

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Grundlagen des Diabetes mellitus	1
1.1	Evidenz-basierte Medizin (EBM) und die Leitlinien der Deutschen Diabetes-Gesellschaft <i>W. A. Scherbaum (Düsseldorf)</i>	1
1.2	Die Leitlinien für die Praxis der Österreichischen Diabetes-Gesellschaft <i>M. Roden (Wien)</i>	7
1.3	Disease-Management-Programm Diabetes mellitus Typ 2 <i>W. A. Scherbaum (Düsseldorf)</i>	10
1.4	Betreuungskonzepte für Patienten mit Diabetes mellitus in Österreich <i>M. Roden (Wien)</i>	12
1.5	Epidemiologie des Diabetes mellitus: Häufigkeit, Lebenserwartung, Todesursachen <i>H.-U. Janka (Bremen)</i>	13
1.6	Die verschiedenen Formen der Zuckerkrankheit und deren Genetik <i>A. F. H. Pfeiffer (Berlin/Potsdam)</i>	17
1.7	Diagnostische Kriterien des Diabetes mellitus und der gestörten Glukosetoleranz <i>M. Pfohl (Duisburg)</i>	22
1.8	Stoffwechselkontrolle: Glukosemessung, Bestimmung von Ketonkörpern, HbA _{1c} und Fruktosamin <i>R. Weitgasser (Salzburg), H. Wielinger (Weinheim), M. Pfohl (Duisburg)</i>	26
1.9	Patientenschulung – eine wesentliche Grundlage der Diabetestherapie <i>M. Pfohl (Duisburg)</i>	32
1.10	Psychologische Aspekte des Diabetes mellitus <i>B. Kulzer (Bad Mergentheim)</i>	35
1.11	Ernährung bei Diabetes mellitus <i>E. Schifferdecker (Kassel)</i>	43
2	Typ-1-Diabetes	49
2.1	Immunpathogenese, Immunintervention und Immunprävention <i>S. Martin, N. C. Schloot, H. Kolb (Düsseldorf)</i>	49
2.2	Erstmanifestation, klinisches Bild und Therapie des Typ-1-Diabetes <i>M. Pfohl, A. Behre (Duisburg)</i>	55
2.3	Die Besonderheiten des Diabetes bei Kindern und Jugendlichen <i>T. Danne (Hannover), E. Heinze (Ulm)</i>	63
2.4	Diabetes mellitus und Schwangerschaft <i>U. Lang (Graz), T. Linn (Gießen)</i>	71
2.5	Insulin <i>E. v. Kriegstein (Wittenberg), H. Schatz (Bochum)</i>	76
2.6	Glukagon <i>E. v. Kriegstein (Wittenberg), H. Schatz (Bochum)</i>	87

2.7	Kontinuierliche Glukosemessung und künstliches Pankreas	88	2.9	Perspektiven des biotechnologischen Ersatzes insulinsezernierender Zellen .	97
	<i>G. Freckmann (Ulm), A. F. H. Pfeiffer (Berlin/Potsdam)</i>			<i>A. F. H. Pfeiffer (Berlin/Potsdam)</i>	
2.8	Pankreas- und Inselzelltransplantation .	91			
	<i>R. G. Bretzel (Gießen)</i>				
3	Typ-2-Diabetes	100			
3.1	Pathogenese des Typ-2-Diabetes	100	3.7	α -Glukosidase-Hemmer, Metformin und Sulfonylharnstoffe	139
	<i>M. Kellner (Stuttgart), A. Hennige, H.-U. Häring (Tübingen)</i>			<i>S. Matthaei (Quakenbrück), H.-U. Häring (Tübingen)</i>	
3.2	Postprandiale Hyperglykämie, subklinische Inflammation und Endotheldysfunktion	106	3.8	Glinide: Benzoessäure- und Aminosäurederivate	148
	<i>T. C. Wascher (Graz)</i>			<i>M. Füchtenbusch (München), E. Standl (München), H. Schatz (Bochum)</i>	
3.3	Übergewicht und Metabolisches Syndrom	113	3.9	Glitazone (PPAR- γ -Liganden) und Glitazare (PPAR- α , γ -Liganden)	156
	<i>H. Hauner (München)</i>			<i>M. Füchtenbusch (München), E. Standl (München), H. Schatz (Bochum)</i>	
3.4	Prävention des Typ-2-Diabetes	119	3.10	Insulintherapie bei Typ-2-Diabetes . . .	166
	<i>M. Pfohl (Duisburg), H. Schatz (Bochum)</i>			<i>P. Bottermann (München)</i>	
3.5	Klinik und Therapie des Diabetes mellitus Typ 2	125			
	<i>E. Schifferdecker (Kassel)</i>				
3.6	Diabetes im höheren Lebensalter	135			
	<i>A. Zeyfang (Stuttgart)</i>				
4	Die neueren Antidiabetika in der Therapie des Typ-1- und Typ-2-Diabetes mellitus	173			
4.1	Analoginsuline	173	4.3	Neu zugelassene Diabetesmedikamente und Substanzen in der Entwicklung . .	187
	<i>R. G. Bretzel (Gießen), H. Schatz (Bochum)</i>			<i>B. Gallwitz (Tübingen), H. Schatz (Bochum)</i>	
4.2	Einsatz von Analoginsulinen und neueren oralen Antidiabetika im Rahmen strukturierter Behandlungsprogramme (Disease-Management-Programme) . .	185	4.4	Zimt und andere pflanzliche Produkte in der Diabetes therapie	190
	<i>H. Schatz (Bochum), P. Bottermann (München)</i>			<i>H. Schatz (Bochum), H. P. T. Ammon (Tübingen)</i>	

