

Inhaltsverzeichnis

Vorwort des Herausgebers zur 3. Auflage	XIII
Vorwort des Herausgebers zur 2. Auflage	XV
Vorwort des Herausgebers zur 1. Auflage	XVII
1 Allgemeine Grundlagen des Diabetes mellitus	1
1.1. Evidenz-basierte Medizin (EBM) und die Leitlinien der Deutschen Diabetes-Gesellschaft	1
<i>W. A. Scherbaum (Düsseldorf)</i>	
1.2. Disease-Management-Programm Diabetes mellitus Typ 2	7
<i>W. A. Scherbaum (Düsseldorf)</i>	
1.3. Epidemiologie des Diabetes mellitus: Häufigkeit, Lebens- erwartung, Todesursachen	9
<i>H.-U. Janka (Bremen)</i>	
1.4. Die verschiedenen Formen der Zuckerkrankheit und deren Genetik	13
<i>A. F. H. Pfeiffer (Berlin/Potsdam)</i>	
1.5. Diagnostische Kriterien des Diabetes mellitus und der gestörten Glucosetoleranz	21
<i>M. Pfohl (Duisburg)</i>	
1.6. Stoffwechselkontrolle: Glucosemessung, Ketonkörper, HbA _{1c} , Fructosamin	26
<i>M. Pfohl (Duisburg)</i>	
1.7. Patientenschulung – eine Grundlage der Diabetestherapie	35
<i>M. Pfohl (Duisburg)</i>	
1.8. Psychologische Aspekte des Diabetes mellitus	39
<i>B. Kulzer (Bad Mergentheim)</i>	
1.9. Ernährung bei Diabetes mellitus	48
<i>E. Schifferdecker (Kassel)</i>	
2 Typ-1-Diabetes	55
2.1. Immunpathogenese, Immunintervention und Immunprävention	55
<i>S. Martin, H. Kolb (Düsseldorf)</i>	
2.2. Erstmanifestation, klinisches Bild und Therapie des Typ-1-Diabetes	63
<i>M. Pfohl, Ariane Behre (Duisburg)</i>	
2.3. Die Besonderheiten des Diabetes bei Kindern und Jugendlichen	74
<i>E. Heinze (Ulm)</i>	
2.4. Diabetes mellitus und Schwangerschaft	80
<i>U. Lang, T. Linn (Gießen)</i>	

2.5	Insulin	86
	<i>E. v. Kriegstein (Bad Bevensen), H. Schatz (Bochum)</i>	
2.6	Glucagon	100
	<i>E. v. Kriegstein (Bad Bevensen), H. Schatz (Bochum)</i>	
2.7	Kontinuierliche Glucosemessung und künstliches Pankreas	102
	<i>A. F. H. Pfeiffer (Berlin/Potsdam), G. Freckmann (Ulm)</i>	
2.8	Pankreas- und Inselzelltransplantation	104
	<i>R.G. Bretzel (Gießen)</i>	
2.9	Perspektiven des biotechnologischen Ersatzes insulinsezernierender Zellen	112
	<i>A. F. H. Pfeiffer (Berlin/Potsdam)</i>	
3	Typ-2-Diabetes	117
3.1	Pathogenese des Typ-2-Diabetes	117
	<i>Monika Kellerer (Stuttgart), Anita Hennige, H.-U. Häring (Tübingen)</i>	
3.2	Übergewicht und Metabolisches Syndrom	125
	<i>H. Hauner (München)</i>	
3.3	Prävention des Typ-2-Diabetes	132
	<i>M. Pfohl (Duisburg), H. Schatz (Bochum)</i>	
3.4	Klinik und Therapie des Diabetes mellitus Typ 2	139
	<i>E. Schifferdecker (Kassel)</i>	
3.5	Alpha-Glucosidasehemmer, Metformin und Sulfonylharnstoffe	153
	<i>S. Mathaei (Quakenbrück), H.-U. Häring (Tübingen)</i>	
3.6	Glinide: Benzoesäure- und Aminosäurederivate	164
	<i>M. Füchtenbusch (München), E. Standl (München), H. Schatz (Bochum)</i>	
3.7	Insulinsensitizer: PPAR- γ -Liganden (Glitazone)	175
	<i>M. Füchtenbusch (München), E. Standl (München), H. Schatz (Bochum)</i>	
3.8	Insulintherapie bei Typ-2-Diabetes	187
	<i>P. Bottermann (München)</i>	
3.9	Neue Diabetesmedikamente in der Entwicklung	197
	<i>B. Gallwitz (Tübingen), H. Schatz (Bochum)</i>	
4	Die neueren Antidiabetika in der Therapie des Typ-1- und Typ-2-Diabetes-mellitus	201
4.1	Analoginsuline	201
	<i>R. G. Bretzel (Gießen), H. Schatz (Bochum)</i>	
4.2	Analoginsuline und neuere orale Antidiabetika im Rahmen der Disease-Management-Programme	217
	<i>H. Schatz (Bochum), P. Bottermann (München)</i>	
5	Weitere Diabetesformen	221
5.1	Diabetes bei Erkrankungen des Pankreas und der Leber sowie bei Endokrinopathien	221
	<i>M. Derwahl (Berlin)</i>	
5.2	Gestationsdiabetes	226
	<i>T. Linn, U. Lang (Gießen)</i>	

