

1.7.1.	Biosynthese und Sekretion der Schilddrüsenhormone; der Stoffwechsel des Jods . . . . .	57
1.7.2.	Transport im Blut und Abbau in den Geweben . . . . .	61
1.7.3.	Die biologischen Wirkungen der Schilddrüsenhormone . . . . .	62
1.8.	Die Nebenschilddrüsen (Epithelkörperchen) . . . . .	66
1.8.1.	Die Wirkungen des Parathormons . . . . .	67
1.8.2.	Folgen einer Unter- und Überfunktion der Nebenschilddrüsen . . . . .	69
1.9.	Das Thyreocalcitonin . . . . .	69
1.10.	Die Zirbeldrüse . . . . .	70
1.11.	Die Hormone der Nebenniere . . . . .	72
1.11.1.	Die Hormone des Nebennierenmarkes . . . . .	72
1.11.1.1.	Die Wirkungen von Adrenalin und Noradrenalin . . . . .	74
1.11.1.2.	Die Steuerung der Katecholaminausschüttung . . . . .	76
1.11.2.	Die Hormone der Nebennierenrinde . . . . .	76
1.11.2.1.	Die Hauptvertreter der Steroidhormone in der Nebennierenrinde . . . . .	77
1.11.2.2.	Biosynthese und Abbau der Steroidhormone . . . . .	79
1.11.2.3.	Die Steuerung der Synthese und der Sekretion der Nebennierenrindenhormone . . . . .	80
1.11.2.4.	Der Transport der Nebennierenrindenhormone im Blut und ihr Abbau . . . . .	82
1.11.2.5.	Die Wirkungen der Nebennierenrindenhormone . . . . .	83
1.11.2.5.1.	Die Wirkungen der glucocorticoiden Hormone . . . . .	83
1.11.2.5.2.	Die Wirkungen der mineralocorticoiden Hormone . . . . .	87
1.11.2.6.	Synthetische Steroidhormone . . . . .	88
1.12.	Die Hormone der Bauchspeicheldrüse . . . . .	89
1.12.1.	Die A-Zellen und das Glukagon . . . . .	89
1.12.1.1.	Die Beziehungen zwischen Nahrungsaufnahme und Glukagonsekretion . . . . .	91
1.12.2.	Die B-Zellen und das Insulin . . . . .	94
1.12.2.1.	Faktoren, die die Insulinsekretion aus den B-Zellen beeinflussen . . . . .	95
1.12.2.2.	Transport des Insulins und Existenz insulinähnlicher Stoffe im Blutplasma . . . . .	98
1.12.2.3.	Insulinabbau . . . . .	99
1.12.2.4.	Die Wirkungen des Insulins . . . . .	99

1.12.2.4.1.	Die Insulinwirkung auf den Blutzuckerspiegel . . . . .	100
1.12.2.4.2.	Die Wirkungen des Insulins auf die Leber . . . . .	102
1.12.2.4.3.	Die Insulinwirkungen auf den Kohlenhydratstoffwechsel der Leber . . . . .	102
1.12.2.4.4.	Die Wirkungen des Insulins auf den Kohlenhydratstoffwechsel der Muskulatur und des Fettgewebes . . . . .	107
1.12.2.4.5.	Die Wirkungen des Insulins auf den Lipidstoffwechsel . . . . .	108
1.12.2.4.6.	Die Wirkungen des Insulins auf den Eiweißstoffwechsel . . . . .	113
1.13.	Die Sexualhormone . . . . .	114
1.13.1.	Die Androgene . . . . .	115
1.13.1.1.	Vorkommen und Stoffwechsel . . . . .	115
1.13.1.2.	Einige Bemerkungen über die Geschlechtsdifferenzierung . . . . .	117
1.13.1.3.	Die Wirkungen der Androgene . . . . .	118
1.13.1.4.	Die Steuerung der Hodenfunktion . . . . .	119
1.13.2.	Die weiblichen Sexualhormone . . . . .	121
1.13.2.1.	Die Östrogene . . . . .	121
1.13.2.1.1.	Vorkommen und Stoffwechsel . . . . .	121
1.13.2.1.2.	Die Wirkungen der Östrogene . . . . .	123
1.13.2.2.	Die Gestagene . . . . .	124
1.13.2.2.1.	Vorkommen und Stoffwechsel . . . . .	124
1.13.2.2.2.	Die Wirkungen der Gestagene . . . . .	125
1.13.2.3.	Die Steuerung der Ovarialfunktion . . . . .	126
1.13.2.4.	Der Genitalcyclus der Frau . . . . .	131
1.13.2.5.	Die Rolle der Hormone in der Schwangerschaft und bei der Lactation . . . . .	134
1.13.2.6.	Hormonale Hemmung der Ovulation (Kontrazeptiva) . . . . .	137
1.14.	Gewebshormone . . . . .	138
1.14.1.	Hormone des Gastrointestinaltraktes . . . . .	138
1.14.1.1.	Gastrin . . . . .	138
1.14.1.2.	Sekretin und Cholecystokinin-Pankreozymin . . . . .	139
1.14.2.	Das Erythropoietin . . . . .	140
1.14.3.	Die Kinine . . . . .	141
1.14.4.	Das Renin-Angiotensin-System . . . . .	141
1.14.5.	Amine . . . . .	142
1.14.5.1.	Histamin . . . . .	142
1.14.5.2.	Serotonin . . . . .	143
1.14.6.	Die Prostaglandine . . . . .	143