

Inhaltsverzeichnis

I	Einleitung	1
1	Richtlinien zur radiologischen Befunddokumentation	
	häufiger Tumorerkrankungen	3
1.1	Befunddokumentation in der onkologischen Bildgebung	3
1.2	Grundprinzipien des Tumor-Stagings	5
1.3	Wichtige Elemente einer Erstdokumentation (Primär-Staging)	5
1.4	Wichtige Elemente einer Follow-up-Dokumentation	6
1.5	Lymphknoten als größte Herausforderung der onkologischen Befunddokumentation	9
II	Gastrointestinale Tumoren	13
2	Ösophaguskarzinom	15
2.1	Klinik und Bildgebung	15
2.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	17
2.3	TNM-Klassifikation (Staging) und Stadieneinteilung	19
2.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	20
3	Magenkarzinom	23
3.1	Klinik und Bildgebung	23
3.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	25
3.3	TNM-Klassifikation (Staging) und Stadieneinteilung	26
3.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	28
4	Kolorektale Karzinome	29
4.1	Klinik und Bildgebung	29
4.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	32
4.3	TNM-Klassifikation (Staging) und Stadieneinteilung	33
4.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	35
5	Pankreaskarzinom	37
5.1	Klinik und Bildgebung	37
5.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	39
5.3	TNM-Klassifikation (Staging) und Stadieneinteilung	40
5.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	42

X	Inhaltsverzeichnis	
6	Hepatozelluläres Karzinom	43
6.1	Klinik und Bildgebung	43
6.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	44
6.3	TNM-Klassifikation (Staging) und Stadieneinteilung	47
6.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	48
7	Gallenblasenkarzinom	51
7.1	Klinik und Bildgebung	51
7.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	52
7.3	TNM-Klassifikation (Staging) und Stadieneinteilung	54
7.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	56
8	Cholangiokarzinom	57
8.1	Klinik und Bildgebung	57
8.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	58
8.3	TNM-Klassifikation (Staging) und Stadieneinteilung	61
8.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	63
III	Lungen- und Pleuratumoren	65
9	Bronchialkarzinom	67
9.1	Klinik und Bildgebung	67
9.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	69
9.3	Staging und Stadieneinteilung	70
9.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	74
10	Pleuramesotheliom	75
10.1	Klinik und Bildgebung	75
10.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	76
10.3	TNM-Klassifikation (Staging) und Stadieneinteilung	77
10.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	80
IV	Gynäkologische Tumoren	81
11	Ovarialkarzinom	83
11.1	Klinik und Bildgebung	83
11.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	85
11.3	TNM-Klassifikation (Staging) und Stadieneinteilung	86
11.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	88

12	Zervixkarzinom	89
12.1	Klinik und Bildgebung	89
12.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	91
12.3	TNM-Klassifikation (Staging) und Stadieneinteilung	91
12.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	94
13	Endometriumkarzinom	95
13.1	Klinik und Bildgebung	95
13.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	96
13.3	TNM-Klassifikation (Staging) und Stadieneinteilung	97
13.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	99
14	Vulvakarzinom	101
14.1	Klinik und Bildgebung	101
14.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	102
14.3	TNM-Klassifikation (Staging) und Stadieneinteilung	103
14.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	105
15	Karzinome der Vagina	107
15.1	Klinik und Bildgebung	107
15.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	108
15.3	TNM-Klassifikation (Staging) und Stadieneinteilung	109
15.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	112
16	Gestationsbedingte Trophoblasttumoren	113
16.1	Klinik und Bildgebung	113
16.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	114
16.3	TNM-Klassifikation (Staging) und Stadieneinteilung	115
16.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	117
V	Urogenitaltumoren	119
17	Nierenzellkarzinom	121
17.1	Klinik und Bildgebung	121
17.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	124
17.3	TNM-Klassifikation (Staging) und Stadieneinteilung	124
17.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	128

