

Inhaltsverzeichnis

1	Anatomie	1
1.1	Embryonalentwicklung	1
1.2	Descensus testis	3
1.3	Anatomie des Skrotalinhalts	4
	Literatur	7
2	Die sonographische Untersuchung des Skrotalinhalts	8
2.1	Indikationen	8
2.2	Gerätetechnik	9
2.3	Durchführung der Untersuchung	11
2.3.1	Klinische Untersuchung des Skrotalinhalts	11
2.3.2	Sonographische Untersuchung des Skrotalinhalts	13
2.3.3	Volumetrie des Hodens	14
2.4	Risiken des Ultraschalls, Bioeffekte	15
	Literatur	16
3	Normale Sonoanatomie	17
	Literatur	21
4	Erkrankungen des Hodens	22
4.1	Kongenitale Anomalien	22
4.1.1	Maldescensus testis	22
4.1.2	Aplasie	26
4.1.3	Anorchie	26
4.1.4	Polyorchie	27
4.1.5	Makroorchie	27
	Literatur	27

4.2	Hodentumoren	28
4.2.1	Klinische Stadieneinteilung der malignen Hodentumoren	28
4.2.2	Keimzelltumoren	31
4.2.3	Tumoren des Gonadenstromas	35
4.2.4	Tumoren des lymphatischen und hämatopoetischen Systems sowie sekundäre Tumoren	35
4.2.5	Tumorähnliche Veränderungen	36
4.2.6	Sonographie	36
4.2.7	Anhang: Tumoren im Kindesalter	47
	Literatur	49
4.3	Sonderformen testikulärer Strukturstörungen	53
4.3.1	Hodenzysten	53
4.3.2	Fibrosen der Tunica albuginea	55
4.3.3	Echodichte intratestikuläre Veränderungen	55
	Literatur	57
4.4	Orchitis	58
4.4.1	Klinik	58
4.4.2	Sonographie	59
	Literatur	64
4.5	Hodenatrophie	65
4.5.1	Klinik	65
4.5.2	Sonographie	65
4.6	Hodeninfarkt/Hodennekrose	66
4.6.1	Klinik	66
4.6.2	Sonographie	66
	Literatur	67
5	Erkrankungen des Nebenhodens	68
5.1	Kongenitale Anomalien	68
5.2	Nebenhodentumoren	68
5.2.1	Klinik	68
5.2.2	Sonographie	69
	Literatur	71
5.3	Epididymitis	72
5.3.1	Klinik	72
5.3.2	Sonographie	73
	Literatur	77

5.4	Spermatozele	78
5.4.1	Klinik	78
5.4.2	Sonographie	78
6	Erkrankungen des paratestikulären Gewebes (ohne Nebenhoden) und des Samenstrangs	80
6.1	Tumoren	80
6.1.1	Klinik	80
6.1.2	Sonographie	80
	Literatur	82
6.2	Hydrozele, Funikulozele	82
6.2.1	Klinik	82
6.2.2	Sonographie	83
	Literatur	86
6.3	Entzündungen des paratestikulären Gewebes (ohne Nebenhoden)	86
6.3.1	Klinik	86
6.3.2	Sonographie	88
	Literatur	90
6.4	Varikozele	90
6.4.1	Klinik	90
6.4.2	Bildgebende Diagnostik	91
	Literatur	94
6.5	Leistenhernie	94
7	Akutes Skrotum	96
7.1	Hodentorsion	97
7.1.1	Klinik	97
7.1.2	Apparative Diagnostik	100
	Literatur	104
7.2	Hydatidentorsion	105
7.2.1	Klinik	106
7.2.2	Apparative Diagnostik	106
	Literatur	109
7.3	Trauma	109
7.3.1	Klinik	109
7.3.2	Sonographie	109
	Literatur	112

7.4	Inkarzerierte Leistenhernie	113
7.4.1	Klinik	113
7.4.2	Sonographie	113
	Literatur	114
8	Bildartefakte	115
9	Zuverlässigkeit der Skrotalsonographie (wissenschaftliche Daten)	117
	Literatur	118
10	Anhang: Farbkodierte Duplexsonographie	120
	Klinische Anwendung	121
	Literatur	123
11	Atlas	125
	Tips zur Benutzung des Atlas	127
	Anhang: Operationspräparate zu dargestellten Fällen . .	224
	Verzeichnis der sonographischen Abbildungen	229
	Sachverzeichnis	231