

Inhalt

1.	Nichtdiabetische Störungen im Kohlenhydrat-Stoffwechsel.	1
1.1.	Nichtdiabetische Glucosurien	1
1.1.1.	Alimentäre Glucosurie	2
1.1.2.	Renale Glucosurien	2
1.1.3.	Reizglucosurien	4
1.2.	Fructosurien, Lactosurien, Saccharosurien und Pentosurien.	5
1.2.1.	Fructosurien.	5
1.2.2.	Lactosurien	7
1.2.3.	Saccharosurien	7
1.2.4.	Pentosurien	8
1.3.	Galactosurien und Galactose-Krankheit	10
1.3.1.	Galactose-Belastungsprobe.	12
1.4.	Glykogen-Speicherkrankheiten (Glykogenosen).	13
1.5.	Abweichungen der Glucosetoleranz im Alter	16
1.6.	Kohlenhydrat-Resorptionsstörungen (Kohlenhydrat-Malabsorptionen)	17
2.	Diabetes-mellitus-Syndrom	20
2.1.	Primärer, erbbedingter Diabetes mellitus.	20
2.1.1.	Drei Diabetes-Stadien.	21
2.1.1.1.	Praed diabetes (Potentieller Diabetes)	22
2.1.1.2.	Latenter Diabetes (Subklinischer oder chemischer Diabetes)	23
2.1.1.3.	Manifeste oder klinische Diabetes.	24
2.1.2.	Pathogenese des primären Diabetes mellitus.	30
2.1.3.	Biochemie der diabetischen Stoffwechselstörung	34
2.1.3.1.	Wirkungsmechanismus des Insulins	34
2.1.3.2.	Normaler Glucose-Stoffwechsel	36
2.1.3.3.	Stoffwechselstörungen beim Diabetes	38
2.1.3.4.	Sonderstellung von Fructose, Sorbit und Xylit (sog. „Diabeteszucker“)	41
2.1.3.5.	Äthylalkohol und Diabetes	44
2.1.3.6.	Wirkungsmechanismus der oralen Antidiabetika	45
2.1.4.	Pathophysiologie und Biochemie des Coma diabeticum	47
2.1.4.1.	Verschiedene Formen des Coma diabeticum.	47
2.1.4.2.	Allgemeinsymptome des diabetischen Coma.	52
2.1.4.3.	Zur Therapie des Coma diabeticum.	54
2.1.5.	Diabetes und Sport	55
2.1.6.	Zweitkrankheiten und Komplikationen beim Diabetes.	57
2.1.6.1.	Angiopathien (Gefäßkrankheiten) bei Diabetes	58
2.1.6.2.	Andere Erkrankungen und Diabetes	64
2.1.7.	Chemisch-hervorgerufene Diabetesformen	69
2.1.8.	Sekundärer, nicht erbbedingte Diabetesformen	73

3.	Hypoglykämie-Syndrom (Unterzuckerungszustand, Zuckermangelkrankheit)	75
3.1.	Verschiedene Stadien des Hypoglycämie-Syndroms	76
3.2.	Einteilung der Hypoglycämieformen	78
3.2.1.	Spontane Hypoglykämien	78
3.2.2.	Exogene Hypoglykämien (artefizielle oder medikamentöse Hypoglycämien).	78
	Anhang: Zur Behandlung hypoglykämischer Zustände.	86
4.	Fragensammlung	89
	Literatur	91
	Sachverzeichnis	92