

Inhalt

Maligne Tumoren der Schilddrüse

Epidemiologie

G. Schubert-Fritschle, G. Assmann, J. Engel 1

Pathomorphologie und Tumorausbreitung

T. Knösel, G. Assmann 9

Präoperative Diagnostik bei Struma nodosa

R. Gärtner, K. Scheidhauer, T. Negele, C. Spitzweg 16

Operative Primärtherapie differenzierter Schilddrüsenkarzinome

A. Trupka, C. Wicke, T. Negele, R. Ladurner, D. Krenz, H. Fürst 21

Postoperative Primärtherapie differenzierter Schilddrüsenkarzinome

C. Spitzweg, K. Scheidhauer, A. Todica, J. Rauch, R. Gärtner 31

Postoperative Diagnostik und Nachsorge differenzierter Schilddrüsenkarzinome

A. Todica, K. Scheidhauer, T. Negele, C. Spitzweg 38

Operative Primärtherapie des gering differenzierten Schilddrüsenkarzinoms (PDTC)

A. Trupka, C. Wicke, T. Negele, R. Ladurner 41

Therapie fortgeschrittener, radioiodrefraktärer differenzierter Schilddrüsenkarzinome

C. Spitzweg, A. Todica, J. Rauch, R. Gärtner 43

Therapie undifferenzierter (anaplastischer) Schilddrüsenkarzinome

R. Ladurner, J. Rauch, T. Negele, D. Krenz, C. Spitzweg, J. Stemmler 48

Operative Therapie des medullären Schilddrüsenkarzinoms

T. Negele, H. Fürst, A. Trupka, C. Wicke, R. Ladurner, C. Spitzweg 56

Postoperative Therapie des fortgeschrittenen medullären Schilddrüsenkarzinoms

C. Spitzweg, J. Rauch, A. Todica, R. Gärtner, H. Fürst 69

Postoperative Diagnostik und Nachsorge medullärer Schilddrüsenkarzinome

C. Spitzweg, A. Todica, L. Schaaf, R. Gärtner 75

Seltene primäre und sekundäre maligne Tumoren der Schilddrüse

T. Negele, C. Wicke, A. Trupka, J. Rauch, A. Todica, G. Assmann 78

Therapie von lokalen und regionalen Rezidiven

H. Vogelsang, T. Negele, K. Scheidhauer, J. Rauch, R. Ladurner, T. Mussack 88

Nebenschilddrüsenkarzinom

T. Mussack, T. Negele, R. Ladurner, R. Gärtner, A. Trupka, G. Assmann, H. Fürst 96

Epidemiologie 96

Pathomorphologie	96
Molekularbiologie	96
Diagnostik	97
Therapie	97
Nachsorge	99

Hypophysentumoren und andere selläre Raumforderungen

<i>G. K. Stalla, L. Schaaf, M. Theodoropoulou, W. Rachinger, J. Schopohl, C. J. Auernhammer, J. Lehmberg, S. Bechtold-Dalla Pozza, M. Reincke, O.-A. Müller</i>	101
Epidemiologie	101
Klassifikation	101
Pathophysiologie und Klinik	102
Diagnostik	109
Therapie	116
Besonderheiten im Kindes- und Jugendalter	127

Tumoren der Nebenniere

<i>F. Beuschlein, N. Reisch, O.-A. Müller, K. Hallfeldt, R. Ladurner, M. Reincke</i>	135
Nebennierenzufallstumor (Inzidentalom)	135
Hyperkortisolismus (Cushing-Syndrom)	136
Hyperaldosteronismus (Conn-Syndrom)	138
Androgen-/Östrogenüberschuss	139
Nebennierenkarzinom	139
Metastasen der Nebenniere	143
Phäochromozytom	144

Neuroendokrine Tumoren des Gastrointestinaltraktes

Epidemiologie gastroenteropankreatischer neuroendokriner Tumoren (GEP-NET)	
<i>G. Schubert-Fritschle, R. Eckel, J. Engel</i>	153
Pathologie: Klassifikation der neuroendokrinen Neoplasien des gastroenteropankreatischen Systems	
<i>T. Knösel, B. Konukiewitz, A. M. Schlitter, G. Assmann, T. Kirchner, G. Klöppel</i>	159
Pathologie: Neuroendokrine Neoplasien in seltenen Lokalisationen	
<i>T. Knösel, G. Assmann, H. Vogelsang</i>	166
Diagnostik: Endokrine Diagnostik und Tumormarker	
<i>C. Spitzweg, C. J. Auernhammer, B. Neu, S. Nölting, A. von Werder</i>	167
Diagnostik: Humangenetik von NEN des Pankreas und Dünndarms (PNET/GEP-NET)	
<i>Y. Mehraein, L. Schaaf</i>	170
Diagnostik: Sonografie	
<i>A. Clevert, J. Rübenthaler</i>	177
Diagnostik und Therapie von NEN des Magens, Duodenums, Rektums und Pankreas: Endoskopie und Endosonographie	
<i>J. Schirra, C. Schulz, B. Neu</i>	179
Diagnostik: Radiologische Schnittbildgebung neuroendokriner Tumoren	
<i>H. Kramer, C. Schmid-Tannwald</i>	188
Diagnostik: Nuklearmedizinische Bildgebung neuroendokriner Tumoren	
<i>H. Ilhan, A. Todica, P. Bartenstein, K. Scheidhauer, M. Mustafa</i>	194

