

# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einleitung H. D. BECKER . . . . .</b>	<b>1</b>
<b>2 Pathogenese und pathologische Anatomie 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 Multizentrizität 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 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 C. R. PICKARDT . . . . .</b>	<b>81</b>
4.1 Anamnese . . . . .	81
4.2 Natürlicher Verlauf . . . . .	83

4.3 Endokrinologie . . . . .	86
Literatur . . . . .	89
5 Spezielle Diagnostik der malignen Schilddrüsentumoren . . . . .	91
5.1 Präoperative nuklearmedizinische Diagnostik D. EMRICH . . . . .	91
Literatur . . . . .	100
5.2 Ultraschalldiagnostik maligner Schilddrüsentumoren W. IGL . . . . .	101
Literatur . . . . .	112
5.3 Fluoreszenzsintigraphie 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
6 Therapie der malignen Schilddrüsentumoren . . . . .	135
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. SEEBER . . . . .	187
Literatur . . . . .	195
7 Therapie des Lokalrezidivs und der Metastasen maligner Schilddrüsentumoren W. PEITSCH und H. D. BECKER . . . . .	197
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>	210
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>		223
9.1 Diagnostik und Klinik des C-Zellkarzinoms	R. D. HESCH	223
Literatur		228
9.2 Therapie des C-Zellkarzinoms aus der Sicht des Endokrinologen	R. ZIEGLER	231
Literatur		234
9.3 Chirurgische Therapie des C-Zellkarzinoms	R. A. WAHL	235
Literatur		247
<b>10 Seltene Formen der Schilddrüsenmalignome</b>	<b>H. D. BECKER</b>	250
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>		254
11.1 Seltene Lokalisation	H. D. BECKER	254
Literatur		256
11.2 Schilddrüsenkarzinom und Schwangerschaft	C. R. PICKARDT	257
Literatur		259
<b>12 Nebenwirkungen bei der Strahlentherapie von Schilddrüsenkarzinomen</b>		260
K. R. TROTT		260
12.1 Zur externen Strahlentherapie		260
12.2 Zur internen Bestrahlung		263
Literatur		266
<b>13 Hals-, nasen-, ohrenärztliche und phoniatrische Gesichtspunkte bei malignen Schilddrüsentumoren</b>	<b>R. AROLD</b>	268
13.1 Tracheotomie		268
13.2 Ursachen und Diagnostik laryngealer Funktionsstörungen nach Strumektomie		273
13.3 Therapie		279
Literatur		289

<b>14 Nachsorge und Nachkontrolle bei Patienten mit malignen Schilddrüsentumoren H. G. HEINZE . . . . .</b>	<b>290</b>
Literatur . . . . .	299
<b>15 Aufklärung und Führung des Patienten H. G. HEINZE . . . . .</b>	<b>301</b>
<b>Sachverzeichnis . . . . .</b>	<b>305</b>