

## Literatur

Die Literatur ist thematisch sortiert.

### Monografien, Übersichten

Alexander-Williams J. Diseases of the anus and rectum. Clin Gastroenterol. 1975; 4

Altaras J. Radiologischer Atlas Kolon und Rektum. München: Urban & Schwarzenberg; 1982

Bartelheimer H, Ossenberg FW, Schreiber HW et al. Aktuelle Proktologie. München: Pflaum; 1984

Braun-Falco O, Plewig G, Wolff HH. Dermatologie und Venerologie. 5. Aufl. Berlin: Springer; 2005

Buchmann P. Lehrbuch der Proktologie. 5. Aufl. Bern: Huber; 2002

Clasen M, Tytgat GNJ, Lightdale CJ. Gastroenterologische Endoskopie. Stuttgart: Thieme; 2004

Corman ML, ed. Colon and rectal surgery. New York: Thieme; 2008

Demling, L., P. Frühmorgen (eds.): Non-neoplastic diseases of the anorektum. Kluwer Academic Pub., Dordrecht (1992)

Dietrich KE. Proktologie für die Praxis. München: Lehmann; 1969

Eiseman B. Prognose chirurgischer Erkrankungen. Stuttgart: Enke; 1983

Frühmorgen P. Diagnostische und therapeutische Endoskopie in der Gastroenterologie. Berlin: Springer; 1991

Gabriel WB. The principles and practice of rectal surgery. 3rd ed. London: Lewis; 1945

Givel JC, Saegesser F. Coloproctology. Berlin: Springer; 1984

Goligher JC. Surgery of the anus, rectum and colon. 4th ed. London: Baillière, Tindall; 1980

Gordon PH, Nivatvongs S. Principles and practice of surgery of the colon, rectum and anus. St. Louis: Quality Medical Publishing; 1991

Hansen H, Stelzner F. Proktologie. Berlin: Springer; 1981

Kremer K, Lierse W, Platzer W et al. Chirurgische Operationslehre. Bd. 6: Darm. Stuttgart: Thieme; 1992

Kügler S. Praktische Proktologie. Stuttgart: Thieme; 1976

Kumar D, Waldron DJ, Williams NS. Clinical measurement in coloproctology. Berlin: Springer; 1991

Lange J, Mölle B, Girona J. Chirurgische Proktologie. Berlin: Springer; 2006

Lever WF, Schaumburg-Lever DG. Histopathology of the skin. Philadelphia: Lippincott; 1983

Marti MC, Givel JC, Hrsg. Chirurgie anorektaler Krankheiten. Berlin: Springer; 1992

Messmann H. Lehratlas der Koloskopie. Stuttgart: Thieme Stuttgart; 2004

Miles WE. Rectal surgery: A practical guide to modern surgical treatment of rectal diseases. London: Cassell; 1945

Morson BC, Dawson IMP. Gastrointestinal pathology. Oxford: Blackwell; 1972

Neiger A. Atlas der praktischen Proktologie. 4. Aufl. Bern: Huber; 1996

Nicholls J, Glass R. Koloproktologie. Berlin: Springer; 1988

Otto HF, Töndury G, Wanke M et al. Darm und Peritoneum. In: Doerr W, Seifert G, Hrsg. Spezielle pathologische Anatomie. Bd. II/2. Berlin: Springer; 1976

Otto P, Ewe K. Atlas der Rectoskopie und Coloskopie. 3. Aufl. Berlin: Springer; 1984

Pott G. Koloskopie Atlas. 2. Aufl. Stuttgart: Schattauer; 2004

Rohde H. Lehratlas der Proktologie. Diagnostik – Therapie – Fallbeispiele. Stuttgart: Thieme Stuttgart; 2007

Roschke W, Knoch HG, Krause H et al. Die proktologische Sprechstunde. 6. Aufl. München: Urban & Schwarzenberg; 1986

Rosenbusch G, Reeders JWAJ. Kolon. Klinische Radiologie – Endoskopie. Stuttgart: Thieme; 1993

Säuberli H, Hrsg. Proktologie. Ein interdisziplinäres Problem. Sonderteil Chir. Gastroenterologie 1994; 10: 260 ff.

Siewert JR, Harder F, Allgöwer M et al. Chirurgische Gastroenterologie. 2. Aufl. Bd. I–III. Berlin: Springer; 1990

Soullard J. Proctologie. Paris: Masson; 1975

Soullard J, Contou JF. Colo-Proctologie. Paris: Masson; 1984

Stein E. Proktologie. Lehrbuch und Atlas. Berlin: Springer; 2002

Stelzner F. Eingriffe am Mastdarm und After. In: Brandt G, Kunz H, Nissen R, Hrsg. Intra- und postoperative Zwischenfälle. 2. Aufl. Stuttgart: Thieme; 1972

- Turrel R. Diseases of the colon and rectum. Philadelphia: Saunders; 1969
- Wienert V, Mlitz H. Atlas Koloproktologie. Berlin: Blackwell; 1997
- Winkler R. Proktologische Erkrankungen. In: Müller-Wieland K, Hrsg. Dickdarm – Handbuch der inneren Medizin. Berlin: Springer; 1982
- Winkler R. Proktologische Indikationen und Therapie. Stuttgart: Enke; 1982
- Winkler R. Proktologie. In: Ottenjann R, Classen M, Hrsg. Gastroenterologische Endoskopie und Biopsie. Stuttgart: Enke; 1991
- Winkler R. Anus. In: Kremer K, Liese W, Platzer W et al., Hrsg. Chirurgische Operationslehre. Bd. 6: Darm. Stuttgart: Thieme; 1992
- Harford FJ, Fazio VW. Total parenteral nutrition as primary therapy for inflammatory disease of the bowel. Dis Colon Rectum 1978; 21: 555
- Huber A, von Hochstetter AHC, Allgöwer M. Transsphincteric surgery of the rectum. Berlin: Springer; 1984
- Kivelitz H, Kremer K. Kontinenz und Stomata. Ingelheim: Deutsche Abbott; 1979
- Klug W, Knoch HG, Hiemann D. Rektumperforation während diagnostischer Rektosigmoidoskopie – gutachterliche Beurteilung. Klin Med 1986; 41: 1457
- Kronborg O, Fenger C, Olsen J et al. Randomised study of screening for colorectal cancer with faecal-occult-blood test. Lancet 1996; 348: 1467
- Mandels JS, Bond HJ, Church TR et al. Reducing mortality from colorectal cancer by screening for focal occult blood. N Engl J Med 1993; 328: 1365
- Parks TG. The usefulness of tests in anorectal disease. World J Surg 1992; 16: 804–810
- Pfeiffer M, Winkler R. Sondenernährung während der Operationsvorbereitung bei Dickdarmerkrankungen. Indikation, Durchführung, Ergebnisse. Infusionstherapie 1982; 9: 146
- Reifterscheid M, Mittermayer C, Vogel P. Die Gefäßarchitektur des Mastdarms in ihrer Bedeutung für Technik und Wahl der Anastomosenhöhe bei der tiefen Resektion. Colo-Proctol 1985; 7: 197
- Riemann JF, Birkner B, Hahn EG. Qualitätsbeurteilung in der Endoskopie. Internist 1996; 37: 830–838
- Schildberg FW, Wenk H. Der posteriore Zugang zum Rektum. Chirurg 1986; 57: 779
- Schumpelick V, Busch C, Kortmann KB. Gastrointestinale Blutung. Dünn- und Dickdarm. In: Siewert JR, Blum AL, Farthmann EH et al., Hrsg. Notfalltherapie. Berlin: Springer; 1982
- Stelzner F. Über Potenzstörungen nach Amputation und Kontinenzresektion. Zentralbl Chir 1977; 102: 212
- Stock W, Hirt HJ, Schaal KP et al. Die präoperative Darmkeimverminderung durch orthograde Dickdarmspülung. Chirurg 1977; 48: 161
- Tonak J, Groitl H, Hager T. Komplikationen bei der endoskopischen Untersuchung des Dickdarms. Proctologie 1980; 3: 185
- Turnbull RB, Weakley FL. Atlas of intestinal stomas. St. Louis: Mosby; 1967
- Varma JS. Autonomic influences on colorectal motility and pelvic surgery. World J Surg 1992; 16: 811–819

### Allgemeines, Diverse

- Akovbiantz A. Anorectale Blutungen. In: Siewert JR, Blum AL, Farthmann EH et al., Hrsg. Notfalltherapie. Berlin: Springer; 1982
- Birkner B. Basisdiagnostik-Anamnese, digitale Untersuchung und funktionelle Proktoskopie. In: Müller-Lissner SA, Akkermans LMA. Chronische Obstipation und Stuhlinkontinenz. Berlin: Springer; 1989
- Birkner B. Qualitäts- und Kostenmanagement in der Gastroenterologie. In: Hahn EG, Riemann JF, Hrsg. Klinische Gastroenterologie. 3. Aufl. Stuttgart: Thieme; 1996
- Crapp AR, Tillotson P, Powis SJ et al. Preparation of the bowel by wholegut irrigation. Lancet 1975; 2: 1239–1240
- Decker P, Decker D, Jakschik J et al. Die massive untere gastrointestinale Blutung. Chir Prax 1993/94: 147: 407
- Denecke H. Die posteriore Rectumresektion. Chirurg 1991; 62: 8
- Eigler FW. Die perianale Anastomose nach tiefer Rectumresektion. Chirurg 1991; 62: 12
- Englert G, Winkler R. Verbesserung der Lebensqualität von Stomaträgern. Freising: Ilco; 1983
- Glotzer DM, Boyle PC, Silen W. Preoperative preparation of the colon with elemental diet. Surgery 1973; 74: 703
- Hardcastle JD, Chamberlain JO, Robinson MHE et al. Randomised controlled trial of faecal-occult-blood screening for colorectal cancer. Lancet 1996; 348: 1472

- Wienbeck M. Funktionelle Darmerkrankungen. In: Gügler R, Holtermüller KH, Hrsg. Therapie gastroenterologischer Erkrankungen. Stuttgart: Thieme; 1986: 146–176
- Wiethoff EO. Die Anus-praeter-Sprechstunde. In: Ingelheim: Deutsche Abbott; 1978
- Winkler R. Klinik und Ursachen der perianalen Blutung. Therapiewoche 1983; 33: 319
- Winkler R. Stomatherapie. 3. Aufl. Stuttgart: Thieme; 1993

### Organisation der proktologischen Sprechstunde

- AWMF-Leitlinien-Register Nr. 029/008. Hygiene in Klinik und Praxis. 3. Aufl. Wiesbaden: mhp; 2004
- Bundesgesundheitsamt. Anforderungen an die Hygiene bei der Aufarbeitung von Medizinprodukten. 2001: 1115

### Untersuchungsgang

- Birkner B. Basisdiagnostik – Anamnese, digitale Untersuchung und funktionelle Proktoskopie. In: Müller-Lissner SA, Akkermans LMA, Hrsg. Chronische Obstipation und Stuhlinkontinenz. Berlin: Springer; 1989
- Birkner B. Qualitäts- und Kostenmanagement in der Gastroenterologie. In: Hahn EG, Riemann JF, Hrsg. Klinische Gastroenterologie. 3. Aufl. Stuttgart: Thieme; 1996
- Bresalier RS, Kim YS. Malignant neoplasms of the large intestine. In: Sleisenger MH, Fordtran JS, eds. Gastrointestinal disease. 5th ed. Philadelphia: Saunders; 1993
- Frühmorgen P. Diagnostische und therapeutische Endoskopie in der Gastroenterologie. Berlin: Springer; 1991
- Hardcastle JD, Chamberlain JO, Robinson MHE et al. Randomised controlled trial of faecal-occult-blood screening for colorectal cancer. Lancet 1996; 348: 1472
- Klug W, Knoch HG, Hiemann D. Rektumperforation während diagnostischer Rektosigmoidoskopie – gutachterliche Beurteilung. Klin Med 1986; 41: 1457

- Knoch HG, Lauschke G. Praktische Einführung zur Rektoskopie. Jena: Fischer; 1976
- Kronborg O, Fenger C, Olsen J et al. Randomised study of screening for colorectal cancer with faecal-occult-blood test. Lancet 1996; 348: 1467
- Lederbogen K. Rektoskopie – Sigmoidoskopie – Koloskopie. 2. Aufl. Stuttgart: Thieme; 1984
- Lynch HT, Smyrk TC, Lanspa SJ. Natural history of colorectal cancer in hereditary nonpolyposis colorectal cancer (Lynch I and II). Dis Colon Rectum 1988; 31: 439
- Mandels JS, Bond JH, Church TR et al. Reducing mortality from colorectal cancer by screening for focal occult blood. N Engl J Med 1993; 328: 1365
- Ottenjann R, Frimberger E, Weingart J et al. Die Bedeutung der Rectoskopie als diagnostische und therapeutische Methoden. Internist 1976; 17: 209
- Richtlinien des gemeinsamen Bundesausschusses über die Früherkennung von Krebserkrankungen (Krebsfrüherkennungs-Richtlinien/KFE-RL) in der Fassung vom 18.6.2009 – zuletzt geändert 18.2.2010
- Riemann JF, Birkner B, Hahn EG. Qualitätsbeurteilung in der Endoskopie. Internist 1996; 37: 830–838
- Sauerbruch T, Scheurlen CH. Empfehlungen der Deutschen Gesellschaft für Verdauungs- und Stoffwechselerkrankungen (DGVS) zur Durchführung endoskopischer Untersuchungen, veranlasst durch den Beirat der Sektion Endoskopie der DGVS. 3. erweiterte Aufl. Gräfelfing: Demeter; 2002
- Tonak J, Groitl H, Hager T. Komplikationen bei der endoskopischen Untersuchung des Dickdarms. Proctologie 1980; 3: 185

### Weitergehende Untersuchungen

- Adler G. Morbus Crohn – Colitis ulcerosa. Berlin: Springer; 1993
- Agachan F, Pfeifer J, Wexner SD. Defecography and proctography – Results of 744 patients. Dis Colon Rectum 1996; 39: 899
- Ahlbäck S, Holmström B, Syk B. Anal fistulography. Acta Radiol Diagn 1974; 15: 281
- Altaras J. Radiologischer Atlas, Kolon und Rektum. München: Urban & Schwarzenberg; 1982

