

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einleitung</b>	<b>H. D. BECKER</b>	<b>1</b>
<b>2 Pathogenese und pathologische Anatomie</b>	<b>A. SCHAUER</b>	<b>2</b>
2.1	Epidemiologie und kausale Pathogenese	2
2.2	Klassifikation der Schilddrüsentumoren	6
2.3	Pathologie der Schilddrüsentumoren	8
2.4	Differentialdiagnose der Schilddrüsentumoren	44
2.5	Multizentrität der Schilddrüsentumoren	46
2.6	Ektopes Schilddrüsenkarzinom	47
2.7	Okkultes/latentes Schilddrüsenkarzinom	47
2.8	Schilddrüsenkarzinome in der Kindheit	48
2.9	Biologische Verhaltensweise maligner Schilddrüsentumoren	49
2.10	Anwendung des TNM-Systems auf morphologischer Basis	51
	Literatur	54
2.11	Experimentelle Schilddrüsentumoren	58
	Literatur	59
2.12	Schlußbetrachtung	61
<b>3 Zytologie und Punktionstechnik</b>	<b>M. DROESE</b>	<b>62</b>
3.1	Feinnadelpunktion versus Grobnadelpunktion	62
3.2	Technik der Feinnadelpunktion	62
3.3	Indikationen, Kontraindikationen und Risiken der Feinnadelpunktion	65
3.4	Notwendige klinische Informationen für die zytologische Beurteilung	66
3.5	Formulierung zytologischer Befunde	66
3.6	Zytologie maligner Schilddrüsentumoren	68
3.7	Treffsicherheit und Ursachen falsch negativer und falsch positiver Befunde	78
3.8	Stellenwert der Punktionszytologie	79
	Literatur	80
<b>4 Klinik der malignen Schilddrüsentumoren</b>	<b>C. R. PICKARDT</b>	<b>81</b>
4.1	Anamnese	81
4.2	Natürlicher Verlauf	83

4.3	Endokrinologie . . . . .	86
	Literatur . . . . .	89
<b>5</b>	<b>Spezielle Diagnostik der malignen Schilddrüsentumoren . . . . .</b>	<b>91</b>
5.1	Präoperative nuklearmedizinische Diagnostik D. EMRICH . . . . .	91
	Literatur . . . . .	100
5.2	Ultraschall Diagnostik maligner Schilddrüsentumoren W. IGL . . . . .	101
	Literatur . . . . .	112
5.3	Fluoreszenzszintigraphie B. LEISNER . . . . .	113
	Literatur . . . . .	118
5.4	Computertomographie bei malignen Schilddrüsentumoren	
	A. GEBAUER und E. MOSER . . . . .	119
	Literatur . . . . .	126
5.5	Thyreoglobulinbestimmung A. JÄNSCH . . . . .	127
	Literatur . . . . .	133
<b>6</b>	<b>Therapie der malignen Schilddrüsentumoren . . . . .</b>	<b>135</b>
6.1	Chirurgie der malignen Struma H. D. BECKER, H.-D. RÖHER, W. PEITSCH und R. A. WAHL . . . . .	136
	Literatur . . . . .	144
6.2	Postoperative Diagnostik und Radiojodtherapie H. G. HEINZE . . . . .	144
	Literatur . . . . .	172
	Anhang: Physikalische Grundlagen der Radiojodtherapie	
	H. TITTEL . . . . .	174
	Literatur . . . . .	176
6.3	Hormontherapie des Schilddrüsenmalignoms C. R. PICKARDT . . . . .	177
	Literatur . . . . .	178
6.4	Externe Strahlentherapie bei der Struma maligna H. VON LIEVEN . . . . .	179
	Literatur . . . . .	186
6.5	Chemotherapie der Schilddrüsenkarzinome G. BENKER, S. DABAG, D. REINWEIN und S. SEEGER . . . . .	187
	Literatur . . . . .	195
<b>7</b>	<b>Therapie des Lokalrezidivs und der Metastasen maligner Schilddrüsentumoren W. PEITSCH und H. D. BECKER . . . . .</b>	<b>197</b>
7.1	Definition . . . . .	197
7.2	Häufigkeit von Lokalrezidiven und Fernmetastasen . . . . .	197
7.3	Indikation zum Rezidiveingriff . . . . .	199
7.4	Frühe Reintervention . . . . .	200
7.5	Lokalrezidive . . . . .	201
7.6	Fernmetastasen . . . . .	203
	Literatur . . . . .	207

<b>8 Prognose der Schilddrüsenmalignome</b>	<b>H. D. BECKER</b>	<b>210</b>
8.1 Allgemeine prognostische Faktoren		211
8.2 Prognose des differenzierten Schilddrüsenmalignoms		212
8.3 Operatives Vorgehen und Prognose der Schilddrüsenmalignome		219
8.4 Prognostische Faktoren bei anaplastischem Schilddrüsenkarzinom		220
Literatur		221
<b>9 Das C-Zellkarzinom</b>		<b>223</b>
9.1 Diagnostik und Klinik des C-Zellkarzinoms	<b>R. D. HESCH</b>	223
Literatur		228
9.2 Therapie des C-Zellkarzinoms aus der Sicht des Endokrinologen	<b>R. ZIEGLER</b>	231
Literatur		234
9.3 Chirurgische Therapie des C-Zellkarzinoms	<b>R. A. WAHL</b>	235
Literatur		247
<b>10 Seltene Formen der Schilddrüsenmalignome</b>	<b>H. D. BECKER</b>	<b>250</b>
10.1 Hodgkin- und Non-Hodgkin-Lymphome		250
10.2 Plattenepithel- und muzinproduzierende Karzinome		251
10.3 Teratome, Hamartome und gemischte Tumoren		251
10.4 Sarkome, Karzinosarkome und Hämangioendotheliome		252
10.5 Metastasen in der Schilddrüse		252
Literatur		253
<b>11 Spezielle Probleme in der Behandlung maligner Schilddrüsentumoren</b>		<b>254</b>
11.1 Seltene Lokalisation	<b>H. D. BECKER</b>	254
Literatur		256
11.2 Schilddrüsenkarzinom und Schwangerschaft	<b>C. R. PICKARDT</b>	257
Literatur		259
<b>12 Nebenwirkungen bei der Strahlentherapie von Schilddrüsenkarzinomen</b>		
K. R. TROTT		260
12.1 Zur externen Strahlentherapie		260
12.2 Zur internen Bestrahlung		263
Literatur		266
<b>13 Hals-, nasen-, ohrenärztliche und phoniatische Gesichtspunkte bei malignen Schilddrüsentumoren</b>	<b>R. AROLD</b>	<b>268</b>
13.1 Tracheotomie		268
13.2 Ursachen und Diagnostik laryngealer Funktionsstörungen nach Strumektomie		273
13.3 Therapie		279
Literatur		289

**14 Nachsorge und Nachkontrolle bei Patienten mit malignen  
Schilddrüsentumoren H. G. HEINZE . . . . . 290**  
Literatur . . . . . 299

**15 Aufklärung und Führung des Patienten H. G. HEINZE . . . . . 301**

**Sachverzeichnis . . . . . 305**