. P. Hoffmann (Bochum), M. Sand (Bochum)

Schatz, Diabetologie kompakt (ISBN 3131377240), © 2006 Georg Thieme Verlag KG

9 Besondere Situationen bei Diabetes 290

9.1 Coma diabeticum 290
M. Pfohl (Duisburg), B. Reinsch (Bochum)

9.2 Hypoglykämie 294
M. Pfohl (Duisburg), M. Ehren (Bochum)

9.3 Perioperative Betreuung bei Diabetes mellitus 298
M. Pfohl (Duisburg)

9.4 Enterale und parenterale Ernährung bei Diabetes mellitus 302
W. Druml (Wien)

9.5 Diabetes, Sport und Reisen 308
M. Pfohl (Duisburg), R. M. Schmülling (Tübingen)

9.6 Soziale Aspekte des Diabetes mellitus . 315
E. Schifferdecker (Kassel)

9.7 Diabetes mellitus bei psychiatrischen Erkrankungen 320
D. Kopf (Mannheim)

10 Spezielle pharmakologische Aspekte 326

10.1 Wechselwirkungen von Antidiabetika mit anderen Arzneistoffen 326
H. P. T. Ammon (Tübingen)

10.2 Pharmakoökonomische Aspekte bei der Behandlung von Typ-2-Diabetikern . . 330
U. Panten (Braunschweig)

10.3 Markt- und Preisübersicht zur Therapie mit oralen Antidiabetika in Deutschland und Österreich 333
M. Ehren (Bochum), R. Weitgasser (Salzburg)

11 Aktuelle Studienergebnisse mit diabetologischer Bedeutung 338

M. Nauck (Bad Lauterberg)

12 Diabetes mellitus im Internet 344

P. Bottermann (München)

13 Literaturverzeichnis 349

14 Sachwortverzeichnis 388

Schatz, Diabetologie kompakt (ISBN 3131377240), © 2006 Georg Thieme Verlag KG