- Alzin HH, Kohlberger E, Schwaiger R et al. Valeur de l'échographie endorectale dans la chirurgie du rectum. *Ann Radiol Paris* 1983; 26: 334
- Antes G, Eggemann F. *Dünndarmradiologie, Einführung und Atlas*. Berlin: Springer; 1986
- Bigard MA, Gaucher P, Lassaile C. Fatal colonic explosion during colonoscopic polypectomy. *Gastroenterology* 1979; 77: 1307
- Bond JH, Levitt MD. Colonic explosion – is a fire extinguisher necessary? *Gastroenterology* 1979; 77: 1349
- Buchanan GN, Halligan S, Bartram CI et al. Clinical examination, endosonography and MR imaging in preoperative assessment of fistula in ano: comparison with outcome-based reference standard. *Radiology* 2004; 233: 674–861
- Buchmann P, Brühlmann W. *Investigation of anorectal functional disorders*. New York: Springer; 1993
- Burnett SJ, Spence-Jones C, Speakman CT et al. Un-suspected sphincter damage following childbirth revealed by anal endosonography. *Br J Radiol* 1991; 64: 225–227
- Bussen D, Kraemer M, Sailer M et al. Praktischer Stellenwert der Funktionsdiagnostik in der Koloproktologie. *Zentralbl Chir* 2003; 128: 669–673
- Ciocco WC, Lawrence CR. Confirmation of cecal intubation during colonoscopy. *Dis Colon Rectum* 1995; 38: 402
- Classen M, Dierkesmann R, Heimpel H et al. *Rationelle Diagnostik und Therapie in der Inneren Medizin – Ein Beitrag zur Qualitätssicherung in Klinik und Praxis*. München: Urban & Schwarzenberg; 1996
- Classen M, Maar C. Europe against Colorectal Cancer. Outlining a pan-european colon cancer screening program. *Z Gastroenterol* 2008; (Suppl. 1)
- Cotton PB, Williams CB. *Practical Gastrointestinal endoscopy*. 3rd ed. Oxford: Blackwell; 1990
- Crispin A, Birkner B, Munte A et al. Process quality and incidence of acute complications in a series of more than 230000 outpatient colonoscopies. *Endoscopy* 2009; 41:1018
- Davis GR, Santa Ana CA, Morawski SG et al. Development of a lavage solution associated with minimal water and electrolyte adsorption or secretion. *Gastroenterology* 1980; 78: 991
- Deen KI, Kumar D, Williams JG et al. Anal sphincter defects: correlation between endoanal ultrasound and surgery. *Ann Surg* 1993; 218: 201–205
- Deyhle P, Seubert K, Jenny S et al. Endoscopic polypectomy in the proximal colon. *Endoscopy* 1971; 2: 103
- Dietrich CF, Barreiros AP, Nuernberg D et al. Perianal (perianaler) Ultraschall (PNUS). *Z Gastroenterol* 2008; 46: 625–630
- Dragstedt J, Gammelgard J. Endoluminal ultrasonic scanning in the evaluation of rectal cancer. *Gastrointest Radiol* 1983; 8: 367
- Eckardt VF, Jeng B, Fischer B et al. Anal endosonography in healthy subjects and patients with idiopathic fecal incontinence. *Dis Colon Rectum* 1994; 37: 235
- Ehrle UB, Horschler B, Singer MV. Akzeptanz der hohen Koloskopie bei unterschiedlicher Prämedikation – ein Vergleich der Wirkung von Midazolam versus Midazolam und Penthidin von Seiten des Patienten und des Arztes. *Z Gastroenterol* 1995; 33: 704
- Enck P, Giesen HJ, Schäfer A et al. Comparison of anal sonography with conventional needle electromyography in the evaluation of anal sphincter defects. *Am J Gastroenterol* 1996; 91: 2539
- Fedorak RN, Rubinoff MJ. Basic investigation of a patient with diarrhea. In: Field M, ed. *Diarrheal Disease*. New York: Elsevier; 1991
- Feifel G, U. Hildebrand U, Mortensen N. Endosonography in gastroenterology, gynecology and urology. New York: Springer; 1990
- Fine KD, Kreijs GJ, Fordtran JS. Diarrhea. In: Sleisenger MH, Fordtran JS, eds. *Gastrointestinal disease*. 5th ed. Philadelphia: Saunders; 1993
- Freys SM, Fuchs KH, Fein M et al. Inter- and intraindividual reproducibility of anorectal manometry. *Langenbecks Arch Surg* 1998; 383: 325–329
- Friedman SL. Gastrointestinal manifestations of the acquired immunodeficiency syndrome. In: Sleisenger MH, Fordtran JS, eds. *Gastrointestinal Disease*. Philadelphia: Saunders; 1993
- Frühmorgen P, Pfähler A.: *Komplikationen bei 39,397 endoskopischen Untersuchungen – eine 7-jährige prospektive Dokumentation über Art und Häufigkeit*. *Leber Magen Darm* 1990; 1: 20
- Frühmorgen P. *Diagnostische und therapeutische Endoskopie in der Gastroenterologie*. Berlin: Springer; 1991
- Frühmorgen P. *Kolo-Ileoskopie*. In: Classen M, Sievert JR, Hrsg. *Gastroenterologische Diagnostik*. Stuttgart: Schattauer; 1993
- Frühmorgen P. *Richtlinien für endoskopische Untersuchungen bei kolorektalen Polypen*. Richt-

- linien der Deutschen Gesellschaft für Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten (DVGS)-Standards in Gastroenterology. *Z Gastroenterol* 1994; 32: 371
- Fucini C, Ronchi O, Elbetti C. Electromyography of the pelvic floor musculature in the assessment of obstructed defecation symptoms. *Dis Colon Rectum* 2001; 44: 1168–1175
- Gantke B, Schäfer A, Enck P et al. Sonographic, manometric and myographic evaluation of the anal sphincter's morphology and function. *Dis Colon Rectum* 1993; 36: 1037
- Geile D, Stahl R. The value of defaecography for treatment decisions. In: Buchmann P, Brühlmann W, eds. *Investigation of Anorectal Functional Disorders*. New York: Springer; 1993
- Gmeinwieser J. Computertomographie und Kernspintomographie bei Dünn- und Dickdarmerkrankungen. In: Classen M, Siewert JR, Hrsg. *Gastroenterologische Diagnostik*. Stuttgart: Schattauer; 1993
- Goei R, Müller-Lissner SA. Radiologische Methoden (Defäkographie, Transitmessung). In: Müller-Lissner SA, Akkermans LMA, Hrsg. *Chronische Obstipation und Stuhlinkontinenz*. Berlin: Springer; 1989: 83
- Goffeng AR, Andersch B, Andersson M et al. Objective methods cannot predict anal incontinence after primary repair of extensive anal tears. *Acta Obstet Gynecol Scand* 1998; 77: 439–443
- Güldütuna S, Keuchel M, Hrsg. *Praktischer Leitfaden der Kapselendoskopie*. Bremen: UNI-MED; 2009
- Haggett PJ, Moore NR, Shearman JD et al. Pelvic and perineal complications of Crohn's disease: Assessment using magnetic resonance imaging. *Gut* 1995; 36: 407
- Hardcastle JD, Chamberlaine JO, Robinson MHE et al. Randomised controlled trial of faecal-occult – blood screening for colorectal cancer. *Lancet* 1996; 348: 1472
- Hawes RH, Wiersema MJ. Role of endoscopy in the staging of colorectal carcinoma. *Endoscopy* 1993; 25: 101–107
- Heintz A, Buess G, Junginger T. Endorektale Sonographie zur präoperativen Beurteilung der Infiltrationstiefe von Rektumtumoren. *Dtsch Med Wochenschr* 1990; 115: 1083–1087
- Heldwein D, Dollhopf M, Rösch T et al. The Munich Polypectomy Study (MUPS): prospective analysis of complications and risk factors in 4000 colonic snare polypectomies. *Endoscopy* 2005; 37: 1116
- Heresbach D, Barrioz T, Lapalus MG et al. Prospektive Multizenterstudie zur Übersehensrate neoplastischer kolorektaler Polypen mit „Back-to-Back“-Videokoloskopie. *Endo heute* 2008; 21: 106
- Hermanek P. Gastroenterologische Histologie. Materialentnahme und -verarbeitung. *Fortschr Med* 1974; 92: 1086
- Hermanek P. Dysplasie-Karzinom-Sequenz im Kolorektum. *Zentralbl Chir* 1992; 117: 476
- Herzog U, Boss M, Spichtin HP. Endoanal ultrasonography in the follow-up of anal carcinoma. *Surg Endosc* 1994; 8: 1186–1189
- Hildebrandt U, Feifel G. Preoperative staging of rectal cancer by intrarectal ultrasound. *Dis Colon Rectum* 1985; 28: 42–46
- Hildebrandt U, Klein T, Feifel G et al. Endosonography of pararectal lymph nodes: in vitro and in vivo evaluation. *Dis Colon Rectum* 1990; 33: 863
- Hochberger J, Dammer S, Menke D et al. Technische Aspekte bei der endoskopischen Submukosadisektion (ESD). *Endo heute* 2010; 23: 24
- Hohlschneider AM. Elektromanometrie des Enddarms. In: Hohlschneider AM, Hrsg. *Diagnostik und Therapie der Inkontinenz und der chronischen Obstipation*. 2. Aufl. München: Urban & Schwarzenberg; 1983
- Hyman NH, Anderson P, Blasyk H. Hyperplastic polyposis and the risk of colorectal cancer. *Dis Colon Rectum* 2004; 47: 2101–2104
- Klauser AG, Heinrich CA, Schindelbeck NE. Anorektale Manometrie. In: Müller-Lissner SA, Akkermans LMA, Hrsg. *Chronische Obstipation und Stuhlinkontinenz*. Berlin: Springer; 1989
- Kommission des Bundesgesundheitsamtes „Erkennung, Verhütung und Bekämpfung von Krankenhausinfektionen“. *Anforderungen der Hygiene an die funktionelle und bauliche Gestaltung von Einheiten für die Endoskopie*. *Bundesgesundheitsblatt* 1987; 30: 144
- Kommission des Bundesgesundheitsamtes „Erkennung, Verhütung und Bekämpfung von Krankenhausinfektionen“. *Anforderungen der Hygiene bei endoskopischen Maßnahmen*. *Bundesgesundheitsblatt* 1988; 31: 456
- Kronborg O, Fenger C, Olsen J et al. Randomised study of screening for colorectal cancer with faecal-occult – blood test. *Lancet* 1996; 348: 1467

- Law PJ, Bartram CI. Anal endosonography: Technique and normal anatomy. *Gastrointest Radiol* 1989; 14: 349
- Lorenz R, Rösch T, Suchy R et al. Kolon-Endosonographie. Erste Erfahrungen in der klinischen Anwendung. *Med Klein* 1990; 85: 57
- Maconi G, Bollanis S, Bianchi Porro G. Ultrasonic detection of intestinal complications in Crohn's Disease. *Dig Dis Sci* 1996; 41: 1643
- Magdeburg B, Fried M, Meyenberger C. Endoscopic ultrasonography in the diagnosis, staging, and follow-up of anal carcinomas. *Endoscopy* 1999; 31: 359–364
- Mahieu P, Pringot J, Bodard P. Defecography I. Description of a new procedure and results in normal patients. *Gastrointest Radiol* 1984; 9: 247
- Mahieu P, Pringot J, Bodard P. Defecography II. Contribution to the diagnosis of defecation disorders. *Gastrointest Radiol* 1984; 9: 253
- Mehlhorn H, Eichenlaub D, Löscher T et al. Diagnostik und Therapie der Parasitosen des Menschen. 2. Aufl. Stuttgart: Fischer; 1995
- Mellgren A, Bremmer S, Johansson Cet al. Defecography: results of investigations in 2816 patients. *Dis Colon Rectum* 1994; 37: 1133
- Mergener K, Ponchon T, Gralnek I et al. Dünndarmkapselendoskopie 2006/2007 mit Literaturübersicht und Empfehlungen zur klinischen Anwendung der Dünndarmkapselendoskopie – Ergebnisse einer internationalen Experten-Diskussion. *Endo heute* 2008; 21: 37
- Meyenberger C, Huch Boni RA, Bertschinger P et al. Endoscopic ultrasound and endorectal magnetic resonance imaging: a prospective, comparative study for preoperative staging and follow-up of rectal cancer. *Endoscopy* 1995; 27: 469–479
- Mühdorfer SM, Kekos G, Hahn EG et al. Complications of therapeutic gastrointestinal endoscopy. *Endoscopy* 1992; 24: 276
- Ness RM, Mamam R, Hoen H et al. Predictors of inadequate bowel preparation for colonoscopy. *Am J Gastroenterol* 2001; 96: 1797
- Noffssinger AE. Serrated polyps and colorectal cancer. New pathway to malignancy. *Ann Rev Pathol* 2009; 4: 343
- Nötzl E. Die mittlere gastrointestinale Blutung – Neues 2010. *Endo heute* 2010; 23: 118
- Ottenjann R, Classen M. Gastroenterologische Endoskopie. Lehrbuch und Atlas. Stuttgart: Enke; 1992
- Otto P, Paul F, Töllner D. Gibt es endoskopische Orientierungspunkte im Kolon? In: Ottenjann R, Hrsg. Fortschritte der Endoskopie. Bd. 5. Stuttgart: Schattauer; 1974
- Otto P, Huchzermeyer H, Müller H. Komplikationen bei der Coloskopie – Ergebnisse einer Umfrage an gastroenterologischen Zentren in der Bundesrepublik Deutschland. In: Fortschritte in der Endoskopie. Kongressbericht des 9. Kongresses der Dt. Ges. Endoskopie. München: Perimed; 1976
- Otto P, Bunnemann H, Müller H. Experiences in 528 coloscopic polypectomies (abstract). *Endoscopy* 1977; 9: 194
- Philipp M. Kapselendoskopie im Ösophagus und Kolon. *Endo heute* 2010; 23: 137
- Pittmann JS, Benson TB, Summers JE. Physiologic evaluation of the anorectum: A new ultrasound technique. *Dis Colon Rectum* 1990; 33: 476
- Probst A, Messmann H. Endoskopische Submukosadissektion (ESD) im Kolon. *Endo heute* 2010; 23: 14
- Reiser M, Steudel A, Schüller H. Konventionelle Röntgendiagnostik des Dünndarms. In: Classen M, Siewert IR, Hrsg. Gastroenterologische Diagnostik. Stuttgart: Schattauer; 1993
- Rifkin MD, Wechsler RJ. A comparison of computed tomography and endorectal ultrasound in staging rectal cancer. *Int J Colorect Dis* 1986; 1: 219
- Riphaus A, Wehrmann T, Weber B et al. S3-Leitlinien Sedierung in der gastrointestinalen Endoskopie 2008 (AWMF Register-Nr. 012/014). *Z Gastroenterol* 2008; 46: 1297
- Riphaus A, Rabofski M, Wehrmann T. Endoscopic sedation and monitoring practice in Germany: results from the first nationwide survey. *Z Gastroenterol* 2010; 48: 392
- Rosenbusch G, Reeders JWAJ. Kolon. Klinische Radiologie, Endoskopie. Stuttgart: Thieme; 1993
- Rühl A, Erckenbrecht JF. Anorektale Funktionsuntersuchungen. In: Classen M, Siewert JR, Hrsg. Gastroenterologische Diagnostik. Stuttgart: Schattauer; 1993
- Sailer M, Leppert R, Bussen D et al. Influence of tumor position on accuracy of endorectal ultrasound staging. *Dis Colon Rectum* 1997; 40: 1180–1186
- Sailer M, Bussen D, Fuchs KH et al. Endoscopic ultrasound-guided transrectal aspiration of pelvic fluid collections. *Surg Endosc* 2004; 18: 736–740
- Sawhney MA, Salfiti N, Nelson DB et al. Risikofaktoren für verzögerte schwere Blutungen nach Polypektomie. *Endo heute* 2008; 21: 117