5	Weitere Diabetesformen	192
5.1	Diabetes bei Erkrankungen des Pankreas und der Leber sowie bei Endokrinopathien	192
	<i>K.-M. Derwahl (Berlin)</i>	
5.2	Gestationsdiabetes	196
	<i>T. Linn (Gießen), U. Lang (Graz)</i>	
6	Renale Glukosurie	201
	<i>W. Zidek (Berlin)</i>	
7	Fettstoffwechsel und Hypertonie bei Diabetes	203
7.1	Fettstoffwechsel bei Diabetes mellitus	203
	<i>M. Pfohl (Duisburg)</i>	
7.2	Therapie der Hypertonie bei Diabetes mellitus	207
	<i>S. Jacob (Villingen-Schwenningen), B. Balletshofer (Tübingen), H.-U. Häring (Tübingen)</i>	
7.3	Hypertonie- und Lipidstudien bei Diabetes mellitus Typ 2	214
	<i>S. Zimny (Duisburg)</i>	
8	Diabetische Folgeerkrankungen	222
8.1	Pathobiochemie der Makroangiopathie, Mikroangiopathie und Neuropathie	222
	<i>E. Schleicher (Tübingen)</i>	
8.2	Herz- und Gefäßkrankheiten	228
	<i>M. Nauck (Bad Lauterberg), A. Mügge (Bochum)</i>	
8.3	Diabetische Retinopathie	239
	<i>H.-P. Hammes (Mannheim)</i>	
8.4	Diabetische Nephropathie	247
	<i>W. Zidek (Berlin)</i>	
8.5	Diabetische Neuropathien	256
	<i>D. Luft (Tübingen)</i>	
8.6	Diabetisches Fuß-Syndrom	267
	<i>A. Risse (Dortmund)</i>	
8.7	Diabetische neuropathische Osteoarthropathie – sog. Charcot-Fuß	276
	<i>S. Zimny (Duisburg)</i>	
8.8	Erektile Dysfunktion und Diabetes mellitus	279
	<i>A. Heidenreich (Köln)</i>	
8.9	Manifestationen an Haut und Anhangsgebilden sowie im Zahnbereich bei Diabetes mellitus	286
	<i>S. Zimny (Duisburg), K. P. Hoffmann (Bochum), M. Sand (Bochum)</i>	

9	Besondere Situationen bei Diabetes	290
9.1	Coma diabeticum <i>M. Pfohl (Duisburg), B. Reinsch (Bochum)</i>	290
9.2	Hypoglykämie <i>M. Pfohl (Duisburg), M. Ehren (Bochum)</i>	294
9.3	Perioperative Betreuung bei Diabetes mellitus <i>M. Pfohl (Duisburg)</i>	298
9.4	Enterale und parenterale Ernährung bei Diabetes mellitus <i>W. Druml (Wien)</i>	302
9.5	Diabetes, Sport und Reisen <i>M. Pfohl (Duisburg), R. M. Schmülling (Tübingen)</i>	308
9.6	Soziale Aspekte des Diabetes mellitus . <i>E. Schifferdecker (Kassel)</i>	315
9.7	Diabetes mellitus bei psychiatrischen Erkrankungen <i>D. Kopf (Mannheim)</i>	320
10	Spezielle pharmakologische Aspekte	326
10.1	Wechselwirkungen von Antidiabetika mit anderen Arzneistoffen <i>H. P. T. Ammon (Tübingen)</i>	326
10.2	Pharmakoökonomische Aspekte bei der Behandlung von Typ-2-Diabetikern .. <i>U. Panten (Braunschweig)</i>	330
10.3	Markt- und Preisübersicht zur Therapie mit oralen Antidiabetika in Deutschland und Österreich <i>M. Ehren (Bochum), R. Weitgasser (Salzburg)</i>	333
11	Aktuelle Studienergebnisse mit diabetologischer Bedeutung	338
	<i>M. Nauck (Bad Lauterberg)</i>	
12	Diabetes mellitus im Internet	344
	<i>P. Bottermann (München)</i>	
13	Literaturverzeichnis	349
14	Sachwortverzeichnis	388