

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1	6.2	Epiphyse	89
1.1	Im Dienst des Gesamtorganismus	1	6.2.1	Anatomie	89
1.2	Grundlagen des Hormonsystems	3	6.2.2	Physiologie	89
2	Schilddrüse	7	7	Calciumstoffwechsel	93
2.1	Anatomie	7	7.1	Anatomie der beteiligten Organe	93
2.2	Physiologie	8	7.2	Physiologie	94
2.3	Untersuchung	12	7.2.1	Calcium	94
2.4	Krankheitsbilder	13	7.2.2	Phosphat	95
2.4.1	Struma	13	7.2.3	Vitamin D (Cholecalciferol)	95
2.4.2	Hyperthyreose	16	7.2.4	Parathormon (PTH, Parathyrin)	97
2.4.3	Hypothyreose	20	7.2.5	Calcitonin	97
2.4.4	Schilddrüsenkarzinom	22	7.3	Krankheitsbilder	98
3	Nebenniere	23	7.3.1	Osteomalazie, Rachitis	98
3.1	Nebennierenrinde	23	7.3.2	Tetanie	99
3.1.1	Anatomie	23	7.3.3	Hyperparathyreoidismus	99
3.1.2	Physiologie	24	7.3.4	Hypoparathyreoidismus	100
3.1.3	Krankheitsbilder	31	8	Fettstoffwechsel	101
3.2	Nebennierenmark	37	8.1	Exogene Lipide	101
3.2.1	Anatomie	37	8.1.1	Resorption der Nahrungsfette	101
3.2.2	Physiologie	38	8.1.2	Metabolisierung der Chylomikronen	102
3.2.3	Krankheitsbilder	41	8.2	Endogene Lipide	102
4	Pankreas	43	8.2.1	Metabolisierung des VLDL	103
4.1	Anatomie	43	8.2.2	HDL	104
4.2	Physiologie	45	8.2.3	Diagnostik	105
4.2.1	Insulin	45	8.3	Hyperlipoproteinämien	106
4.2.2	Glukagon	47	8.3.1	Primäre Hyperlipoproteinämien	106
4.3	Krankheitsbilder	48	8.3.2	Sekundäre Hyperlipoproteinämien	109
4.3.1	Diabetes mellitus	48	8.4	Aufgaben der Fette	109
4.3.2	Karzinoid-Syndrom	62	8.4.1	Triglyceride	109
5	Endokrine Drüsen der Geschlechtsorgane	65	8.4.2	Cholesterin	109
5.1	Hoden	65	8.4.3	Phospholipide	110
5.1.1	Anatomie	65	8.4.4	Fettsäuren	110
5.1.2	Physiologie	69	8.5	Fettgewebe	111
5.2	Ovar (Eierstock)	71	8.6	Hormone des Fettgewebes	113
5.2.1	Anatomie	71	8.6.1	Leptin	113
5.2.2	Physiologie	72	8.6.2	Angiotensinogen	114
6	Zerebrale Hormondrüsen	79	8.6.3	Adiponektin	114
6.1	Hypophyse/Hypothalamus	79	8.6.4	Östrogene	115
6.1.1	Anatomie	79	8.6.5	Entzündungsmediatoren	115
6.1.2	Physiologie	81	8.6.6	Weitere Faktoren	115
6.1.3	Krankheitsbilder	87	8.7	Ungesättigte Fettsäuren	115
			8.8	Gesunde Ernährung	119
			9	Gicht	125
			10	Zystische Fibrose	131

X Inhaltsverzeichnis

11	Spurenelemente	133	12.2	Vitamin B ₁	153
11.1	Einleitung	133	12.3	Vitamin A	154
11.2	Eisen	134	12.4	Vitamin C	156
11.3	Kupfer	142	12.5	Vitamin E	157
11.4	Zink	144			
11.5	Magnesium	145		Abbildungsnachweis	161
11.6	Selen	148			
				Register	163
12	Vitamine	151			
12.1	Einleitung	151			