- Schäfer A, Enck P, Heyer T et al. Endosonography of the anal sphincters: Incontinent and continent patients and healthy controls. *Z Gastroenterol* 1994; 32: 328
- Schaffzin DM, Wong WD. Surgeon-performed ultrasound: endorectal ultrasound. *Surg Clin N Am* 2004; 84: 1127–1149
- Schindlbeck NE, Klauser AG, Müller-Lissner SA. Messung der Kolontransitzeit. *Z Gastroenterol* 1990; 28: 399
- Schmelzer H. Defäkographie und obstruktive Entleerungsstörung. *Hautnah – dermatologisch* 1993; 5: 136
- Schmiegel W, Reinacher-Schick A, Arnold D et al. S3-Leitlinie Kolorektales Karzinom. *Z Gastroenterol* 2008; 46: 1–73
- Schulz A. Elektromyographie des Beckenbodens. In: Müller-Lissner SA, Akkermans LMA, Hrsg. Chronische Obstipation und Stuhlinkontinenz. Berlin: Springer; 1989
- Schwerk WB. Gastrointestinaltrakt. In: Braun B, Günther R, Schwerk WB, Hrsg. Ultraschalldiagnostik. Lehrbuch und Atlas. Bd. 1 und 2. Landsberg: Ecomed; 1991
- Schwerk WB, Beckh K, Raith M. A prospective evaluation of high-resolution sonography in the diagnosis of inflammatory bowel disease. *Eur J Gastroent Hepatol* 1992; 4: 173
- Schwerk WB. Sonographie des Intestinaltraktes (Dünndarm – Dickdarm). In: Classen M, Siewert JR, Hrsg. Gastroenterologische Diagnostik. Stuttgart: Schattauer; 1993
- Scott AD, Henry MM, Phillips RK. Clinical assessment and anorectal manometry before postanal repair: failure to predict outcome. *Br J Surg* 1990; 77: 628–629
- Shiffman ML, Farrel MT, Yuen SY. Risk of bleeding after endoscopic biopsy or polypectomy in patients taking aspirin or other NSAIDs. *Gastrointestinal Endoscopy* 1994; 40: 458
- Snooks SJ, Swash M, Henry M. Electrophysiologic and manometric assessment of failed postanal repair for anorectal incontinence. *Dis Colon Rectum* 1984; 27: 733–736
- Spengler U, Scheurlen C, Sauerbruch T. Vom Symptom zur Diagnose – Stufendiagnostik in der Gastroenterologie und Hepatologie. *Internist* 1996; 37: 121
- Steinbrück I, Keuchel M, Hagenmülle F. Technische Neuerungen in der Videokapselendoskopie. *Endo heute* 2010; 23: 113
- Sultan AH, Kamm MA, Hudson CN et al. Endosonography of the anal sphincters: Normal anatomy and comparison with manometry. *Clin Radiol* 1994; 49: 368
- Sultan AH, Kamm MA, Talbot IC et al. Anal endosonography for identifying external sphincter defects confirmed histologically. *Br J Surg* 1994; 81: 463–465
- Thoeni RF. Radiography of the small bowel and enteroclysis: a perspective. *Invest Radiol* 1987; 22: 930
- Tjandra JJ, Milsom JW, Schroeder T et al. Endoluminal ultrasound is preferable to electromyography in mapping anal sphincter defects. *Dis Colon Rectum* 1993; 36: 689
- Truong S, Willis S, Jansen M et al. Endosonography control of percutaneous paracoccygeal drainage of deep pelvic abscesses after rectum resection. *Chirurg* 1997; 68: 633–637
- Tuggle DW, Perkins TA, Tunell WP. Outpatient bowel preparation in children. *J Pediatr Surg* 1989; 24: 703
- Vallera R, Baillie J. Complications of endoscopy. *Endoscopy* 1996; 28: 187
- Volkheimer G. Intestinal Helminthosen – Praxisproblem des Gastroenterologen. *Z Gastroenterol* 1996; 34: 534
- Warich-Eitel S, Fischbach W, Eck M. Leitlinienorientierte endoskopisch-biopsische Diagnostik, Überwachung und Therapie von Magen-Darm-Erkrankungen. *Z Gastroenterol* 2010; 48: 414–419
- Wehrmann T, Riphaus A. Aktuelle Fragen und Antworten zur Sedierung in der Endoskopie. *Endo heute* 2010; 23: 159
- Welin S, Welin G. Die Doppelkontrastuntersuchung des Dickdarms. Stuttgart: Thieme; 1980
- Wiedbrauck F. Kapselendoskopie und gastrointestinale Tumoren. *Endo heute* 2010; 23: 129
- Winawer SJ, Zauber AG, Ho MN et al. Prevention of colorectal cancer by colonoscopic polypectomy. *N Engl J Med* 1993; 329: 1977
- Winawer SJ, Zauber AG, Fletcher RH et al. Guidelines for colonoscopy surveillance after polypectomy: A consensus update by US Multi-Society Task Force on colorectal cancer and the American Cancer Society. *Gastroenterology* 2006; 130: 1872–1885
- Worliczek H, Lutz H, Thoma B. Sonographie chronisch entzündlicher Darmerkrankungen – eine prospektive Studie. *Ultraschall* 1986; 7: 275

- Yahagi N. Concept of ESD and its current status in Japan. *Endo heute* 2010; 23: 34
- Zbar AP, deSouza NM. Prospective comparison of endosonography, magnetic resonance imaging and surgical findings in anorectal fistula and abscess complicating Crohn's disease. *Br J Surg* 1999; 86: 1093–1094
- Zuber-Jerger I. Koloskopie unter Antikoagulation. *Dtsch Med Wochenschr* 2009; 134: 1110
- ### Hämorrhoidaler Formenkreis
- Aigner F, Gruber H, Conrad F et al. Revised morphology and hemodynamics of the anorectal vascular plexus: impact on the course of hemorrhoidal disease. *Int J Colorectal Dis* 2009; 24: 105–113
- American Society of Colon and Rectal Surgeons. Practice parameters of the treatment of hemorrhoids. *Dis Colon Rectum* 1990; 34: 992
- Arnold K. Aktuelle Behandlung von Hämorrhoiden und Analprolaps. In: Junghanns K, Hrsg. *Proktologie für die Praxis*. Ärzteschaft Ludwigsburg; 1983
- Bala BK, Kirsch JJ. Plastische Rekonstruktion des Analkanals mittels U-Lappenplastik. *Colo-Proctol* 1990; 12: 69
- Baradnay G. Late results of hemorrhoidectomy according to Milligan and Morgan: a followup study of 210 patients. *Am J Proctol* 1974; 25: 59
- Barron J. Diverse methods of managing hemorrhoids: ligation with cryotherapy. *Dis Colon Rectum* 1973; 16: 178
- Barron J. Office ligation of internal hemorrhoids. *Am J Surg* 1993; 105: 563
- Bensaude R, Bensaude A. Les hemorrhoides et leur traitement. In: *Maladies de l'intestin*. Vol. IV. Paris: Masson 1939
- Birkner B. Konservative Therapie des Hämorrhoidalleidens. *Akt Proctol* 1993; 10: 141
- Bleday R, Pena JP, Rothenberger D et al.: Symptomatic hemorrhoids current incidence and complications of operative therapy. *Dis Colon Rectum* 1992; 35: 477
- Blond K, Hoff H. *Das Hämorrhoidalleiden*. Leipzig: Deuticke; 1936
- Boccasanta P, Venturi M, Roviato G. Stapled transanal rectal resection versus stapled anopexy in the cure of hemorrhoids associated with rectal prolapse. A randomized controlled trial. *Int J Colorectal Dis* 2007; 22: 245–251
- Bock JU, Jongen J. Proktologisches Operieren in der Ambulanz. *Langenbecks Arch Chir Suppl. Kongressbd* 1991: 386–388
- Braun J, Raguse TH, Dohrenbusch J. Die chronische Analfissur: pathogenetische Aspekte. *Colo-Proctol* 1986; 8: 33
- Brühl W. Differentialdiagnose und Therapie perianaler Knoten. *Verdauungskrankheiten* 1987; 5: 188
- Brühl W. Kausale Therapie des Hämorrhoidalleidens. *Colo-Proctol* 1991; 13: 197
- Brühl W. Zur Ätiologie der Analrandthrombosen. *Colo-Proctol* 1983; 4: 241
- Buchmann P. Hämorrhoiden – Behandlungswahl und Techniken. *Chirurg* 1986; 57: 481
- Buchmann P. Operationstechniken und Langzeitergebnisse bei Hämorrhoidalleiden aus klinischer Sicht. *Langenbecks Arch Chir Kongressbd* 1989: 777
- Candela G, Varriale S, Di Libero L et al. [The gold standard in the treatment of haemorrhoidal disease. Milligan-Morgan haemorrhoidectomy vs Longo mucoprolapsectomy: comparing techniques]. *Minerva Chir* 2007; 62: 151–159
- Cohen SM, Schmitt SL, Lucas FL et al. The diagnosis of anal ulcers in AIDS patients. *Int J Colorect Dis* 1994; 9: 169
- Daniel GL, Longo WE, Vernave AM. Pruritus ani: causes and concerns. *Dis Colon Rectum* 1994; 37: 670
- Dörner A, Winkler R. Diagnostik und Behandlungsprinzipien der Analfissur. *Langenbecks Arch Chir Kongressbd* 1989: 785
- Eisenhammer S. The surgical correction of chronic anal (sphincteric) contracture. *S Afr Med J* 1951; 25: 486
- Fischer M, Thermann M, Hamelmann H. Manometrische Untersuchungen des Analkanals bei der primärchronischen Fissur vor und nach der Behandlung durch Dehnung oder Sphinkterotomie. *Chirurg* 1978; 49: 111
- Gebbers O, Laissue JA. Pathologie der Analrandknoten. *Schweiz Rdsch Med* 1984; 73: 847
- Girona J, Denkers D. Fissur, Fissur, Abscess. *Chirurg* 1996; 67: 222–228
- Girona J. Submuköse Hämorrhoidektomie nach Parks. *Colo-Proctol* 1981; 2: 125
- Grosz CR. A surgical treatment of thrombosed external hemorrhoids. *Dis Colon Rectum* 1990; 33: 249



