

Inhaltsverzeichnis

Endokrines System und Stoffwechsel

LERNPAKET 1

1	Grundlagen des endokrinen Systems	7
1.1	Aufgaben und Syntheseort von Hormonen	7
1.2	Steuerung der Hormonsekretion	8
1.3	Pathophysiologie	8
1.4	Diagnostische Grundlagen	8
2	Hypothalamus und Hypophyse	9
2.1	Grundlagen	9
2.2	Erkrankungen des Hypothalamus	9
2.3	Erkrankungen des Hypophysenvorderlappens	9
2.4	Erkrankungen des Hypophysenhinterlappens	16
3	Erkrankungen der Schilddrüse	18
3.1	Grundlagen	18
3.2	Struma	22
3.3	Hyperthyreose	24
3.4	Hypothyreose	29
3.5	Schilddrüsenentzündung (Thyreoiditis)	30
3.6	Tumoren der Schilddrüse	31

LERNPAKET 2

4	Erkrankungen der Nebenschilddrüse	35
4.1	Grundlagen	35
4.2	Primärer Hyperparathyreoidismus (pHPT)	36
4.3	Sekundärer und tertiärer Hyperparathyreoidismus	38
4.4	Hypoparathyreoidismus	39
5	Erkrankungen der Nebenniere	40
5.1	Grundlagen	40
5.2	Erkrankungen der Nebennierenrinde	41
5.3	Erkrankungen des Nebennierenmarks	49
5.4	Syndrome mit kombinierten endokrinen Erkrankungen	51
6	Neuroendokrine Tumoren des gastroenteropankreatischen Systems (NET)	52
6.1	Grundlagen	52
7	Erkrankungen der Gonaden	54

LERNPAKET 3

8	Stoffwechselerkrankungen	55
8.1	Überblick	55
8.2	Diabetes mellitus	55
8.3	Hypoglykämie	67

LERNPAKET 4

8.4	Adipositas und metabolisches Syndrom	69
8.5	Störungen des Lipidstoffwechsels	72
8.6	Hyperurikämie und Gicht	76
8.7	Porphyrien, Eisen- und Kupferstoffwechsel- erkrankungen	77
8.8	α_1 -Antitrypsin-Mangel	81
8.9	Amyloidose	82
9	Hypo- und Hypervitaminosen	83
9.1	Vitamine	83

Niere, Wasser- und Elektrolythaushalt

10	Grundlagen	85
10.1	Anatomie und Physiologie der Niere	85
10.2	Leitsymptome und -befunde bei Nierenerkrankungen	87
10.3	Diagnostik in der Nephrologie	89
10.4	Beteiligung und Schädigung der Niere bei verschiedenen Erkrankungen	92

LERNPAKET 5

11	Niereninsuffizienz (NI)	93
11.1	Akutes Nierenversagen (ANV)	93
11.2	Chronische Niereninsuffizienz	95
11.3	Komplikationen der chronischen Niereninsuffizienz	98
11.4	Nierenersatzverfahren	100
12	Glomerulopathien	101
12.1	Grundlagen	101
12.2	Glomerulopathien mit vorwiegend nephritischem Syndrom	103

12.3	Glomerulopathien mit vorwiegend nephrotischem Syndrom	105
12.4	Glomerulopathien mit diffuser Symptomatik	108

LERNPAKET 6

13	Tubulointerstitielle Nephropathien	111
13.1	Pyelonephritis	111
13.2	Akute interstitielle Nephritis	113
13.3	Chronische interstitielle Nephritis	113
14	Tubulusfunktionsstörungen	116
14.1	Grundlagen	116
14.2	Tubuläre Funktionsstörungen mit Elektrolytverlust als Hauptsymptom	116
14.3	Renal-tubuläre Azidosen	116
14.4	Bartter-Syndrom	117
14.5	Weitere Tubulusfunktionsstörungen	117
15	Zystische Nierenerkrankungen	118
15.1	Grundlagen	118
15.2	Einfache Nierenzysten	118
15.3	Polyzystische Nierenerkrankungen	118
15.4	Marschwammnieren	119
15.5	Nephronophtise-Komplex	120
16	Erkrankungen der Nierengefäße	120
16.1	Überblick	120
16.2	Akuter Nierenarterienverschluss (akuter Niereninfarkt)	121
16.3	Nierenarterienstenose (NAST)	122

16.4	Nierenerkrankungen bei arterieller Hypertonie	123
16.5	Thrombotische Mikroangiopathien mit Befall der Nierengefäße	124
17	Nephrolithiasis	125
17.1	Grundlagen	125
17.2	Klinik und Diagnostik	126
17.3	Therapie und Metaphylaxe	126
18	Tumoren der Niere	127
18.1	Benigne Nierentumoren	127
18.2	Maligne Nierentumoren	127

LERNPAKET 7

19	Wasser und Elektrolythaushalt	131
19.1	Physiologie	131
19.2	Störungen des Natrium- und Wasserhaushalts	133
19.3	Störungen des Kaliumhaushalts	136
19.4	Störung des Kalziumhaushalts	139
19.5	Störungen des Phosphathaushalts	141
19.6	Störungen des Magnesiumhaushalts	142
20	Störungen des Säure-Basen-Haushalts	142
20.1	Grundlagen	142
20.2	Azidose	143
20.3	Alkalose	144
Sachverzeichnis		146