

Inhaltsverzeichnis

Epidemiologie, Pathophysiologie, Genetik des Diabetes mellitus

Wolfgang Kerner	Definition und Klassifikation des Diabetes mellitus	8
Teresa Tamayo, Wolfgang Rathman	Epidemiologie und Prognose des Diabetes	12
Robert A. Ritzel	Ätiologie, Pathogenese der wichtigsten Diabetesformen	18
Stefan Kabisch, Andreas F. H. Pfeiffer	Genetik des Diabetes mellitus	22
Sigurd Lenzen	Biosynthese und Sekretion des Insulins	26
Juris J. Meier	Die Rolle der Inselzellfunktion in der Pathogenese des Typ-2-Diabetes	30
Dirk Müller-Wieland	Pathogenese des Typ-2-Diabetes: Insulinresistenz, Metabolisches Syndrom	34
Michael A. Nauck	Physiologie und Pathophysiologie des Kohlenhydratstoffwechsels	38
Knut Mai	Grundlagen der Ernährungsphysiologie	44

Diabetesassoziierte Folge- und Begleiterkrankungen

Hermann Haller	Pathophysiologie der mikro- und makroangiopathischen Folgeschäden	50
Hans-Peter Hammes	Diabetische Retinopathie und Makulopathie	56
Jan Menne	Diabetische Nephropathie	68
Dan Ziegler	Periphere Neuropathie	72
Dan Ziegler	Autonome Neuropathie	78
Frank Merfort	Erektile Dysfunktion bei Diabetes mellitus	84
Oliver Schnell	Myokardinfarkt und akutes Koronarsyndrom bei Diabetes mellitus	92
Christian A. Schneider	Therapie der stabilen KHK bei Patienten mit Typ-2-Diabetes mellitus	96
Maximilian Spraul	Diagnostik, Therapie und Prävention des diabetischen Fußsyndroms	100
Juris J. Meier	Diabetes und Gastrointestinaltrakt	110
Andreas Hamann	Adipositas	116
Dirk Müller-Wieland	Fettstoffwechselstörungen bei Diabetes	126
Michael Nauck	Diabetes und Hypertonie	132

Diabetes mellitus: Therapie

<i>Juris J. Meier</i>	Orale Antidiabetika	136
<i>Marianne Ehren</i>	Insulin: Präparate und Pharmakokinetik	144
<i>Manfred Dreyer</i>	Insulintherapie für Patienten mit Typ-1-Diabetes	148
<i>Petra-Maria Schumm-Draeger</i>	Insulintherapie bei Typ-2-Diabetes	158
<i>Michael A. Nauck, Juris J. Meier</i>	GLP-1-Rezeptoragonisten	164
<i>Peter Schenker, Richard Viebahn</i>	Biologischer Organersatz bei Diabetes mellitus Typ 1: Pankreas- und Inseltransplantation	172

Diabetes mellitus: Stoffwechselkontrolle

<i>Tim Heise</i>	Technische Aspekte der Blutzuckerselbstmessung	180
<i>Christoph M. Niederau</i>	Labormethoden	186
<i>Michael A. Nauck</i>	Selbstkontrolle und Konsequenzen bei Typ-1- / Typ-2-Diabetes	192

Diabetesschulung, psychosoziale Aspekte

<i>Bernd Kulzer, Christian Albus, Stephan Herpertz, Johannes Kruse, Karin Lange, Florian Lederbogen, Frank Petrak</i>	Patientenschulung bei Diabetes mellitus	198
<i>Knut Mai</i>	Ernährungstherapie bei Diabetes mellitus	204
<i>Bernd Kulzer</i>	Motivation und Förderung des Selbstmanagements (Typ-2-Diabetes)	208
<i>Karin Lange</i>	Förderung von Selbstmanagement	214
<i>Thomas Danne</i>	Diabetes im Kindes- und Jugendalter (einschl. Schulung)	218
<i>Norbert Hermanns, Michael Krichbaum, Bernhard Kulzer</i>	Schulungsmodule für besondere Probleme (Hypoglykämie, Neuropathie, diabetischer Fuß, erektile Dysfunktion)	228
<i>Christian Albus, Stephan Herpertz, Johannes Kruse, Bernd Kulzer, Karin Lange, Florian Lederbogen, Frank Petrak</i>	Depressionen, Angststörungen sowie Alkohol- und Nikotinabhängigkeit bei Patienten mit Diabetes mellitus	234
<i>Stephan Herpertz, Christian Albus, Johannes Kruse, Bernd Kulzer, Karin Lange, Florian Lederbogen, Frank Petrak</i>	Essstörungen bei Diabetes	240

Diabetes mellitus: Hypoglykämieproblematik, hyperglykämische Entgleisungen

<i>Juris J. Meier, Michael A. Nauck</i>	Pathophysiologie der Hypoglykämie, Gegenregulation und Wahrnehmung	244
<i>Werner Kern</i>	Hypoglykämie als Therapiekomplication	248
<i>Katrin Esefeld, Martin Halle</i>	Sport, körperliche Bewegung und Diabetes	252
<i>Michael A. Nauck</i>	Hyperglykämische Entgleisungen – Ketoazidose und hyperosmolares „Koma“	258
<i>Michael A. Nauck</i>	Spontanhypoglykämien (Insulinome und Differentialdiagnosen)	264

Diabetes mellitus in besonderen Populationen und Situationen

<i>Michael Hummel</i>	Diabetes mellitus und Schwangerschaft, Gestationsdiabetes und Kontrazeption	270
<i>Jürgen Wernecke</i>	Diabetes im höheren Lebensalter	276
<i>Thomas G.K. Breuer</i>	Diabetestherapie bei diagnostischen und therapeutischen Eingriffen	280
<i>Harald H. Klein</i>	Diabetes und andere endokrine Erkrankungen	286

Organisation der Betreuung von Menschen mit Diabetes mellitus

<i>Kurt Rinnert</i>	Sozialmedizinische Aspekte (Berufswahl, Fahreignung etc.)	290
<i>Matthias Kaltheuner</i>	Organisation einer diabetologischen Schwerpunktpraxis und ambulante Langzeitbetreuung	294
<i>Florian Thienel, Stephan Matthaei</i>	Organisationsformen der stationären Diabetesbehandlung (einschl. DRGs)	298
<i>Herbert Hillenbrand</i>	Gesundheitsökonomische Aspekte in der Betreuung von Patienten mit Diabetes mellitus	302
<i>Ulrich A. Müller, Nicolle Müller, Reinhard Holl</i>	Erfassung und Dokumentation der Qualität der medizinischen Betreuung des Diabetes	306
<i>Thomas Danne</i>	Patientenvereinigungen / Selbsthilfegruppen	316

Diabetes mellitus: Wissenschaftliche Entwicklungen der Gegenwart und der Zukunft

<i>Marcus Siebolds</i>	Evidenzbasierte Medizin in der Diabetologie	322
<i>Michael A. Nauck</i>	Prospektive Studien in der Diabetologie	328
<i>Michael A. Nauck</i>	Zukünftige Entwicklungen in der Diabetologie	334
	Wichtige Adressen	340