- Harrington CJ, Lewis FM, McDonough AJ et al. Dermatological causes of pruritus ani. *Br Med J* 1992; 305: 575
- Herold A. Stadienadaptierte Therapie des Hämorrhoidalleidens. *Chirurg* 2008; 79: 418–429
- Herold A. Therapie des Hämorrhoidalleidens. *Chirurg* 2006; 77: 737–747; quiz 748
- Hodedadi J, Kurgan A, Jersky MB. The Whitehead operation for advanced hemorrhoids. *Dis Colon Rectum* 1979; 22: 238
- Horn J, Gebauer A, Sander R et al. Die untere Intestinalblutung. *Chirurg* 1990; 61: 228
- Hsu TC, Mackeigon JM. Surgical treatment of chronic fissure: a retrospective study of 1753 cases. *Dis Colon Rectum* 1984; 27: 475
- Jensen SL, Harling H, Årseth-Hansen P et al. The natural history of symptomatic haemorrhoids. *Int J Colorect Dis* 1989; 4: 41
- Kirsch JJ, Staude G, Herold A. Hämorrhoidektomien nach Longo und Milligan-Morgan. Prospektive Vergleichsstudie mit 300 Patienten. *Chirurg* 2001; 72: 180–185
- Kouba R. Die Analfissur. *Colo-Proctol* 1990; 12: 76
- Kouba R. Die Hämorrhoidektomie. Gegenüberstellung der Operationsmethoden von Milligan-Morgan und Parks. *Chirurg* 1980; 51: 784
- Loder PB, Kamm MA, Nicholls RJ et al. Haemorrhoids: pathology, pathophysiology and aetiology. *Br J Surg* 1994; 81: 946
- Lord PH. A new regime for the treatment of haemorrhoids. *Proc Roy Soc Med* 1968; 61: 935
- MacRae HM, Mcleod RS. Comparison of hemorrhoidal treatment modalities – a meta-analysis. *Dis Colon Rectum* 1995; 38: 687
- Mazier WP. Hemorrhoids, fissures, pruritus ani. *Surg Clin North Am* 1994; 74: 1277
- Metcalfe A. Anorectal disorders. Five common causes of pain, itching and bleeding. *Postgr Med* 1995; 98: 87
- Miles WE. Observations upon internal piles. *Surg Gynecol Obstet* 1919; 29: 497
- Milligan ETC, Morgan CN, Jones LE et al. Surgical anatomy of the anal canal, and the operative treatment of hemorrhoids. *Lancet* 1937; 2: 1119
- Müller-Lobeck H. Ambulante Hämorrhoidaltherapie. *Chirurg* 2001; 72: 667–676
- Neiger A, Moritz K, Kiefhaber P. Haemorrhoidenverödungsbehandlung durch Infrarotkoagulation. In: Henning H, Hrsg. Fortschritte der gastroenterologischen Endoskopie. Bd. 9. Baden-Baden: Witzstrock; 1977
- Noethiger F. Indikationen und Grenzen der chirurgischen Behandlung von Hämorrhoiden. *Schweiz. Rdsch. Med Prax* 1982; 71: 193
- Oeller A. Häufigkeit und Ausprägung einer Chinin-Allergie bei der Hämorrhoiden-Sklerosierung nach Blond. *Colo-Proctol* 1991; 13: 207
- Ortiz H, Marzo J, Armendariz P. Randomized clinical trial of stapled haemorrhoidopexy versus conventional diathermy haemorrhoidectomy. *Br J Surg* 2002; 89: 1376–1381
- Ortiz H. Stapled hemorrhoidopexy versus Milligan-Morgan hemorrhoidectomy. *Ann Surg* 2007; 245: 155–156
- Otto P, Otto JU. Hämorrhoidalerkrankungen. *Schweiz Rdsch Med* 1994; 138
- Otto P, Wettengel R. Blutgasanalysen des Hämorrhoidalblutes. Ein Beitrag zur Diskussion über eine arterielle oder venöse Versorgung des Corpus cavernosum recti. *Phlebol Proktol* 1972; 1: 254
- Otto P. Das Hämorrhoidalleiden – Bandligatur. *Akt Koloproktol* 1993; 10: 160
- Otto P. Das Hämorrhoidalleiden – Bemerkungen zur Ätiopathogenese, Diagnose und Therapie. *Z Hautkr* 1975; 50: 315
- Otto P. Erfahrungen mit der Infrarotkoagulation in der Behandlung des Hämorrhoidalleidens. *Colo-Proctol* 1982; 4: 129
- Parks AG. The surgical treatment of hemorrhoids. *Br J Surg* 1956; 43: 337
- Penneys NS. Skin manifestations of AIDS. London: Martin Dunitz; 1990
- Pernice LM, Bartalucci B, Bencini L et al. Early and late (ten years) experience with circular stapler hemorrhoidectomy. *Dis Colon Rectum* 2001; 44: 836–841
- Pescatori M, Maria G, Anastasio G. „Spasmus-abhängige“ innere Sphinkterotomie bei der Behandlung von Analfissuren. Randomisierte prospektive Untersuchung. *Colo-Proctol* 1991; 13: 20
- Phillips R. Stapled obliteration of rectal lumen after PPH. *Dis Colon Rectum* 2009; 52: 1525; author reply 1525–1526
- Read MG, Read NW, Haynes WG et al. A prospective study of the effect of haemorrhoidectomy on sphincter function and faecal incontinence. *Br J Surg* 1982; 69: 396
- Reinhard F, Kirsch JJ. Hämorrhoiden-Operation: Komplikationen und Risiken. *Akt Chir* 1995; 30: 140

- Roschke W. Die Entwicklungsmöglichkeiten der verschiedenen Hämorrhoidenformen, der Marisken, des Gleitanus und des Analprolapses. *Colo-Proctol* 1981; 1: 33
- Sayfan J, Becker A, Koltun L. Sutureless closed hemorrhoidectomy: a new technique. *Ann Surg* 2001; 234: 21–24
- Sayfan J. Complications of Milligan-Morgan hemorrhoidectomy. *Dig Surg* 2001; 18: 131–133
- Schouten WR, Briel JW, Anwerda JJ et al. Ischaemic nature of anal fissure. *Br J Surg* 1996; 83: 63
- Schouten WR, Briel JW, Anwerda JJ et al. Relationship between anal pressure and anodermal bloodflow. The vascular pathogenesis of anal fissure. *Dis Colon Rectum* 1994; 37: 664
- Shalaby R, Desoky A. Randomized clinical trial of stapled versus Milligan-Morgan haemorrhoidectomy. *Br J Surg* 2001; 88: 1049–1053
- Soybel DD. What causes anal fissure. *Gastroenterology* 1996; 111: 1154
- Stammer D. Analfissuren: Diagnostik und Therapiekonzepte. *Chirurg* 1988; 59: 7
- Staude G. Sklerotherapie und Gummiring-Ligatur bei Hämorrhoiden – Nutzen und Risiko: Ergebnisse bei 23.096 Patienten. *Münch Med Wschr* 1992; 134: 30
- Stelzner F, Staubesand J, Machleidt W. Das Corpus cavernosum recti – die morphologischen Grundlagen der Hämorrhoiden. *Langenbecks Arch Klin Chir* 1962; 299: 302
- Thomson H. The real nature of „perineal haematoma“. *Lancet* 1982; 2: 467–468
- Thulesius O, Gjörres JE. Arterio-venous anastomoses in the anal region with reference in the pathogenesis and treatment of haemorrhoids. *Acta Chir Scand* 1973; 139: 476
- Tjandra JJ, Chan MK. Systematic review on the procedure for prolapse and hemorrhoids (stapled hemorrhoidopexy). *Dis Colon Rectum* 2007; 50: 878–892
- Vafai M, Mann CV. Ambulante geschlossene laterale interne Sphinkterotomie in der Behandlung von Analfissuren. *Colo-Proctol* 1987; 9: 49
- Valesky A, Hamperl D. Perforationen im Colon-Rektumbereich bei transanal diagnostischen und therapeutischen Eingriffen. *Chirurg* 1977; 48: 125
- Wasvary HJ, Hain J, Mosed-Vogel M et al. Randomized, prospective, double-blind, placebo-controlled trial of effect of nitroglycerin ointment on pain after hemorrhoidectomy. *Dis Colon Rectum* 2001; 44: 1069–1073
- Whitehead W. The surgical treatment of haemorrhoids. *Br Med J* 1882; 1: 148
- Winkler R. Diagnostik und Therapie der Analfissuren. *Dtsch Med Wochenschr* 1994; 119: 737
- Wolf JS, Munoz JJ, Rosin JD. Survey of hemorrhoidectomy practices: open versus closed techniques. *Dis Colon Rectum* 1979; 22: 536
- Yao LQ, Zhong YS, Xu JM et al. [Rectal stenosis following procedure for prolapse and hemorrhoids]. *Zhonghua Wai Ke Za Zhi* 2006; 44: 897–899

### Eitrig-entzündliche Analerkrankungen

- Abendstein BJ. Rektovaginale Fisteln und ihre Behandlungsmöglichkeiten. *J Urol Urogynäkol* 2009; 16: 5
- Alexander-Williams J. Perianal Crohn's disease. In: Weterman IT, Pena AS, Booth CC, eds. *The Management of Crohn's Disease*. Amsterdam: Excerpta Medica; 1976
- Alexander-Williams J, Buchmann P. Perianale Komplikationen beim Morbus Crohn. In: Ottenjahn R, Fahrlander H, Hrsg. *Entzündliche Erkrankungen des Dickdarms*. Berlin: Springer; 1983: 296
- Allan A, Keighley MRB. Management of perianal Crohn's disease. *World J Surg* 1988; 12: 198
- Altomare DF, Rinaldi M, Milito G et al. Glyceryl trinitrate for chronic anal fissure – healing or headache? Results of a multicenter, randomized, placebo-controlled, double-blind trial. *Dis Colon Rectum* 2000; 43: 174–179
- Antropoli C, Perotti P, Rubino M et al. Nifedipine for local use in conservative treatment of anal fissures: preliminary results of a multicenter study. *Dis Colon Rectum* 1999; 42: 1011
- Athanasiadis S, Fischbach N, Heumüller L et al. Abszeßexzision und primäre Fistulektomie als Initialtherapie des periproktitischen Abscesses. *Chirurg* 1990; 61: 53
- Athanasiadis S, Lux N, Fischbach N et al. Die einzeitige Operation hoher trans- und suprasphincterer Analfisteln mittels primärer Fistulektomie und Verschluss des inneren Fistelostiums. *Chirurg* 1991; 62: 608
- Athanasiadis S, Nafe M, Köhler A. Transanaler rektaler Verschiebelappen (rectal advancement flap) versus Mukosaflap mit Internusnaht im Management komplizierter Fisteln des Anorektums. *Langenbecks Arch Chir* 1995; 380: 31

- Boguslavsky LS, Dulzev JV, Salamov KN. Surgical treatment of rectal fistulas. *Am J Proctol* 1976; 27: 29
- Braun J, Raguse TH, Dohrenbusch J. Die chronische Analfissur: pathogenetische Aspekte. *Colo-Proctol* 1986; 8: 33
- Brearley R. Pilonidal sinus: A new theory of origin. *Br J Surg* 1955; 43: 62
- Buchmann P, Allan RN, Thompson H et al. Carcinoma in a recto-vaginal fistula in a patient with Crohn's disease. *Am J Surg* 1980; 1980: 462
- Buchmann P, Keighley MR, Allan RN et al. Natural history of perianal Crohn's disease. Ten-year followup: a plea for conservatism. *Am J Surg* 1980; 140: 642
- Buchmann P. Therapie der Analkomplikationen des Morbus Crohn. *Schweiz Rdsch Med Prax* 1986; 75: 291
- Buchmann P. Analfissuren. In: Buchmann P, Hrsg. *Lehrbuch der Proktologie*. Bern: Huber; 2002
- Burman JH, Thompson H, Looke WT et al. The effect of diversion of intestinal contents on the progress of Crohn's disease of the large bowel. *Gut* 1971; 12: 11
- Carapeti EA, Kamm MA, Phillips RK. Topical diltiazem and bethanechol decrease anal sphincter pressure and heal anal fissures without side effects. *Dis Colon Rectum* 2000; 43: 1359–1362
- Chrabot CM, Prasad ML, Abcarian H. Recurrent anorectal abscesses. *Dis Colon Rectum* 1983; 26: 105
- Christensen A, Nilas L, Christiansen J. Treatment of transsphincteric anal fistulas by the Seton technique. *Dis Colon Rectum* 1986; 29: 454
- Christensen JB. Hidradenitis suppurativa involving the paraanal region. *Am J Surg* 1950; 79: 61
- Christoforidis D, Pieh MC, Madoff RD et al. Treatment of transsphincteric anal fistulas by endorectal advancement flap or collagen fistula plug: a comparative study. *Dis Colon Rectum* 2009; 52: 18–22
- Cohen SM, Schmitt SL, Lucas FL et al. The diagnosis of anal ulcers in AIDS patients. *Int J Colorect Dis* 1994; 9: 169
- Connell WR, Sheffield JR, Kamm MA et al. Lower gastrointestinal malignancy in Crohn's disease. *Gut* 1994; 35: 347
- Dörner A, Winkler R. Diagnostik und Behandlungsprinzipien der Analfissur. *Langenbecks Arch Chir Kongressbd* 1989; 785
- Ecker KW, Lindemann W, Schmid T. Der anorektale Morbus Crohn: I. Klinische Klassifikation auf der Basis des lokalen Infektionszustandes. II. Prognose nach Drainage-Operation akuter putrider Infektionen. *Colo-Proctol* 1993; 15: 339, 346
- Ecker KW, Lindemann W, Schüder G. Der anorektale Morbus Crohn. III. Indikation und Ergebnisse der kurativen Fistel-Chirurgie. *Colo-Proctol* 1994; 16: 30
- Ecker KW, Schüder G, Lindemann W. Der anorektale Morbus Crohn. IV. Problematik der Proktoektomien. *Colo-Proctol* 1994; 16: 40
- Ecker KW, Baars A, Töpfer J et al. Necrotizing fasciitis of the perineum and the abdominal wall – surgical approach. *Eur J Trauma Emerg Surg* 2008; 34: 219–228
- Eftaiha M, Abcarian H. The dilemma of pilonidal disease: surgical treatment. *Dis Colon Rectum* 1977; 20: 279
- Eichfuss HP, Eichen R, Koch G et al. Primärverschluss des Sinus pilonidalis. *Chirurg* 1978; 49: 124
- Eisenhammer S. The surgical correction of chronic anal (sphincteric) contracture. *S Afr Med J* 1951; 25: 486
- Eisenhammer S. The anorectal fistulous abscess and fistula. *Dis Colon Rectum* 1966; 9: 91
- Eitan A, Koliada M, Bickel A. The use of the loose seton technique as a definitive treatment for recurrent and persistent high trans-sphincteric anal fistulas: a long-term outcome. *J Gastrointest Surg* 2009; 13: 1116–1119
- European Crohn's and Colitis Organisation (ECCO). European evidence based consensus on the diagnosis and management of Crohn's disease. *Gut* 2006; 55 (Suppl. 1): 11–158
- Farmer RG, Whelan G, Fazio VW. Long-term follow-up of patients with Crohn's disease: relationship between the clinical pattern and prognosis. *Gastroenterology* 1985; 88: 1818
- Fazio VW. Complex and fistulae. *Gastroenterol Clin North Am* 1987; 16: 93
- Fischer M, Thermann M, Hamelmann H. Manometrische Untersuchungen des Analkanals bei der primärchronischen Fissur vor und nach der Behandlung durch Dehnung oder Sphinkterotomie. *Chirurg* 1978; 49: 111
- Frank W, Wanner G, Koest HP. Die kryptoglanduläre Entzündung: Untersuchung zur Fistelentstehung. *Colo-Proctol* 1985; 7: 7
- Fucini C. One stage treatment of anal abscesses and fistulas. *Int J Colorect Dis* 1991; 6: 12
- Garcia-Aguilar J, Belmonte C, Wong WD et al. Open vs. closed sphincterotomy for chronic anal fissure.

