

Inhalt

Vorwort — V

Autorenverzeichnis — XI

1 Diagnose und Klassifikation des Diabetes mellitus — 1

- 1.1 Definition des Diabetes mellitus — 1
- 1.2 Diagnosekriterien des Diabetes mellitus — 1
- 1.3 Vorgehen bei der Diabetesdiagnose — 2
- 1.4 Vergleich Glukose und HbA1c — 3
- 1.5 Klassifikation des Diabetes mellitus — 4
- 1.6 Vorgehen bei unsicherer Diabetesklassifizierung — 5
- 1.7 Analytische Aspekte — 5
- 1.8 Ausblick — 7

2 Pathophysiologie und Therapieprinzipien des Diabetes mellitus Typ 1 — 9

- 2.1 Einleitung — 9
- 2.2 Pathogenese — 10
- 2.3 Therapieprinzipien — 11
- 2.4 Therapieregimes — 13
- 2.5 Zusammenfassung und Perspektive — 14

3 Pathophysiologie und Therapieprinzipien des Diabetes mellitus Typ 2 — 17

- 3.1 Einleitung und Epidemiologie — 17
- 3.2 Pathogenese — 18
- 3.3 Therapieprinzipien des Diabetes mellitus Typ 2 — 20
- 3.4 Therapieoptionen — 21
- 3.5 Zusammenfassung und Perspektive — 25

4 Erkrankungen des exokrinen Pankreas als Ursache eines Diabetes — 29

- 4.1 Einleitung — 29
- 4.2 Pankreaserkrankungen — 29
- 4.3 Genetische Erkrankungen — 30
- 4.4 Diagnostik — 31
- 4.5 Therapie — 31
- 4.6 Fazit — 32

5 Gestationsdiabetes mellitus (GDM) — 33

- 5.1 Definition — 33
- 5.2 Epidemiologie — 33
- 5.3 Pathophysiologie u. kindliche Risiken — 33

- 5.4 Klinik und mütterliche Risiken — 34
- 5.5 Screening und Diagnostik — 34
- 5.6 Differenzialdiagnose — 36
- 5.7 Therapie — 37
- 5.8 Nachsorge und Prognose — 40
- 5.9 GDM und SARS-Cov-2-Pandemie — 41

- 6 Monogenetische Formen des Diabetes — 43**
- 6.1 Neonataler Diabetes, MODY und seltene Diabetessyndrome — 43
- 6.2 Insulinresistenzsyndrome — 53

- 7 Genetische Syndrome als Ursache eines Diabetes — 63**
- 7.1 Mitochondrialer Diabetes — 64
- 7.2 Wolfram-Syndrom — 66
- 7.3 Alström-Syndrom — 66
- 7.4 Proximale myotonische Myopathie (PROMM) — 67
- 7.5 Friedreich-Ataxie — 68
- 7.6 Chromosomanomalien und Diabetes — 70

- 8 Endokrine Erkrankungen als Ursache von Diabetes — 75**
- 8.1 Hypercortisolismus — 75
- 8.2 Akromegalie — 84
- 8.3 Phäochromozytom — 94
- 8.4 Diabetes und Schilddrüse — 101

- 9 Medikamentös bedingter Diabetes — 109**
- 9.1 Steroide — 109
- 9.2 β -Blocker — 112
- 9.3 Diuretika — 116
- 9.4 Lipidsenker — 119
- 9.5 Onkologika und Diabetes und Endokrinopathien — 126

- 10 Endokrinopathien als Folge eines Diabetes — 137**
- 10.1 Peri- und postmenopausale Hormontherapie bei metabolischem Syndrom — 137
- 10.2 Sexuallunktionsstörungen des Mannes — 146

- 11 Endokrine und andere Erkrankungen mit Assoziation zum Typ-1-Diabetes — 159**
- 11.1 Polyglanduläre Autoimmunsyndrome (PAS) — 159
- 11.2 Zöliakie — 168

- 12 Endokrine und metabolische Folgen von Adipositas und Typ-2-Diabetes — 175**
 - 12.1 Polyzystisches Ovarsyndrom (PCOS) — 175
 - 12.2 Fettstoffwechselstörungen — 185
 - 12.3 Makro- und mikrovaskuläre Folgeerkrankungen — 196

- 13 Arterielle Hypertonie bei Diabetes — 213**
 - 13.1 Einführung und Pathophysiologie — 213
 - 13.2 Klinische Aspekte und therapeutische Empfehlungen — 215
 - 13.3 Besondere Situationen — 217

- 14 Nebenschilddrüse und Knochen bei Diabetes — 219**
 - 14.1 Diabetes mellitus und Calciummetabolismus — 219
 - 14.2 Osteoporose und Diabetes mellitus — 223

- 15 Endokrinopathien bei Diabetes in speziellen Situationen — 233**
 - 15.1 Endokrine Veränderungen bei Diabetes und bei Gewichtsveränderungen — 233
 - 15.2 Endokrine Veränderungen bei Diabetes bei Sport — 236
 - 15.3 Endokrine Veränderungen bei Diabetes in Kindheit und Jugend — 244
 - 15.4 Endokrine Veränderungen bei Diabetes im Alter — 254

- 16 Lipid- und Glukosestoffwechsel bei geschlechtsangleichender Hormontherapie — 259**
 - 16.1 Einleitung — 259
 - 16.2 Effekte der Therapie auf die Körperkomposition — 259
 - 16.3 Effekte der Therapie auf den Lipidstoffwechsel — 260
 - 16.4 Effekte der Therapie auf den Glukosestoffwechsel — 261
 - 16.5 Zusammenfassung — 262

- 17 Diabetes und Neurobiologie des ZNS — 265**
 - 17.1 Einleitung — 265
 - 17.2 Neurobiologische Regulationsmechanismen des Nahrungsaufnahmeverhaltens und Energiestoffwechsels — 265
 - 17.3 Praktische Konsequenzen gestörter zentralnervöser Regulationsmechanismen — 266
 - 17.4 Zusammenfassung — 267

- Stichwortverzeichnis — 269**