XII Inhaltsverzeichnis

18	Urothelkarzinom	129
18.1	Klinik und Bildgebung	129
18.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	131
18.3	TNM-Klassifikation (Staging) und Stadieneinteilung	132
18.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	134
19	Nebennierenrindenkarzinom	135
19.1	Klinik und Bildgebung	135
19.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	137
19.3	TNM-Klassifikation (Staging) und Stadieneinteilung	137
19.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	139
20	Blasenkarzinom	141
20.1	Klinik und Bildgebung	141
20.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	144
20.3	TNM-Klassifikation (Staging) und Stadieneinteilung	144
20.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	146
21	Urethralkarzinom	147
21.1	Klinik und Bildgebung	147
21.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	148
21.3	TNM-Klassifikation (Staging) und Stadieneinteilung	149
21.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	151
22	Prostatakarzinom	153
22.1	Klinik und Bildgebung	153
22.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	155
22.3	TNM-Klassifikation (Staging) und Stadieneinteilung	156
22.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	158
23	Hodentumoren	159
23.1	Klinik und Bildgebung	159
23.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	161
23.3	TNM-Klassifikation (Staging) und Stadieneinteilung	162
23.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	164
24	Peniskarzinom	167
24.1	Klinik und Bildgebung	167
24.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	168
24.3	TNM-Klassifikation (Staging) und Stadieneinteilung	169
24.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	171

VI	Hämatologische Malignome	173
25	Hodgkin- und Non-Hodgkin-Lymphome	175
25.1	Klinik und Bildgebung	175
25.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	181
25.3	Stadieneinteilung von Lymphomen (Cotswold-Klassifikation)	182
25.4	Kriterien des Therapieansprechens	184
25.5	Therapeutische Bedeutung der (Bildgebungs-)Befunde	184
26	Multiples Myelom	187
26.1	Klinik und Bildgebung	187
26.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	192
26.3	Stadieneinteilung nach Durie und Salmon	192
26.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	193
VII	HNO-Tumoren	195
27	Mundhöhlenkarzinom	197
27.1	Klinik und Bildgebung	197
27.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	200
27.3	TNM-Klassifikation (Staging) und Stadieneinteilung	202
27.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	204
28	Oropharynxkarzinom	205
28.1	Klinik und Bildgebung	205
28.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	207
28.3	TNM-Klassifikation (Staging) und Stadieneinteilung	209
28.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	212
29	Larynxkarzinom	213
29.1	Klinik und Bildgebung	213
29.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	214
29.3	TNM-Klassifikation (Staging) und Stadieneinteilung	219
29.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	223
30	Nasen- und Nasennebenhöhlenkarzinome	225
30.1	Klinik und Bildgebung	225
30.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	227
30.3	TNM-Klassifikation (Staging) und Stadieneinteilung	229
30.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	231

XIV	Inhaltsverzeichnis	
31	Schilddrüsenkarzinom	233
31.1	Klinik und Bildgebung	233
31.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	236
31.3	TNM-Klassifikation (Staging) und Stadieneinteilung	238
31.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	241
VIII	Pädiatrische Tumoren	243
32	Retinoblastom	245
32.1	Klinik und Bildgebung	245
32.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	247
32.3	TNM-Klassifikation (Staging)	249
32.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	252
33	Neuroblastom	253
33.1	Klinik und Bildgebung	253
33.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	254
33.3	Stadieneinteilung	255
33.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	256
34	Wilms-Tumor	257
34.1	Klinik und Bildgebung	257
34.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	258
34.3	Stadieneinteilung	259
34.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	261
IX	Tumoren der Brust	263
35	Mammakarzinom	265
35.1	Klinik und Bildgebung	265
35.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	267
35.3	TNM-Klassifikation (Staging) und Stadieneinteilung	269
35.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	271
X	Knochen- und Weichteiltumoren	273
36	Primäre Knochentumoren	275
36.1	Klinik und Bildgebung	275
36.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	277
36.3	TNM-Klassifikation (Staging) und Stadieneinteilung	278
36.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	281

	Inhaltsverzeichnis	XV
37	Weichteilsarkome	283
37.1	Klinik und Bildgebung	283
37.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	284
37.3	TNM-Klassifikation (Staging) und Stadieneinteilung	286
37.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	289
XI	Tumoren der Haut	291
38	Malignes Melanom	293
38.1	Klinik und Bildgebung	293
38.2	Hauptelemente der Befunddokumentation	296
38.3	TNM-Klassifikation (Staging) und Stadieneinteilung	296
38.4	Therapeutische Bedeutung der Befunde	298
	Register	299