- re: Long term results. *Dis Colon Rectum* 1996; 39: 440
- Gemsenjäger E. Die Pathotopographie der Analfisteln als Grundlage der Therapie. *Helv Chir Acta* 1970; 37: 325
- Gemsenjäger E. Zur Chirurgie kryptoglandulärer anorectaler Fisteln und Abszesse. *Chirurg* 1989; 60: 867
- Gibbons CP, Read NW. Anal hypertonia in fissures: cause of effect. *Br J Surg* 1986; 73: 443
- Girona J, Denkers D. Fistel, Fissur, Abszess. *Chirurg* 1996; 67: 222
- Givel JC, Hawker P, Allan RN et al. Enterovaginal fistulas associated with Crohn's disease. *Surg Gynecol Obstet* 1982; 155: 494
- Goligher JC. Symposium: Fistula-in-ano. *Int J Colorect Dis* 1987; 2: 51
- Gross E, Eigler FW. Die Indikation zur lokalchirurgischen Therapie analer Manifestationen des Morbus Crohn. *Langenbecks Arch Chir* 1983; 359: 75
- Hancke E, Heink A, Just M. Diagnostik anorectaler Fisteln mit Hilfe der Magnetresonanztomographie. *Chirurg* 1993; 64: 720
- Hanke E, Schwaner S. Chronische Analfissur – Operative Behandlung mit Analdilatation, Exzision der Analfissur versus laterale Sphinkterotomie. *Coloproctology* 2003; 25: 95
- Hellers G, Bergstrand O, Ewerth S et al. Occurrence and outcome after primary treatment of anal fistulae in Crohn's disease. *Gut* 1981; 22: 525
- Henrich M. Vergleichende anatomische Untersuchungen zum Bauprinzip der Proctodäaldrüsen und deren Bedeutung für die Pathogenese anorectaler Infektionen. *Zentralbl Chir* 1979; 104: 862
- Herfarth C, Bindewald H. Perianale Erkrankungen beim Morbus Crohn. *Chirurg* 1986; 57: 304
- Heuman R, Bolin T, Sjødahl R et al. The incidence and cause of perianal complications and arthralgia after intestinal resection with restoration of continuity for Crohn's disease. *Br J Surg* 1981; 68: 528
- Heyen F, Winslet MC, Andrews H et al. Vaginal fistulas in Crohn's disease. *Dis Colon Rectum* 1989; 32: 379
- Ho KS, Ho YH. Randomized clinical trial comparing oral nifedipine with lateral anal sphincterotomy and tailored sphincterotomy in the treatment of chronic anal fissure. *Br J Surg* 2005; 92: 403
- Hoffmann JC, Kroesen, AM Klump B, Hrsg. Chronisch entzündliche Darmerkrankungen. Handbuch für Klinik und Praxis. Stuttgart: Thieme; 2009
- Hoffmann JC, Preiß JC, Autschbach F et al. S3-Leitlinie“ Diagnostik und Therapie des Morbus Crohn“. Ergebnisse einer Evidenz-basierten Konsensuskonferenz der Deutschen Gesellschaft für Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten zusammen mit dem Kompetenznetz Chronisch entzündliche Darmerkrankungen. *Z Gastroenterol* 2008; 46: 1094
- Hsu TC, Mackeigon JM. Surgical treatment of chronic fissure: a retrospective study of 1753 cases. *Dis Colon Rectum* 1984; 27: 475
- Hughes LE. Clinical classification of perianal Crohn's disease. *Dis Colon Rectum* 1992; 35: 928
- Hyman NH, Cataldo PA. Nitroglycerine ointment for anal fissures: effective treatment or just a headache. *Dis Colon Rectum* 1999; 42: 383
- Jackmann RJ, McQuarrie HB. Hidradenitis suppurativa: its confusion with pilonidal disease and anal fistula. *Am J Surg* 1949; 77: 349
- Jehle EC. Therapie der perianalen Fisteln bei Morbus Crohn: „Früh und radikal operieren“. *Dtsch Med Wochenschr* 2005; 130: 1969
- Jensen SL. Treatment of first episodes of acute anal fissure: prospective randomized study of lidocaine ointment versus hydrocortisone ointment or warm sitzbaths plus bran. *BMJ* 1986; 292: 1197
- Jonas M, Scholefield JH. Anal fissure. *Gastroenterol Clin North Am* 2001; 30: 167
- Jost WH. One hundred cases of anal fissure treated with botulin toxin: early and longterm results. *Dis Colon Rectum* 1997; 40: 1029
- Jostarndt L, Nitsche D, Hausberg K et al. Die pyogene Infektion im Analbereich und ihre Rezidivneigung. *Colo-Proctol* 1986; 8: 40
- Joyce M, Veniero JC, Kiran RP. Magnetic resonance imaging in the management of anal fistula and anorectal sepsis. *Clin Colon Rectal Surg* 2008; 21: 213–219
- Keck JO, Staniunas RJ, Collier JA et al. Computer-generated profiles of the anal canal in patients with anal fissure. *Dis Colon Rectum* 1995; 38: 72
- Kim Y, Park YJ. Three-dimensional endoanal ultrasonographic assessment of an anal fistula with and without H(2)O(2) enhancement. *World J Gastroenterol* 2009; 15: 4810–4815
- Klug W, Hausstein S. Langzeitbeobachtungen von Patienten nach Behandlung eines periproctitischen Abszesses. *Colo-Proctol* 1992; 14: 274

- Knoch HG, Schulz W. Zum Krankheitsbild der Haar-fisteln in der Rima ani. Teil I: Literaturstudium. *Brun's Beitr Klin Chir* 1970; 218: 360
- Knoch HG, Schulz W. Zum Krankheitsbild der Haar-fisteln in der Rima ani. Teil II: Klinische Erfahrungen. *Brun's Beitr Klin Chir* 1971; 218: 452
- Kouba R. Die Analfissur. *Colo-Proctol* 1990; 12: 76
- Krauspe C, Stelzner F. Pyoderma fistulans sinifica. *Chirurg* 1962; 33: 534
- Lee E. Split ileostomy in the treatment of Crohn's disease of the colon. *Ann R Coll Sur Engl* 1975; 56: 94–102
- Leitlinie Analfissur (Dtsch. Ges. f. Koloproktologie). AWMF-Leitlinienregister Nr. 013/061; 2009
- Leitlinie S3 (Dtsch. Ges. f. Verdauungs- und Stoffwechselekrankungen – DGVS, J.C. Hoffmann). Diagnostik und Therapie des M. Crohn; 2008
- Lilius HG. Fistula in ano: an investigation of human foetal anal ducts and intramuscular glands and a clinical study of 150 patients. *Acta Chir scand* 1968; 383 (Suppl.): 77
- Littlejohn DRG, Newstead GL. Tailored lateral sphincterotomy for anal fissure. *Dis Colon Rectum* 1997; 40: 1439–1442
- Lock G, Holstege A. Botulinustoxin zur Behandlung der chronischen Analfissur. *Z Gastroenterol* 1999; 37: 253
- Lockart-Mummery HE. Crohn's disease anal lesions. *Dis Colon Rectum* 1975; 18: 200
- Loygue J, Huguier N. Le traitement chirurgical des localisation ano-rectal de la maladie de Crohn. *Arch Fr Mal App Dig* 1971; 60 (Suppl.): 29–33
- Lund JN, Scholefield A. A randomized doubleblind, placebo-controlled trial of glycerine trinitrate ointment in treatment of anal fissure. *Lancet* 1997; 349: 11
- Mann CV, Springall R. „D“ excision for sacrococcygeal pilonidal sinus disease. *J R Soc Med* 1987; 80: 292
- Maria G, Casetta E, Gui D et al. A comparison of botulinum toxin and saline for the treatment of chronic anal fissure. *N Engl J Med* 1996; 338: 217
- Markowitz J, Daum F, Aiges H et al. Perianal disease in children and adolescents with Crohn's disease. *Gastroenterology* 1984; 86: 829
- McIlrath DC. Diverting ileostomy or colostomy in the management of Crohn's disease of the large bowel. *Arch Surg* 1971; 103: 308
- McLaren CA. Partial closure and other techniques in pilonidal surgery: an assessment of 157 cases. *Br J Surg* 1984; 71: 561
- McNevin MS, Lee PY, Bax TW. Martius flap: an adjunct for repair of complex, low rectovaginal fistula. *Am J Surg* 2007; 193: 597–599; discussion 599
- Mentes BB, Ircorucu O, Akin M et al. Comparison of botulinus toxin injection and lateral sphincterotomy for the treatment of chronic anal fissure. *Dis Colon Rectum* 2003; 46: 232
- Mohr T, Götze KJ. Ergebnisse der Analfistelbehandlung. *Zentralbl Chir* 1976; 101: 485
- Müller-Wieland K, Winkler R, Schreiber HW. Morbus Crohn und Colitis ulcerosa. Indikationen zur chirurgischen Behandlung. In: Müller-Wieland K, Hrsg. *Handbuch der inneren Medizin*. Bd. III/4. Berlin: Springer; 1982
- Neher M, Herzog RE. Darm-Scheiden-Fisteln. Ursachen – Behandlung – Ergebnisse. *Dtsch Med Wochenschr* 1976; 101: 1020
- Nelson R. Non surgical therapy for anal fissure. *Cochrane Database Syst Rev* 2004; 4: CD3431
- Nielsen MB, Rasmussen OG, Pedersen JF et al. Risk of sphincter damage and anal incontinence after anal dilatation for fissure-in-ano. An endoscopic study. *Dis Colon Rectum* 1993; 36: 677
- Notaras MU. The treatment of anal fissure on lateral sphincterotomy – a technique and results. *Br J Surg* 1971; 58: 96
- O'Kelly TJ. Nerves that say NO: a new perspective of the human rectoanal inhibitory reflex. *Ann R Coll Surg Engl* 1966; 78: 31
- Oettle GJ. Glycerin trinitrate vs. sphincterotomy for treatment of chronic fissure-in-ano. *Dis Colon Rectum* 1997; 40: 1318
- Ommer A, Wenger FA, Rolfs T et al. Continence disorders after anal surgery – a relevant problem? *Int J Colorectal Dis* 2008; 23: 1023–1031
- Ortiz H, Marzo J, Ciga MA et al. Randomized clinical trial of anal fistula plug versus endorectal advancement flap for the treatment of high cryptoglandular fistula in ano. *Br J Surg* 2009; 96: 608–612
- Ostertun H. Das Fistelleiden. *Hautnah dermatol* 1992; 6: 610
- Özgültekin R, Ersan Y, Özcan M et al. Die Therapie des Sinus pilonidalis mit dem Transpositions-lappen nach Limberg. *Chirurg* 1995; 66: 192
- Parks AG, Gordon PH, Hardcastle JD. A classification of fistula-in-ano. *Br J Surg* 1976; 63: 1
- Penneys NS. *Skin manifestations of AIDS*. London: Martin Dunitz; 1990
- Pescatori M, Maria G, Anastasio G. „Spasmus-abhängige“ innere Sphinkterotomie bei der Be-

- handlung von Analfissuren. Randomisierte prospektive Untersuchung. *Colo-Proctol* 1991; 13: 20
- Pescatori M, Interisano A, Basso L et al. Management of perianal Crohn's disease. *Dis Colon Rectum* 1995; 38: 121
- Pitt J, Williams S, Dawson PM. Reasons for failure of glyceryl trinitrate treatment of chronic fissure-in-ano: a multivariate analysis. *Dis Colon Rectum* 2001; 44: 864
- Prokop A, Gawenda M, Witt J et al. Die Fournier-Gangrän. *Langenbecks Arch Chir* 1994; 379: 224
- Radcliffe AG, Ritchie JK, Hawley PR et al. Anovaginal and rectovaginal fistulas in Crohn's disease. *Dis Colon Rectum* 1988; 31: 94
- Rankin GB, Watt D, Melyk CS. National cooperative Crohn's disease study: extraintestinal and perianal complications. *Gastroenterology* 1979; 77: 914
- Read DR, Abcarian H. A prospective survey of 474 patients with anorectal abscess. *Dis Colon Rectum* 1979; 22: 566
- Ritchie JK, Lennard-Jones JE. Crohn's disease of the distal large bowel. *Scand J Gastroenterol* 1976; 11: 433
- Ritchie RD, Sackier JM, Hodde JP. Incontinence rates after cutting seton treatment for anal fistula. *Colorectal Dis* 2009; 11: 564–571
- Rodier B. Die Behandlung der anoperinealen Läsionen beim Morbus Crohn. *Colo-Proctol* 1991; 13: 202
- Roig JV, Garcia-Armengol J, Jordan JC et al. Fistulectomy and sphincteric reconstruction for complex cryptoglandular fistulas. *Colorectal Dis* 2010; 12: e145–152
- Rösner N, Rodeck G. Fistelverbindungen zwischen Darm- und Harntrakt. *Urologe* 1979; 18A: 26
- Safar B, Johannputra S, Sands D et al. Anal fistula plug – initial experience and outcome. *Dis Colon Rectum* 2009; 52: 248
- Sands BE, Anderson FH, Bernstein CN et al. Infliximab maintenance therapy for fistulizing Crohn's disease. *N Engl J Med* 2004; 350: 876–885
- Schäfer AO, Baumann T, Langer M. MRT in der Diagnostik anorektaler Fisteln. *Fortschr Röntgenstr* 2006; 178: 1095–1104
- Schneider A, Leber K. Differentialdiagnose und Therapie der perianalen Fisteln und Abszesse. In: Winkler R, Hrsg. *Proktologische Indikationen und Therapie*. Stuttgart: Enke; 1982
- Schouten WR, Briel JW, Anwerda JJ et al. Relationship between anal pressure and anodermal bloodflow. The vascular pathogenesis of anal fissure. *Dis Colon Rectum* 1994; 37: 664
- Schouten WR, Briel JW, Boerma MO et al. Pathophysiological aspects and clinical outcome of isosorbide-dinitrate in patients with chronic anal fissure. *Gut* 1995; 96 (Suppl.): A16
- Schouten WR, Briel JW, Anwerda JJ et al. Ischaemic nature of anal fissure. *Br J Surg* 1996; 83: 63
- Schumann J, Peter H. Indikationen und Kontraindikationen der Analfisteloperation bei Morbus Crohn. *Aktuelle Koloproktologie*. Bd. 2, 42. München: Nymphenburger Verlagshandlung; 1985
- Schwandner T, Roblick MH, Kierer W et al. Surgical treatment of complex anal fistulas with the anal fistula plug: a prospective, multicenter study. *Dis Colon Rectum* 2009; 52: 1578–1583
- Shafik A. A new concept of the anatomy of the anal sphincter mechanism and the physiology of defecation. X. Anorectal sinus and band: anatomic nature and surgical significance. *Dis Colon Rectum* 1980; 23: 170
- Siegmund B, Zeitz M, Update M. Crohn. *Gastroenterologie up2date* 2009; 5: 195
- Songne K, Scotte M, Lubrano J et al. Treatment of anovaginal or rectovaginal fistulas with modified Martius graft. *Colorectal Dis* 2007; 9: 653–656
- Staimmer D. Analfissuren: Diagnostik und Therapiekonzepte. *Chirurg* 1988; 59: 7
- Stelzner F. Die anorektalen Fisteln. 3. Aufl. Berlin: Springer; 1981
- Stelzner F. Komplizierte Anorectalabszesse und Fisteln. *Chirurg* 1986; 57: 297
- Strittmatter B. Analfisteln und Analabszesse. *Wien Med Wochenschr* 2004; 154: 65–68
- Sumikoski Y, Takano M, Okada M et al. New classification of fistulas and its application to the operations. *Am J Proctol* 1974; 25: 72
- Thomson JPS, McRoss AHL. Can the external anal sphincter be preserved in the treatment of transsphincteric fistula-in-ano? *Int J Colorectal Dis* 1989; 4: 247
- Thorton JP, Abcarian H. Surgical treatment of perianal and perineal hidradenitis suppurativa. *Dis Colon Rectum* 1978; 21: 573
- Tilney HS, Heriot AG, Trickett JP et al. The use of intra-operative endo-anal ultrasound in perianal disease. *Colorectal Dis* 2006; 8: 338–341
- Toubanakis G. Treatment of pilonidal sinus disease with the Z-plasty procedure (modified). *Am Surg* 1986; 52: 611