6	Renale Glukosurie	233
	<i>W. Zidek (Berlin)</i>	
7	Fettstoffwechsel und Hypertonie bei Diabetes	235
7.1	Fettstoffwechsel bei Diabetes mellitus	235
	<i>M. Pfohl (Duisburg)</i>	
7.2	Therapie der Hypertonie bei Diabetes mellitus	240
	<i>S. Jacob (Königsfeld), B. Balletshofer (Tübingen), H.-U. Häring (Tübingen)</i>	
7.3	Studien zur Behandlung des Bluthochdrucks bei Diabetes mellitus Typ 2	250
	<i>S. Zimny (Duisburg)</i>	
8	Diabetische Folgeerkrankungen	255
8.1	Pathobiochemie der Makroangiopathie, Mikroangiopathie und Neuropathie	255
	<i>E. Schleicher (Tübingen)</i>	
8.2	Herz- und Gefäßkrankheiten	263
	<i>M. A. Nauck (Bad Lauterberg), A. Mügge (Bochum)</i>	
8.3	Diabetische Retinopathie	280
	<i>H.-P. Hammes (Mannheim)</i>	
8.4	Diabetische Nephropathie	290
	<i>W. Zidek (Berlin)</i>	
8.5	Diabetische Neuropathien	301
	<i>D. Luft (Tübingen)</i>	
8.6	Diabetisches Fuß-Syndrom	314
	<i>A. Risse (Dortmund)</i>	
8.7	Diabetische neuropathische Osteoarthropathie – sog. Charcot-Fuß	326
	<i>S. Zimny (Duisburg)</i>	
8.8	Erektile Dysfunktion und Diabetes mellitus	330
	<i>A. Heidenreich (Köln)</i>	
8.9	Hautmanifestationen bei Diabetes mellitus	339
	<i>S. Zimny (Duisburg), K. P. Hoffmann (Bochum)</i>	
9	Besondere Situationen bei Diabetes	343
9.1	Coma diabeticum	343
	<i>M. Pfohl (Duisburg), Bernadette Reinsch (Bochum)</i>	
9.2	Hypoglykämie	348
	<i>M. Pfohl (Duisburg), Marianne Ehren (Bochum)</i>	
9.3	Perioperative Betreuung bei Diabetes mellitus	353
	<i>M. Pfohl (Duisburg)</i>	
9.4	Diabetes, Sport und Reisen	358
	<i>M. Pfohl (Duisburg), R. M. Schmülling (Tübingen)</i>	
9.5	Soziale Aspekte des Diabetes mellitus	368
	<i>E. Schifferdecker (Kassel)</i>	

10	Spezielle pharmakologische Aspekte	377
10.1	Wechselwirkungen von Antidiabetika mit anderen Arzneistoffen <i>H. P. T. Ammon (Tübingen)</i>	377
10.2	Pharmakoökonomische Aspekte bei der Behandlung von Typ-2-Diabetikern <i>U. Panten (Braunschweig)</i>	381
10.3	Preisübersicht zur Therapie mit oralen Antidiabetika <i>Marianne Ehren (Bochum)</i>	385
11	Aktuelle Studienergebnisse 2003 mit diabetologischer Bedeutung	389
	<i>M. A. Nauck (Bad Lauterberg)</i>	
12	Diabetes mellitus im Internet	393
	<i>P. Bottermann (München)</i>	
13	Literaturverzeichnis	399
	Sachwortverzeichnis	433