Endoskopische und operative Therapie: NET des Ösophagus und NET des Magens <i>H. Vogelsang, F. Bösch, C. Schulz, S. von Delius, B. Neu, H.-D. Allescher</i>	199
Operative Therapie: NET des Duodenums/der Papille <i>M.K. Angele, A. Kleespies, A. Novotny, S. von Delius, R. Ladurner</i>	203
Operative Therapie: NET des Pankreas <i>A. Kleespies, M.K. Angele, A. Novotny, R. Ladurner, J. Werner</i>	205
Operative Therapie: NET von Jejunum/Ileum, Appendix und Kolon <i>M.K. Angele, H. Vogelsang, D. Krenz, F. Bösch, R. Ladurner, K. Hofmann</i>	211
Operative Therapie: NET des Rektums <i>M.K. Angele, H. Vogelsang, D. Krenz, F. Bösch, K. Hofmann, R. Ladurner</i>	215
Lokoregionales Rezidiv und Metastasentherapie: Lebertransplantation bei nichtresektablen Metastasen eines GEP-NET <i>M. Guba, M.K. Angele</i>	216
Lokoregionales Rezidiv und Metastasentherapie: Lebermetastasen Chirurgie und Peritonealkarzinose <i>A. Novotny, M. Albertsmeier, M. Martignoni, M. Guba, M.K. Angele</i>	221
Lokoregionales Rezidiv und Metastasentherapie: Interventionelle Radiologie – lokal ablativ und lokoregionäre Verfahren hepatischer Filiae bei NET <i>P.M. Paprottka, C. G. Trumm, K. Scheidhauer, A. R. Haug, M. Dobritz, T.K. Helmberger</i>	230
Konservative/nichtoperative Therapieoptionen: Medikamentöse Therapie von neuroendokrinen Neoplasien (NEN) des gastroenteropankreatischen (GEP) Systems	236
Biotherapie <i>C. Spitzweg, R. Arnold, C.J. Auernhammer, A. von Werder, S. Nölting</i>	236
Systemische Chemotherapie <i>C.J. Auernhammer, C. Spitzweg, S. Böck, V. Heinemann, R. Schmidmaier, J. Mayerle, A. von Werder</i>	239
Antiproliferative molekular zielgerichtete Therapie <i>C.J. Auernhammer, C. Spitzweg, S. Böck, V. Heinemann, R. Schmidmaier, J. Mayerle, A. von Werder</i>	243
Symptomatische Therapie bei funktionell aktiven NET <i>C. Spitzweg, R. Arnold, R. Schmidmaier, C.J. Auernhammer, A. von Werder</i>	244
Antiresorptive Therapie bei Knochenmetastasen <i>C.J. Auernhammer, C. Spitzweg, S. Böck, V. Heinemann, R. Schmidmaier, A. von Werder</i>	246
Leitlinienorientierte individuelle Therapieplanung <i>C.J. Auernhammer, C. Spitzweg, A. von Werder, R. Schmidmaier</i>	247
Konservative/nichtoperative Therapieoptionen: Radiopeptidtherapie neuroendokriner Tumoren <i>H. Ilhan, K. Scheidhauer, A. Todica, P. Bartenstein</i>	251
Strahlentherapie: Stereotactic Body Radiotherapy (SBRT) von Lebermetastasen <i>S. Gerum, J. Rauch, C. Belka</i>	257
NET und chronisch-entzündliche Darmerkrankungen, NET und syn- bzw. metachrone Tumorerkrankungen <i>C.J. Auernhammer, H. Waldner, H. Vogelsang</i>	258
Tumornachsorge und Re-Staging bei neuroendokrinen Neoplasien (NEN) <i>C.J. Auernhammer, H. Vogelsang, C. Spitzweg, J. Werner, A. von Werder</i>	259

Multiple endokrine Neoplasie Typ 1 und 2*L. Schaaf, C. J. Auernhammer, C. Spitzweg, R. Ladurner, K. Hallfeldt, O.-A. Müller, T. Negele* . 263

MEN1 263

MEN2 270

Autoren der vierten Auflage 275**Bandherausgeber, Projektgruppenleiter und Autoren der ersten,****zweiten und dritten Auflage** 279**Abkürzungsverzeichnis** 285**Stichwortverzeichnis** 290**Krebsberatungsstellen – Adressen im Großraum München** 297