- Toyonaga T, Matsushima M, Tanaka Y et al. Non-sphincter splitting fistulectomy vs conventional fistulotomy for high trans-sphincteric fistula-in-ano: a prospective functional and manometric study. *Int J Colorectal Dis* 2007; 22: 1097–1102
- Uribe Vilchis AJ. Pilonidalsinus: neue primäre Verschlussstechnik. *Colo-Proctol* 1991; 13: 166
- Vafai M, Mann CV. Ambulante geschlossene laterale interne Sphinkterotomie in der Behandlung von Analfissuren. *Colo-Proctol* 1987; 9: 49
- van Koperen PJ, Wind J, Bemelman WA et al. Long-term functional outcome and risk factors for recurrence after surgical treatment for low and high perianal fistulas of cryptoglandular origin. *Dis Colon Rectum* 2008; 51: 1475–1481
- Vanheuverzwyn R et al. Chirurgisches Vorgehen beim analen Morbus Crohn. *Colo-Proctol* 1983; 2: 105
- Verneuil A. De l'hidrosadénité phlégmoneuse et des abcès sudoripares. *Arch Gén Méd* 1964; 114: 537
- Vial M, Pares D, Pera M et al. Incontinence after seton treatment for anal fistulae with and without surgical division of internal anal sphincter: A Systematic Review. *Colorectal Dis* 2009
- Walgenbach S, Junginger T, Müller JM. Plattenepithelcarcinom des anorektalen Überganges bei Morbus Crohn mit langjährigem analem Fistelleiden. *Dtsch Med Wochenschr* 1984; 109: 618
- Weber E, Buchmann P. Behandlung der Anorectal-fisteln. *Chirurg* 1984; 55: 657
- Wedell J, Meier zu Eissen P, Banzhaf G et al. Sliding flap advancement for the treatment of high level fistulae. *Br J Surg* 1987; 74: 390
- Williams JG, Farrands PA, Williams AB et al. The treatment of anal fistula: ACPGBI position statement. *Colorectal Dis* 2007; 9 (Suppl. 4): 18–50
- Winkler R. Analabszesse und -Fisteln. Richtlinien der Diagnostik, operativen Therapie und Nachsorge. *Akt Chir* 1977; 12: 171
- Winkler R. Anale Crohn-Läsionen – Diagnose und Therapie. *Verdauungskrankheiten* 1987; 5: 202
- Winkler R. Diagnostik und Therapie der Analfissuren. *Dtsch Med Wochenschr* 1994; 119: 737
- Wittmer A, Wittmer A, Winkler R et al. Ätiologie und Therapie der chronischen Analfissur. *Coloproctology* 2003; 25: 16
- Zhoubie N, Stoll M, Winkler R et al. Irrwege in der Behandlung chronischer Analfissuren – ein Erfahrungsbericht über 1001 Fälle. 123. Kongress der Dtsch. Ges. Chir. (Kongressbericht); 2006 [egms.de/en/meetings/dgch2006/06dgch141.shmtl](http://egms.de/en/meetings/dgch2006/06dgch141.shmtl)
- Zimmerman DD, Mitalas LE, Schouten WR. Long-term functional outcome and risk factors for recurrence after surgical treatment for low and high perianal fistulas of cryptoglandular origin. *Dis Colon Rectum* 2009; 52: 1196–1197; author reply 1197

## Funktionsstörungen

- Abuldafi AM, Sherman IW, Fiddian RV et al. Delorme operation for rectal prolapse. *Ann R Coll Surg Engl* 1990; 72: 382
- Adam G, Klink U. Operationspflichtige, iatrogene Läsionen von Colon und Rektum. Diagnostische und therapeutische Grundsätze und versicherungsrechtliche Gesichtspunkte. *Zentralbl Chir* 1984; 109: 1251
- Altemeier WA. One stage perineal surgery for complete rectal prolapse. *Hosp Pract* 1972; 7: 102
- Altman A, Zetterstrom D, Schultz J et al. Genitalprolaps und Harninkontinenz bei Frauen mit operativ behandeltem Rektumprolaps. *Coloproctology* 2006; 28: 255–263
- Altomare DF, Pucciani F, eds. Rectal prolapse. Diagnosis and clinical treatment. Italia: Springer; 2007
- Altomare DF, La Torre F, Rinaldi M, Binda GA, Pescatori M. Carbon-coated microbeads anal injection in outpatient treatment of minor fecal incontinence. *Dis Colon Rectum* 2008; 51: 432–435
- Appel A, Heinrich M, Brettel HF. Rektumverletzungen bei Bariumkontrasteinläufen. *Chirurg* 1975; 46: 331
- Arndt M, Bünte H, Keferstein R. Langzeitergebnisse nach Rektopexie mit resorbierbarem Kunststoffnetz. *Langenbecks Arch Chir, Kongreßbericht*; 1989: 795
- Athanasiaides S, Heiligers J. Der Wert der abdominalen Rektopexie bei obstruktiven Defäkationsstörungen. *Langenbecks Arch Chir* 1993; 378: 92
- Athanasiaidis S, Kuprian A, Stüben R. Elektromyographisches Aktivitätsverhalten des M. Sphincter ani externus und M. puborectalis, im Defäkationstest bei Patienten mit obstruktiven Entleerungsstörungen. *Langenbecks Arch Chir* 1994; 379: 204

- Athanasiadis S, Sanchez M, Kuprian A. Langzeitergebnisse der posterioren Raffung nach Parks. *Langenbecks Arch Chir* 1995; 380: 22
- Baeten CGMI, Geerdes BP, Adang EMM et al. Anal dynamic graciloplasty in the treatment of intractable fecal incontinence. *N Engl J Med* 1995; 332: 1600
- Bartolo DCC, Read NW, Jarrett JA et al. Differences in anal sphincter function and clinical presentation in patients with pelvic floor descent. *Gastroenterology* 1983; 85: 68
- Bernard D, Morgan S, Tassé D et al. Preliminary results of coloanal anastomosis. *Dis Colon Rectum* 1989; 32: 580
- Binnie NR, Papachrysostomou M, Clare N et al. Solitary rectal ulcer: The place of biofeedback and surgery in the treatment of the syndrome. *World J Surg* 1992; 16: 836
- Blum AL, Akovbiantz A. Postoperative Analinkontinenz. *Internist* 1975; 16: 267
- Boccasanta P, Venturi M, Reitano MC et al. Laparotomic vs. laparoscopic rectopexy in complete rectal prolapse. *Dig Surg* 1999; 16: 415–419
- Bocklehurst JC. Management of anal incontinence. *Clin In Gastroenterol* 1975; 4: 479
- Braun J, Töns C, Schippers E et al. Ergebnisse der posterioren Raffung nach Parks bei der idiopathischen analen Inkontinenz. *Chirurg* 1991; 62: 206
- Brown SR, Nelson RL. Surgery for faecal incontinence in adults. *Cochrane Database Syst Rev* 2007; CD001757
- Browning GGP, Parks AG. Postanal repair for neuropathic faecal incontinence: correlation of clinical result and anal canal pressures. *Br J Surg* 1983; 70: 101
- Browning GGP, Henry MM, Motson RW. Combined sphincter repair and postanal repair for the treatment of complicated injuries of the anal sphincter. *Ann R Coll Surg Engl* 1988; 70: 324
- Bruch HP. Zur Rekonstruktion der Reservoirorgane des Gastrointestinaltraktes. *Zentralbl Chir* 1994; 119: 830
- Bruch HP, Fischer F, Schiedeck TH, Schwandner O. Defäkationsobstruktion. *Chirurg* 2004; 75: 861–870
- Buchmann P, Brühlmann W, eds. Investigations of anorectal functional disorders. New York: Springer; 1993
- Buhr HJ, Heuschen UA, Stern J et al. Technik und Ergebnisse des ileoanal Pouches nach Proktokolektomie. *Zentralbl Chir* 1994; 119: 867
- Bünthe H. Analkontinenz: chirurgische Methoden der Wiederherstellung. *Dtsch Ärztebl* 1976; 73: 2939
- Camilleri M, Kerstens R et al. A placebo-controlled trial of prucalopride for severe chronic constipation. *N Engl J Med* 2008; 358: 2344
- Carmona JA, Ortiz H, Perez-Cabañas I. Alterations in anorectal function after anterior resection for cancer of the rectum. *Int J Colorect Dis* 1991; 6: 108
- Castro AF, Pittmann RE. Repair of the incontinent sphincter. *Dis Colon Rectum* 1978; 21: 183
- Christiansen J, Skomorowska E. Persisting incontinence after postanal repair treated by anterior perineoplasty. *Int J Colorect Dis* 1987; 2: 9
- Christiansen J, Lorentzen M. Implantation of artificial sphincter for anal incontinence: Report of five cases. *Dis Colon Rectum* 1989; 32: 432
- Cochran DQ, Almond CH, Shucart WA. An experimental study of the effects of barium and intestinal contents on the peritoneal cavity. *Am J Roentgenol* 1963; 89: 883
- Corazziari E, Badiali D, Bazzocchi G et al. Long term efficacy, safety, and tolerability of low doses of isomotic Polyethylene glycol electrolyte balanced solution (PMF-100) in the Treatment of functional chronic constipation. *Gut* 2000; 46: 522–526
- Corman ML. Rectal prolapse in children. *Dis Colon Rectum* 1985; 28: 535–539
- Corman ML. Rectal prolapse; surgical techniques. *Surg Clin North Am* 1988; 68: 1255
- Decker HR, Filler D, Feustel H. Verletzungen des Enddarms bei diagnostischen und therapeutischen Eingriffen. *Münchn Med. Wochenschr* 1975; 117: 291
- Deen KI, Grant E, Billingham C et al. Abdominal resection rectopexy with pelvic floor repair versus perineal rectosigmoidectomy and pelvic floor repair for full-thickness rectal prolapse. *Br J Surg* 1994; 81: 302–304
- Delorme R. Sue le traitement des prolapses du rectum totaux pour l'excision de la mucueuse rectale ou rectocolique. *Bull Mem Soc Chir Paris* 1900; 26: 498
- Denecke H. Ergebnisse direkt wiederaufbauender und raffender Verfahren am Schließmuskelapparat. *Langenbecks Arch Chir* 1985; 366: 419
- Denecke H, Demmel N. Früh- und Spätversorgung anorectaler Verletzungen. *Chirurg* 1986; 57: 309
- D'Hoore A, Penninckx F. Laparoscopic ventral recto (colpo) pexy for rectal prolapse: surgical tech-



