

# Inhoud

Inleiding – 9

## Deel 1 Algemene aspecten

Hoofdstuk 1 Epidemiologie van colorectale tumoren – 13  
*V.E.P.P. Lemmens, J.W.W. Coebergh*

Hoofdstuk 2 Risicofactoren – 21  
*E. Kampman*

Hoofdstuk 3 Screening – 27  
*A.H.C. van Roon, M.E. van Leerdam, E.J. Kuipers*

Hoofdstuk 4 De pathogenese van dikkedarmkanker – 37  
*L. Vermeulen, J.P. Medema*

## Deel 2 Diagnostiek en stadiëring

Hoofdstuk 5 Endoscopie – 49  
*F.P. Vleggaar, P.D. Siersema*

Hoofdstuk 6 Beeldvormende technieken – 57  
*M. Maas, J. Stoker, G.L. Beets, R.G.H. Beets-Tan*

Hoofdstuk 7 Pathologie – 73  
*G.A. Meijer, I.D. Nagtegaal*

Hoofdstuk 8 Stadiëring en evaluatie van behandeling – 83  
*I.D. Nagtegaal, J.H.W. de Wilt*

## Deel 3 Behandeling

Hoofdstuk 9 De chirurgische anatomie van het colon en rectum – 95  
*J.C. Slieker, G.J. Kleinrensink, J.F. Lange*

Hoofdstuk 10 Chirurgische afwegingen: open versus laparoscopische colorectale chirurgie – 105  
*W.J.H.J. Meijerink, M.H.G.M. van der Pas, H.J. Bonjer*

Hoofdstuk 11 Locoregionale en adjuvante behandeling van het coloncarcinoom – 111

11.1 Chirurgie – 113  
*C.B.M. van den Broek, C.J.H. van de Velde*

11.2 Radiotherapie – 121  
*C.A.M. Marijnen*

11.3 Adjuvante systeemtherapie – 125  
*C.J.A. Punt*

Hoofdstuk 12 Locoregionale en (neo)adjuvante behandeling van het rectumcarcinoom – 131

12.1 Chirurgie bij rectumcarcinoom – 133

*C.B.M. van den Broek, C.J.H. van de Velde*

12.2 Transanale endoscopische microchirurgie voor rectumtumoren – 139

*E.J.R. de Graaf, P.G. Doornebosch*

12.3 Extralevatore abdominoperineale rectumresectie – 147

*H.J.T. Rutten*

12.4 Anorectale en urogenitale disfunctie na behandeling voor rectumcarcinoom – 155

*M.M. Lange, C.J.H. van de Velde*

12.5 Radiotherapie – 163

*C.A.M. Marijnen*

12.6 Adjuvante systeemtherapie – 173

*C.J.A. Punt*

Hoofdstuk 13 Follow-up – 175

*I. Grossmann, T. Wiggers*

Hoofdstuk 14 Metastasen op afstand – 183

14.1 Lever-, long- en peritoneale metastasen – 185

*T.J.M. Ruers, V. Verwaal, H.M. Klomp*

14.2 Systemische therapie – 195

*C.J.A. Punt*

14.3 Chemotherapie – 197

*M. Koopman*

14.4 Targeted therapie – 207

*C.J.A. Punt*

14.5 Adjuvante systeemtherapie na radicale metastasectomie – 215

*C.J.A. Punt*

#### **Deel 4 Specieële onderwerpen**

Hoofdstuk 15 Ouderen – 219

*E. Bastiaannet, H.J.T. Rutten, J.N.H. Timmer-Bonte*

Hoofdstuk 16 Erfelijke darmkanker – 229

*N. Hoogerbrugge, M.J.L. Ligtenberg*

Hoofdstuk 17 Inflammatory bowel disease en darmkanker – 239

*B. Oldenburg*

Hoofdstuk 18 Kwaliteit van (oncologische) zorg in Nederland – 249

*N.E. Kolfshoten, G.A. Gooiker, M.W.J.M. Wouters, R.A.E.M. Tollenaar, E.H. Eddes*

Hoofdstuk 19 Klinisch wetenschappelijk onderzoek – 259

*C.J.A. Punt*

## **Deel 5 Nieuwe ontwikkelingen**

Hoofdstuk 20 Circulerende tumorcellen – 269

*B. Mostert, S. Sleijfer*

Hoofdstuk 21 Image-guided surgery – 277

*B.E. Schaafsma, J.R. van der Vorst, A.L. Vahrmeijer, C.J.H. van de Velde*

Hoofdstuk 22 Genomics en proteomics – 285

*W.E. Mesker, R.A.E.M. Tollenaar*

Hoofdstuk 23 Micrometastasen en schildwachtklieprocedure – 295

*B. Koebrugge, D.J. Lips, K. Bosscha, G.J. Liefers*

Hoofdstuk 24 Immunotherapie – 301

*S.H. van der Burg*

Personalia – 307

Register – 309

# *Inleiding*

Het colorectaal carcinoom is een van de meest frequent voorkomende maligniteiten in de westerse wereld, en vormt daardoor een relevant onderdeel van de gezondheidszorg. In de laatste decennia hebben vrijwel alle vakgebieden die met dit tumortype te maken hebben, grote ontwikkelingen doorgemaakt die hebben bijgedragen tot nieuwe inzichten in de ontstaanswijze en erfelijk gedrag, verbetering van vroegdetectie en diagnostiek, en meer effectieve behandelingen vanuit de heelkunde, radiotherapie en medische oncologie. In dit boek wordt geprobeerd om op een toegankelijke manier een overzicht te geven van de huidige stand van zaken en nieuwe ontwikkelingen in de diagnostiek en behandeling van het colorectaal carcinoom. In plaats van een uitputtend en compleet overzicht te geven, is er bewust voor gekozen om de huidige inzichten en de meest relevante ontwikkelingen op overzichtelijke en bondige wijze te vermelden. Hierdoor is dit handboek geschikt voor zowel huisartsen en specialisten als voor artsen in opleiding in de disciplines die zich met deze ziekte bezighouden en voor andere zorgverleners die werkzaam zijn in de keten van de zorg rondom de patiënt met het colorectaal carcinoom.

Kees Punt  
Corrie Marijnen  
Iris Nagtegaal  
Cornelis van de Velde