

Inhaltsverzeichnis

1	Symptome und Krankheitsbilder des Diabetes mellitus	1
1.1	Diabetisches Koma	3
1.2	Folgeerkrankungen bei Diabetes mellitus	3
1.3	Typ-1- versus Typ-2-Diabetes	4
2	Labordiagnostik	5
2.1	Blutzucker	6
2.2	Oraler Glukosetoleranztest (OGTT)	8
2.3	Blutzucker im venösen Plasma und kapillären Vollblut	9
2.4	Messungen der Sekretionskapazität	10
2.5	HbA _{1c}	11
2.6	Mikroalbuminurie und Nephropathie	13
2.7	Ketonkörper	14
3	Definition, Klassifikation, Inzidenz und Prävalenz des Diabetes mellitus	17
4	Typ-1-Diabetes mellitus	23
4.1	Pathogenese des Diabetes mellitus Typ 1a	24
4.2	Diabetes mellitus Typ 1b	25
4.3	Pathophysiologie und Klinik des DM 1	25
4.4	Prävention des DM 1	30
5	Diabetes mellitus Typ 2	33
5.1	Pathogenese des DM2	34
5.2	Pathophysiologie des DM 2	36

5.3	Metabolisches Syndrom	39
5.4	Prävention des DM2	41
5.5	Polyzystisches Ovarialsyndrom	45
6	Gestationsdiabetes, Diabetes und Schwangerschaft	47
6.1	Grundlagen	48
6.2	Folgen für Mutter und Kind	49
6.3	Diagnostik des Gestationsdiabetes	52
6.4	Therapie	57
6.4.1	Insulintherapie	60
6.4.2	Antihypertensive Therapie	62
7	Diabetische Ketoazidose	67
7.1	Grundlagen	68
7.2	Symptome	72
7.3	Diagnose und Differenzialdiagnostik	73
7.3.1	Differenzialdiagnose	75
7.4	Therapie	76
7.4.1	Stabilisierung der Vitalfunktionen	79
7.4.2	Flüssigkeitssubstitution	79
7.5	Komplikationen im Therapieverlauf	91
7.5.1	Das Hirnödem	91
8	Hyperosmolares Koma	95
9	Hypoglykämie	101
9.1	Grundlagen	102
9.2	Ursachen	103
9.3	Symptomatik	103
9.4	Risiko und Prävention	108
9.5	Therapie	111
9.6	Weitere Ursachen für eine Hypoglykämie	115

10	Laktatazidose	119
11	Folgeerkrankungen des Diabetes mellitus	125
11.1	Makroangiopathie	131
11.1.1	Periphere Arterielle Verschlusskrankheit (pAVK)	132
11.1.2	Koronare Herzkrankheit	135
11.1.3	Schlaganfall	136
11.2	Mikroangiopathie	137
11.2.1	Diabetische Retinopathie und Makulopathie	137
11.2.2	Nephropathie	142
11.3	Diabetische Neuropathie	151
11.3.1	Periphere Neuropathie	152
11.3.2	Autonome Neuropathie	159
12	Präventions- und Behandlungsstrategien für diabetesassoziierte Fußkomplikationen	169
12.1	Grundlagen	170
12.2	Diagnostik, Dokumentation und Klassifikation	174
12.3	Prophylaxe	176
12.4	Therapie	178
13	Hypertonie, Herzerkrankungen und weitere Folgeerkrankungen	183
13.1	Hypertonie	184
13.2	Herzerkrankungen	190
13.3	Weitere Folgeerkrankungen	190
14	Fettstoffwechselstörungen	195
15	Insulintherapie	199
15.1	Eigenschaften verschiedener Insulinpräparate	201
15.2	Physiologie der Insulinwirkung	202

15.2.1 Wirkungen des Insulins	202
15.2.2 Insulinwirkung bei s.c.-Injektion	203
15.3 Konventionelle Insulintherapie	206
15.3.1 Spritz-Ess-Abstand	208
15.3.2 Supplementäre Insulintherapie	209
15.4 Intensivierte Insulintherapie	209
15.5 Bestimmung der Insulindosis	213
15.5.1 Insulindosierung bei Typ-2-Diabetes	213
15.5.2 Intensivierte Insulintherapie bei DM 1	214
15.5.3 Insulindosierung und Blutzuckerspiegel	219
15.5.4 Insulindosierung und Kohlenhydrataufnahme	226
15.5.5 Basalinsulindosierung und intensivierte Insulintherapie	230
15.6 Blutzuckerkontrolle	234
15.7 Insulininjektionen	235
15.7.1 Insulininjektionen mit der Spritze	237
15.7.2 Insulininjektionen mit dem Pen	238
15.8 Häufige Fehler bei der Insulintherapie	238
 16 Therapie des Typ-2-Diabetes mellitus	 245
16.1 Therapieplanung und Therapieziele	247
16.2 Orale Antidiabetika	250
16.2.1 Nicht- β -zytotrop wirkende orale Antidiabetika	250
16.2.2 β -zytotrop wirkende orale Antidiabetika	254
16.3 Injektbare Therapieformen	260
16.3.1 Inkretinmimetika (GLP1-Analoga)	260
16.3.2 Insulin bei DM2	262
 17 Perioperative und periinterventionelle Diabetestherapie	 271
17.1 Einfluss des Operationszeitpunktes	272
17.2 Anästhesieverfahren und Tageszeit	273

17.3	Operation und Postaggressionsstoffwechsel	274
17.4	Begleiterkrankungen und diabetische Folgeerkrankungen	275
17.5	Therapie	277
17.5.1	Insulin über Perfusor	277
17.5.2	Insulinsubstitution des Typ-2-Diabetikers	278
18	Alkohol und Diabetes	283
19	Grundzüge der Diabeteskost	287
19.1	Körpergewicht	289
19.2	Energie-, Kohlenhydratbedarf	290
19.3	Berechnungseinheit (BE) – Kohlenhydrateinheit (KH)	293
19.4	Kohlenhydrataustauschtabelle	296
20	Diabetes und Reisen	297
21	Diabetes und Straßenverkehr	301
22	Diabetes und Neoplasien	309
Serviceteil		
	Stichwortverzeichnis	314

Diabetes 1x1

Diagnostik, Therapie, Verlaufskontrolle

Hien, P.; Claudi-Böhm, S.; Böhm, B.

2014, XII, 319 S., Softcover

ISBN: 978-3-642-44975-8