- nique and outcome for 109 patients. *Surg Endosc* 2006; 20: 1919–1923
- DiGiuro G, Ignjatovic D, Brogger J et al. How accurate are published recurrence rates after rectal prolapse surgery? A meta-analysis of individual patient data. *Am J Surg* 2006; 191: 773–778
- Dindo D, Weishaupt D, Lehmann K et al. Clinical and morphologic correlation after stapled transanal rectal resection for obstructed defecation syndrome. *Dis Colon Rectum* 2008; 51: 1768–1774
- Dörner A, Winkler R, Seifart K. Die Rehn-Delorme'sche Muskularisraffung. Eine Alternative zur abdominalen Rektumprolapsoperation. *Coloproctol* 1991; 13: 266
- Düpre H, Roblick U, Bruch H et al. Chirurgische Therapie des Rektumprolapses. *Viszeralchirurgie* 2002; 37: 40–47
- Duthie HL, Gairns FW. Sensory nerve endings and sensation in the anal region. *Br J Surg* 1960; 47: 585
- Eckardt V, Jung B, Fischer B et al. Anal endosonography in healthy subjects and patients with idiopathic fecal incontinence. *Dis Colon Rectum* 1994; 37: 235
- Ecker KW, Schmidt T, Henneberger G et al. Komplettrekonstruktion des Anus naturalis beim komplizierten Rectumprolaps. *Chirurg* 1991; 62: 51
- Edelhoff J. Chirurgisches Vorgehen bei Rectumperforation während eines Kontrasteinlaufs. *Chirurg* 1973; 44: 384
- Enck P, Fischell A, Gantke B et al. Klinische Symptome und Manometrie bei Stuhlinkontinenz. *Kontinenz* 1992; 1: 14
- Encke A, Doertenbach JG. Der Rektum- und Analprolaps. *Jber Chir* 1990; 3: 115
- Epstein SE, Ascari WQ, Ablow RC. Colitis cystica profunda. *Am J Clin Pathol* 1966; 45: 186
- Farrell SA, Gilmour D, Turnbull GK et al. Overlapping compared with end-to-end repair of third- and fourth-degree obstetric anal sphincter tears: a randomized controlled trial. *Obstet Gynecol* 2010; 116: 16–24
- Farthmann E, Fiedler L. Die anale Kontinenz und ihre Wiederherstellung. München: Urban & Schwarzenberg; 1984
- Felt-Bersma RJF, Janssen JJWM, Klinkenberg-Knol EC et al. Soiling: anorectal function and results of treatment. *Int J Colorect Dis* 1989; 4: 37
- Felt-Bersma RJF, Klinkenberg-Knol EC, Meuwissen SGM. Anorectal function investigations in incontinent and continent patients: Differences and discriminatory value. *Dis Colon Rectum* 1990; 33: 479
- Fürst A, Herold A, Bruch HP. Die physiologische Relaxation des M. Sphincter ani internus (Internusrelaxation). *Kontinenz* 1994; 3: 133
- Ganio E, Marino F, Giani I et al. Injectable synthetic calcium hydroxylapatite ceramic microspheres (Coaptite) for passive fecal incontinence. *Tech Coloproctol* 2008; 12: 99–102
- Gardiner H, Miller RE. Barium peritonitis: a new therapeutic approach. *Am J Surg* 1973; 125: 350
- Gauchrow MJ, Lavenson GS Jr, McNamara JJ. Surgical management of traumatic injuries of the colon and rectum. *Arch Surg* 1970; 100: 515
- Gerdes B, Lausen M. Endosonographie des Analkanals bei traumatischer Inkontinenz. *Zentralbl Chir* 1995; 120: 63
- Girona J. Diagnostik des Descending-Perineum-Syndroms. Therapie des Descending-Perineum-Syndroms. *Dtsch Med Wochenschr* 1989; 114: 301, 303
- Gögler H, Kaminski M. Therapie der analen Inkontinenz mit dem freien Muskeltransplantat nach Schmidt. *Chirurg* 1987; 58: 496
- Gopal KA, Amsheld AL, Shonberg IL et al. Rectal prolapse in elderly and debilitated patients: experience with the Altmeier procedure. *Dis Colon Rectum* 1984; 21: 376–381
- Gordon PH, Hoexter B. Complications of the Ripstein procedure. *Dis Colon Rectum* 1978; 21: 279
- Gross E, Beersiek F, Eigler FW. Sphinkterfunktion nach perianalen Anastomosen. *Langenbecks Arch Chir* 1980; 353: 207
- Grötzinger U, Dürig M, Harder F. Der Rectumprolaps. *Chirurg* 1986; 57: 316
- Haadem K, Dahlstrom JA, Ling L et al. Analsphincter function after delivery rupture. *Obstet Gynecol* 1987; 70: 53
- Häring R, Berlien P, Karavias T. Die Rekonstruktion des Anus naturalis mit Hilfe quergestreifter Muskulatur. *Chirurg* 1983; 53: 605
- Harmston C, Jones OM, Cunningham C et al. The relationship between internal rectal prolapse and internal anal sphincter. *Colorect Dis* 2010 [Epub ahead of print]
- Henry MM, Simpson JNL. Results of postanal repair: a retrospective study. *Br J Surg* 1985; 72: 17
- Henry MM, Swash M. *Coloproctology and the Pelvic Floor*. London: Butterworth; 1985

- Herfarth C, Stern J. Colitic ulcerosa, Adenomatosis coli. Funktionserhaltende Therapie. Berlin: Springer; 1990
- Herold A. Koloproktologische Klassifikation und Einteilung der Beckenbodeninsuffizienz. *Viszeralchirurgie* 2006; 41: 163–168
- Hetzer FH, Roushan AH, Wolf K et al. Functional outcome after perineal stapled resection for external rectal prolapse. *BMC Surg* 2010; 10: 9
- Hiltunen KM, Matikainen M. Improvement of continence after abdominal rectopexy for rectal prolapse. *Int J Colorectal Dis* 1992; 7: 8–10
- Holle J, Freilinger G, Mamoli B et al. Neue Wege zur Rekonstruktion der analen Sphinktermuskulatur. *Wien Med Wochenschr* 1975; 125: 735
- Houry S, Lechaux JP, Huguier M et al. Treatment of rectal prolapse by Delorme's operation. *Int J Colorectal Dis* 1987; 2: 149
- Hrynyschyn K, Winkler R, Schäfer H. Colitis cystica profunda. *Chirurg* 1981; 52: 93
- Huber FT, Stein H, Siewert JR. Functional results after treatment of rectal prolapse with rectopexy and sigmoid resection. *World J Surg* 1995; 19: 138
- Hunt TM, Fraser JA, Maybury NK. Treatment of rectal prolapse by sphincteric support using silastic rods. *Br J Surg* 1985; 72: 491
- Hüppe D, Enck P, Krüskemper G et al. Psychosoziale Aspekte der Stuhlinkontinenz. *Leber Magen Darm* 1992; 22: 138
- Hwang YH, Person B, Choi JS et al. Biofeedback therapy for rectal intussusception. *Tech Coloproctol* 2006; 10: 11–15; discussion 15–16
- Imhof M, Bruch HP, Pfaff L et al. Ein neues Konzept in der chirurgischen Behandlung der analen Inkontinenz. *Chirurg* 1989; 60: 862
- Ismann R, Dürig M, Gebhardt H. Kolon und Rectum. In: Henne-Bruns D, Dürig M, Kremer B, Hrsg. *Chirurgie*. Stuttgart: Thieme; 2007
- Jacobs PPM, Scheurer M, Kuijpers JHC et al. Obstetric fecal incontinence: Role of pelvic floor denervation and results of delayed sphincter repair. *Dis Colon Rectum* 1990; 33: 494
- Jarrett ME, Matzel KE, Stosser M et al. Sacral nerve stimulation for fecal incontinence following surgery for rectal prolapse repair: a multicenter study. *Dis Colon Rectum* 2005; 48: 1243–1248
- Johnson E, Stangeland A, Johannessen HO et al. Resection rectopexy for external rectal prolapse reduces constipation and anal incontinence. *Scand J Surg* 2007; 96: 56–61
- Kairaluoma M, Raivio P, Kupila J et al. The role of biofeedback therapy in functional proctologic disorders. *Scand J Surg* 2004; 93: 184–190
- Karagulle E, Yildirim E, Turk E et al. Mesh invasion of the rectum: an unusual late complication of rectal prolapse repair. *Int J Colorectal Dis* 2006; 21: 724–727
- Keighley MRB, Matheson D. Functional results of rectal excision and endoanal anastomosis. *Br J Surg* 1980; 67: 757
- Keighley MRB, Fielding JW, Alexander-Williams J. Results of Marlex mesh abdominal rectopexy for rectal prolapse in 100 consecutive patients. *Br J Surg* 1983; 70: 229
- Keighley MRB, Shoulder PJ. Abnormalities of colonic function in patients with rectal prolapse and faecal incontinence. *Br J Surg* 1984; 71: 892
- Keighley MRB, Shoulder PJ. Outlet syndrome: is there a surgical option? *J R Soc Med* 1984; 77: 559
- Keitel R, Schönfelder M, Kropf G et al. Traumen der anorektalen Region. Darstellung von 5 Fällen von 1988–1993. *Kontinenz* 1995; 4: 16
- Kiene S. Operationsmethoden bei Anal- und Rectumprolaps. *Langenbecks Arch Chir, Kongreßbericht*; 1989: 757
- Kiene S. *Stuhlinkontinenz*. Leipzig: Barth; 1991
- Klug W. Anorektale Inkontinenz – Diagnostikparameter, Indikationsstellung und Behandlungsergebnisse der Schwellstromtherapie. *Kontinenz* 1993; 2: 62
- Knoch HG. Das Descending Perineum Syndrom (DPS). *Hautnah dermatol* 1992; 6: 634
- Knowles CH, De Giorgio R, Kapur RP et al. Gastrointestinal neuromuscular pathology: guidelines for histological techniques and reporting on behalf of the Gastro 2009 International Working Group. *Acta Neuropathol* 2009; 118: 271–301
- Knowles CH, De Giorgio R, Kapur RP et al. The London Classification of gastrointestinal neuromuscular pathology: report on behalf of the Gastro 2009 International Working Group. *Gut* 2010; 59: 882–887
- Krammer HJ, Suss A, Singer MV et al. Neurogastroenterology – from the basics to the clinics. *Rom J Gastroenterol* 2002; 11: 313–319
- Kroesen AJ, Buhr HJ. Biofeedback bei Analinkontinenz. *Chirurg* 2003; 74: 33–41
- Kügler S. Der Mastdarmvorfall. Behandlung und Ergebnisse. *Chir Prax* 1976; 21: 61
- Kuijpers HC. Treatment of complete rectal prolapse: to narrow, to wrap, to suspend, to fix, to encircle,

- to plicate or to resect? *World J Surg* 1992; 16: 826
- Laituri CA, Garey CL, Fraser JD et al. 15-years experience in the treatment of rectal prolapse in children. *J Ped Surg* 2010; 45: 1607
- Lane RHS, Parks GA. Function of the anal sphincters following colo-anal anastomosis. *Br J Surg* 1977; 64: 596
- Lang RA, Buhmann S, Lautenschlager C et al. Stapled transanal rectal resection for symptomatic intussusception: morphological and functional outcome. *Surg Endosc* 2010; 24: 1969–1975
- Larach SW, Vazquez B. Modified Thiersch procedure with silastic mesh implant: A simple solution for fecal in continence and severe prolapse. *Sth Med J* 1986; 79: 307
- Laubert T, Kleemann M, Schorcht A et al. Laparoscopic resection rectopexy for rectal prolapse: a single-center study during 16 years. *Surg Endosc* 2010; 24: 2401–2406
- Launer D, Fazio VW, Weakley FL et al. The Ripstein procedure: a 16-year experience. *Dis Colon Rectum* 1982; 25: 41
- Laurberg S, Swash M, Henry MM. Delayed external sphincter repair for obstetric tear. *Br J Surg* 1988; 75: 786
- Lavenson GS, Cohen A. Management of rectal injuries. *Am J Surg* 1971; 122: 226
- Lechaux JPM, Lechaux D, Perez M. Results of Delorme's procedure for rectal prolapse. Advantages of modified techniques. *Dis Colon Rectum* 1995; 38: 301–307
- Lechner M, Langmayr J, Wunderlich M. Stuhlinkontinenz und Rektumprolaps – Operationen zur Wiederherstellung oder Verbesserung der Kontinenz. *Chir Gastroenterol* 2003; 19: 131–135
- Leitz CJ. Funktionelle Ergebnisse und Lebensqualität im Langzeitverlauf nach laparoskopischer Rektopexie. Tübingen: Med. Dissertation; <http://tobias-lib.ub.uni-tuebingen.de/volltexte/2008/3617/>
- Leombo AJ, Camilleri M. Chronic constipation. *N Engl J Med* 2003; 349: 1360
- Leroi AM, Damon H, Faucheron JL et al. Sacral nerve stimulation in faecal incontinence: position statement based on a collective experience. *Colorectal Dis* 2009; 11: 572–583
- Liu G, Yuan J, Geng J et al. The treatment of high and intermediate anorectal malformations: one stage or three procedures? *J Pediatr Surg* 2004; 39): 1466–1471
- Longstreth GF, Thompson WG et al. Functional bowel disorders. *Gastroenterology* 2006; 130: 1480
- Lorenz EPM, Rockel A, Wehner M et al. Ergebnisse von Patientinnen mit Dammrissen III. und IV. Grades in der Geburtshilfe. Eine klinische und rekonometrische Nachuntersuchung. *Kontinenz* 1992; 1: 112
- MacLeod JH. Management of anal incontinence by biofeed-back. *Gastroenterol* 1987; 93: 291
- Madoff RD, Williams JG, Wong WD et al. Longterm functional results of colon resection and rectopexy for overt rectal prolapse. *Am J Gastroenterol* 1992; 87: 101–104
- Madoff RD, Baeten CG, Christiansen J et al. Standards for anal sphincter replacement. *Dis Colon Rectum* 2000; 43: 135–141
- Maeda Y, Vaizey CJ, Kamm MA. Long-term results of perianal silicone injection for faecal incontinence. *Colorectal Dis* 2007; 9: 357–361
- Maeda Y, Vaizey CJ, Kamm MA. Pilot study of two new injectable bulking agents for the treatment of faecal incontinence. *Colorectal Dis* 2008; 10: 268–272
- Maher C, Feiner B, Baessler K et al. Surgical management of pelvic organ prolapse in women. *Cochrane Database Syst Rev* 2010; 4: CD004014
- Mann CV, Hoffmann C. Complete rectal prolapse: the anatomical and functional results of treatment by an extended abdominal rectopexy. *Br J Surg* 1988; 75: 34
- Marti MC, Noethiger F. Incontinence anale et chirurgie de renforcement de l'appareil sphincterien. *Schweiz Rdsch Med Prax* 1981; 70: 679
- Marti MC, Morel P, Rohner A. Traumatic lesions of the rectum. *Int J Colorect Dis* 1986; 1: 152
- Matzel KE, Schmidt RA, Tanagho EA. Neuroanatomy of the striated muscular anal continence mechanism. Implications for the use of neurostimulation. *Dis Colon Rectum* 1990; 33: 666–673
- Matzel KE, Stadelmaier U, Gall FP. Direkte Elektrostimulation der sakralen Spinalnerven im Rahmen der anorektalen Funktionsdiagnostik. *Langenbecks Arch Chir* 1995; 380: 184–188
- Matzel KE, Heuer S, Zhang W. Rektumprolaps. Abdominelles oder lokales Vorgehen. *Chirurg* 2008; 79: 444–451
- Matzel KE, Lux P, Heuer S et al. Sacral nerve stimulation for faecal incontinence: long-term outcome. *Colorectal Dis* 2009; 11: 636–641
- Mellgren A. Fecal incontinence. *Surg Clin North Am* 2010; 90: 185–194

