

Inhaltsverzeichnis

Niere und Harnsystem

LERNTAG 25

1 Leitsymptome	7
1.1 Anurie und Oligurie	7
1.2 Polyurie	8
1.3 Pollakisurie	9
1.4 Algurie und Dysurie	10
1.5 Nykturie	10
1.6 Glukosurie	10
1.7 Hämaturie	11
1.8 Bakteriurie	12
1.9 Leukozyturie	13
1.10 Proteinurie	13
1.11 Harnverfärbung und Harntrübung	14
1.12 Ausfluss aus der Harnröhre	15
2 Diagnostik	15
2.1 Urinstatus: Harnstreifentest und Sedimentanalyse - J. Hallbach	15
2.2 Nierenfunktionsdiagnostik - J. Hallbach	17
2.3 Harn-Osmolalität und Elektrolyte - J. Hallbach	19
2.4 Bildgebende Diagnostik	19
3 Pharmaka	20
3.1 Diuretika: Überblick - T. Herdegen	20
3.2 Carboanhydrasehemmstoffe - T. Herdegen	22
3.3 Schleifendiuretika - T. Herdegen	22
3.4 Thiaziddiuretika - T. Herdegen	24
3.5 Kaliumsparende Diuretika - T. Herdegen	25
3.6 Aldosteronantagonisten - T. Herdegen	26
3.7 Osmotische Diuretika - T. Herdegen	27
3.8 Antidiuretika - T. Herdegen	27
3.9 Volumenersatzmittel	28
4 Überblick und Glomerulopathien	28
4.1 Nierenerkrankungen	28
4.2 Glomerulopathien	28
4.3 Glomerulopathien mit nephrotischem Syndrom	31
4.4 Glomerulopathien mit nephritischem Syndrom	35
4.5 Glomerulopathien mit nephrotischem und nephritischem Syndrom	37
5 Tubulointerstitielle Nephropathien	41
5.1 Überblick	41
5.2 Akute interstitielle Nephritis (AIN)	41
5.3 Chronische interstitielle Nephritis (CIN)	42

LERNTAG 26

6 Niereninsuffizienz	44
6.1 Akute Niereninsuffizienz (ANI)	44
6.2 Chronische Niereninsuffizienz (CNI)	48
6.3 Nierenersatzverfahren	54
6.4 Nierentransplantation	55
7 Erkrankungen der Nierengefäße	59
7.1 Überblick	59
7.2 Hypertensive Nephropathie	60
7.3 Akuter Nierenarterienverschluss (akuter Niereninfarkt)	60
7.4 Nierenarterienstenose (NAST)	61
8 Wasser- und Elektrolythaushalt	62
8.1 Tubulusfunktionsstörungen	62
8.2 Störungen des Natrium- und Wasserhaushaltes	63
8.3 Störungen des Kaliumhaushaltes	65
8.4 Störungen des Kalziumhaushaltes	70
8.5 Störungen des Magnesium- und Phosphathaushaltes	72
9 Säure-Basen-Haushalt	73
9.1 Auffrischer	73
9.2 Azidose	74
9.3 Alkalose	75

Immunsystem und Rheumatologie

LERNTAG 27

10 Pharmaka	77
10.1 Immunsuppressive Zytostatika - H. Bönisch	77
10.2 Immunophilin-Modulatoren - H. Bönisch	77
10.3 TNF- α -Antagonisten und weitere Biologicals	79
10.4 Weitere Immunsuppressiva	82
10.5 Immunmodulatoren	83
11 Überblick und Immundefekte	87
11.1 Störungen des Immunsystems	87
11.2 Primäre und sekundäre Immundefekte	88
12 Allergien	93
12.1 Ursachen und Symptomatik	93
12.2 Diagnostik	95
12.3 Therapie	96
13 Transplantation und Transfusion	97
13.1 Blutgruppen und weitere Antigensysteme - J. Hallbach	97
13.2 Blutgruppenserologie - J. Hallbach	98
13.3 Transfusion: Voraussetzungen und Durchführung	100
13.4 Blutkomponenten - J. Hallbach	101
13.5 Transfusionsreaktionen	102
13.6 Transplantation	105
13.7 Abstoßungsreaktion	107

14	Autoimmun- und Rheumaerkrankungen:	
	Grundlagen	109
14.1	Autoimmunerkrankungen	109
14.2	Rheumatologische Erkrankungen	110
15	Rheumatoide Arthritis und	
	Spondyloarthritiden	113
15.1	Rheumatoide Arthritis (RA)	113
15.2	Spondyloarthritiden (SpA)	117
15.3	Ankylosierende Spondylitis (ASP)	118
15.4	Reaktive Arthritis (REA)	121
15.5	Psoriasis-Arthritis	122

LERNTAG 28

16	Kollagenosen	124
16.1	Systemische Autoimmunopathien des Bindegewebes:	
	Grundlagen	124
16.2	Systemischer Lupus erythematoses (SLE)	125
16.3	Systemische Sklerose (SSc)	130
16.4	Polymyositis (PM) und Dermatomyositis (DM)	134
16.5	Sjögren-Syndrom	137
16.6	Mischkollagenose (Sharp-Syndrom)	138
17	Vaskulitiden	139
17.1	Grundlagen	139
17.2	Großgefäßvaskulitiden	140
17.3	Vaskulitiden mittelgroßer Gefäße	144
17.4	ANCA-assoziierte Kleingefäßvaskulitiden	144
17.5	Kleingefäßvaskulitiden ohne ANCA-Assoziation	147
17.6	Nichtklassifizierte Vaskulitiden	149
	Sachverzeichnis	151