- Metcalf AM, Loening-Baucke V. Anorectal function and defaecation dynamics in patients with rectal prolapse. *Am J Surg* 1988; 155: 206–210
- Miller R, Bartolo DCC, Cervero F et al. Differences in anal sensation in continent and incontinent patients with perineal descent. *Int J Colorect Dis* 1989; 4: 45
- Moore HD. The results of treatment for complete prolapse of the rectum in the adult patient. *Dis Colon Rectum* 1977; 20: 566
- Morgado PJ, Alfero R, Alfonzo R et al. Anale Inkontinenz: Erfahrungsbericht über die Transposition des *M. gracilis*. *Colo-Proctol* 1990; 13: 212
- Müller-Lissner S. Obstipation – Pathophysiologie, Diagnose und Therapie. *Dtsch Ärztebl Int* 2009; 106: 424
- Narro JL, Girona J, Lufti T. Der Stellenwert der Rektopexie nach Wells mit dem Ivalon-Schwamm beim Rektumprolaps. *Colo-Proctol* 1991; 13: 304
- Narro JL. Konservative Therapie der anorektalen Inkontinenz mit dem ITS-100. Gibt es klinische Parameter, die den Erfolg voraussagen? *Colo-Proctol* 1993; 15: 244
- Nicholls J. Sphincter repair for incontinence. *Colorectal Dis* 2009; 11: 545–546
- Oya M, Ortiz J, Pinho M et al. Optimale Beckenbodenwiederherstellung bei neuropathischer fäkaler Inkontinenz: Prospektive randomisierte Untersuchung. *Colo-Proctol* 1992; 14: 338
- Parks AG. Anorectal incontinence. *Proc R Soc Med* 1975; 68: 683
- Parks TG. Pathogenese, Diagnose und Therapie des solitären Rektumulkus. *Colo-Proctol* 1983; 4: 236
- Pecorella G, Bracchitta S, Petrolito E et al. Begleittherapie nach Operationen wegen Sphinkterläsionen. *Colo-Proctol* 1992; 14: 295
- Pedersen JBK, Christiansen J, Hint K et al. Anorectal function after low anterior resection for carcinoma. *Ann Surg* 1986; 204: 133
- Pena A, Hong A. The posterior sagittal trans-sphincteric and trans-rectal approaches. *Tech Colo-proctol* 2003; 7: 35–44
- Pena A, Grasshoff S, Levitt M. Reoperations in anorectal malformations. *J Pediatr Surg* 2007; 42: 318–325
- Penninckx F. Fecal incontinence: Indications for repairing the anal sphincter. *World J Surg* 1992; 16: 820
- Pescatori M, Spyrou M, Pulvirenti d'Urso A. A prospective evaluation of occult disorders in obstructed defecation using the „iceberg diagram“. *Colorectal Dis* 2007; 9: 452–456
- Pezim ME, Spencer JR, Stanhope CR et al. Sphincter repair for fecal incontinence after obstetrical or iatrogenic injury. *Dis Colon Rectum* 1987; 30: 521
- Piloni V, Ascoli G, Amadio L et al. Anorektale Manometrie und Defäkographie: Korrelation anhand von 54 Patienten mit fäkaler Inkontinenz. *Colo-Proctol* 1990; 12: 218
- Pollmann H, Hübner P, Steiner E et al. Zur Prävalenz der Stuhlinkontinenz – Eine vergleichende Untersuchung an Diabetikern und Ulkuskranken. *Kontinenz* 1992; 1: 10
- Poritz LS. Rectal prolapse. *eMedicine Specialities, General Surgery, colorectal*; 2010
- Prasad ML, Pearl RK, Abcarian H et al. Perineal proctectomy, posterior rectopexy and postanal levator repair for the treatment of rectal prolapse. *Dis Colon Rectum* 1986; 29: 541–552
- Rageth JC, Buerklen A, Hirsch HA. Spätkomplikationen nach Episiotomie. *Z Geburtsh Perinatol* 1989; 193: 233
- Raulf F, Müller-Lobeck H, Arnold K. Resektionsbehandlung beim Rektumprolaps. *Langenbecks Arch Chir, Kongreßbericht* 1989; 796
- Raulf F. Therapie des Rektumprolapses. *Dtsch Med Wochenschr* 1989; 114: 1793
- Reichmann W, Stücker FJ. Chirurgische Behandlungsverfahren bei der Sphincterinsuffizienz. *Chirurg* 1970; 41: 159
- Rentsch M, Paetzel C, Lenhart M et al. Dynamic magnetic resonance imaging defecography: a diagnostic alternative in the assessment of pelvic floor disorders in proctology. *Dis Colon Rectum* 2001; 44: 999–1007
- Riansuwan W, Hull TL, Bast J et al. Comparison of perineal operations with abdominal operations for full-thickness rectal prolapse. *World J Surg* 2010; 34: 1116–1122
- Ripstein CB, Lanter B. Etiology and surgical therapy of massive prolapse of the rectum. *Ann Surg* 1963; 157: 259
- Ripstein CB. A simple effective operation for rectal prolapse. *Postgrad Med* 1969; 45: 201
- Riss S, Stift A, Teleky B et al. Long-term anorectal and sexual function after overlapping anterior anal sphincter repair: a case-match study. *Dis Colon Rectum* 2009; 52: 1095–1100
- Rodriguez LV, Raz S. Diagnostic imaging of pelvic floor dysfunction. *Curr Opin Urol* 2001; 11: 423–428

- Roos AM, Sultan AH, Thakar R. St. Mark's incontinence score for assessment of anal incontinence following obstetric anal sphincter injuries (OASIS). *Int Urogynecol J Pelvic Floor Dysfunct* 2009; 20: 407–410
- Roos AM, Thakar R, Sultan AH. Outcome of primary repair of obstetric anal sphincter injuries (OASIS): does the grade of tear matter? *Ultrasound Obstet Gynecol* 2010; 36: 368–374
- Rötter J, Ulrich B, Kockel N. Rectumprolaps – extracorporale Resektion mit dem Klammernahtgerät. *Chirurg* 1989; 60: 905
- Sailer M. Transanale Verfahren zur Therapie des Rektumprolapses – Indikation, Technik und Ergebnisse. *Viszeralchirurgie* 2006; 41: 191–195
- Sailer M, Bonicke L, Petersen S. Chirurgische Therapieoptionen beim Rektumprolaps – Indikation, Technik und Ergebnisse. *Zentralbl Chir* 2007; 132: 350–357
- Sarafoff D. Ein einfaches und ungefährliches Verfahren zur operativen Behandlung des Mastdarmvorfalles. *Arch Klin Chir* 1937; 189: 219
- Sarles JC, Arnaud A, Selezneff I et al. Endorectal repair of rectocele. *Int J Colorect Dis* 1989; 4: 167
- Scheuer M, Kuijpers HC, Jacobs PP. Postanal repair restores anatomy rather than function. *Dis Colon Rectum* 1989; 32: 960
- Schiedeck TH, Schwandner O, Scheele J et al. Rectal prolapse: which surgical option is appropriate? *Langenbecks Arch Surg* 2005; 390: 8–14
- Schiedeck THK, Wellmann D, Scheele J et al. Rektumprolaps – abdominelle Operationsverfahren. *Viszeralchirurgie* 2006; 41: 186–190
- Schiedeck TH. Diagnostik und Therapie der Stuhlinkontinenz. *Chirurg* 2008; 79: 379–388; quiz 389
- Schlinkert RT, Beart RW, Wolff BG et al. Anterior resection for complete rectal prolapse. *Dis Colon Rectum* 1985; 28: 409
- Schumpelick V, Braun J. Rectumresektion mit coloanaler Anastomose. Ergebnisse der Kontinenz und Radikalität. *Chirurg* 1991; 62: 25
- Schwandner O, Poschenrieder F, Gehl HB et al. Differenzialdiagnostik der Beckenbodeninsuffizienz. *Chirurg* 2004; 75: 850–860
- Schweiger M, Schellerer W, Kuypers G. Kontinenz nach tiefer Rektumresektion. *Langenbecks Arch Chir* 1977; 343: 281–292
- Schweiger M. Bewertung kontinenzhaltender Operationen – Objektive Parameter. In: Winkler R, Hrsg. *Ano-rektale Kontinenz*. München: Zuckschwerdt; 1984
- Scott ADN, Henry MM, Phillips RKS. Clinical assessment and anorectal manometry before postanal repair: failure to predict outcome. *Br J Surg* 1990; 77: 628
- Seaman WB, Wells J. Complications of the barium enema. *Gastroenterology* 1965; 48: 728
- Siproudhis L, Ropert A, Gosselin A et al. Constipation after rectopexy for rectal prolapse. Where is the obstruction? *Dig Dis Sci* 1993; 38: 1801
- Sisel RJ, Donor AJ, Yelin AG. Experimental fecal peritonitis: influence of barium sulfate or water-soluble radiographic material on survival. *Arch Surg* 1972; 104: 765
- Slade MS, Addberg SM, Schottler JL et al. Sphincteroplasty for acquired anal incontinence. *Dis Colon Rectum* 1977; 20: 33
- Snooks SJ, Swash M, Henry MM et al. Risk factors in childbirth causing damage of the pelvic floor innervation. *Int J Colorect Dis* 1986; 1: 20
- Solla JA, Rothenberger DA, Goldberg SM. Colonic resection in the treatment of complete rectal prolapse. *Neth J Surg* 1989; 41: 132
- Spencer RJ, Nelson H, Wolff RG et al. Colitis cystica profunda. *Colo-Proctol* 1990; 12: 210
- Steele SR, Goetz LH, Minami S et al. Management of recurrent rectal prolapse: surgical approach influences outcome. *Dis Colon Rectum* 2006; 49: 440–445
- Stelzner F. Spincter ani internus – der Mittelpunkt des Kontinenzorgans. *Zentralbl Chir* 1975; 100: 65
- Stelzner F. Die anorectale Inkontinenz. *Chirurg* 1977; 48: 451
- Stelzner F. Komplexe Traumen des Perineums, speziell des anorektalen Kontinenzorgans. *Langenbecks Arch Chir* 1990; 375: 55
- Stelzner F. Die anorectale Inkontinenz-Ursache und Behandlung. *Chirurg* 1991; 62: 17
- Stelzner F. Das Faszien skelett der Bauchhöhle und das anorektale Kontinenzorgan. In: Kiene S, Hrsg. *Stuhlinkontinenz*. Leipzig: Barth; 1991
- Stelzner F, Beyenburg S, Hahn N. Erworbene Bauchmuskelerkrankungen. Die Bauchdeckdenervation in der Schwangerschaft, die Denervationsinkontinenz, die kontinente und inkontinente Obstipation. *Langenbecks Arch Chir* 1993; 378: 49
- Stelzner F. Elektromyographie bei M. sphincter ani externus und M. puborectalis. *Langenbecks Arch Chir* 1994; 379: 195
- Stelzner F. Über die Ursache und die Therapie des Mastdarmvorfalls. *Chirurg* 1994; 65: 533

- Stelzner F. Anatomie und Evolutionsmorphologie als eine Grundlage der Chirurgie. *Chirurg* 2003; 74: 937–943
- Stricker JW, Schoetz DJ Jr, Collier JA et al. Surgical correction of anal incontinence. *Dis Colon Rectum* 1988; 31: 533
- Stuart M. Proctitis cystica profunda: incidence, etiology, and treatment. *Dis Colon Rectum* 1984; 27: 153
- Tack J, Müller-Lissner S. Treatment of chronic constipation: current pharmacologic approaches and future directions. *Clin Gastroenterol Hepatol* 2009; 7: 502; quiz 496
- Tafazzoli K, Soost K, Wessel L et al. Topographic peculiarities of the submucous plexus in the human anorectum – consequences for histopathologic evaluation of rectal biopsies. *Eur J Pediatr Surg* 2005; 15: 159–163
- Thiede A, Kraemer M, Fuchs KH. Rektumprolaps. In: Fuchs KH, Stein HJ, Thiede A, Hrsg. *Gastrointestinale Funktionsstörungen*. Berlin: Springer; 1997
- Tobin SA, Scott IHK. Delorme operation for rectal prolapse. *Br J Surg* 1994; 81: 1681–1684
- Tou S, Brown SR, Malik AI et al. Surgery for complete rectal prolapse in adults. *Cochrane Database Syst Rev* 2008; 4: CD001758
- Uhlig BE, Sullivan ES. The modified Delorme operation: its place in surgical treatment for massive rectal prolapse. *Dis Colon Rectum* 1979; 22: 513
- Waldron DJ. Colo-anal anastomosis. In: Kumar D, Waldron DJ, Williams NS, eds. *Clinical measurement in coloproctology*. London: Springer; 1991
- Watts JD, Rothenberger DA, Bulls JG et al. The management of procidentia. 30 years' experience. *Dis Colon Rectum* 1985; 28: 96
- Wedel T, Roblick U, Gleiss J et al. Disorders of intestinal innervation as a possible cause for chronic constipation. *Zentralbl Chir* 1999; 124: 796–803
- Wedel T, Roblick U, Quoß J et al. Intestinale Innervationsstörungen: Anatomische Grundlagen und Diagnostik. *Coloproctology* 1999; 21: 101–108
- Wedel T, Roblick UJ, Ott V et al. Oligoneuronal hypoganglionosis in patients with idiopathic slow-transit constipation. *Dis Colon Rectum* 2002; 45: 54–62
- Wedel T, Spiegler J, Soellner S et al. Enteric nerves and interstitial cells of Cajal are altered in patients with slow-transit constipation and megacolon. *Gastroenterology* 2002; 123: 1459–1467
- Wedel T, Bottner M, Krammer HJ. Enterisches Nervensystem und interstitiell Cajal-Zellen. Veränderungen bei chronischer Obstipation im Erwachsenenalter. *Pathologie* 2007; 28: 143–148
- Wedell J, Griesenbeck K. Verhalten des sphinkteren Verschlussapparates nach kontinenserhaltenden Rektumoperationen. *Zentralbl Chir* 1975; 100: 985
- Wedell J. Operative Behandlung des Rektumprolaps. In: *Im Dienste der Chirurgie*. Lfg. 29. Hamburg: Ethicon; 1977
- Wedell J, Schlageter M, Meier zu Eissen P et al. Die Problematik der pelvinen Sepsis nach Rektopexie mittels Kunststoff und ihre Behandlung. *Chirurg* 1987; 58: 423
- Wehbe SA, Whitmore K, Ho MH. Sacral neuromodulations for female lower urinary tract, pelvic floor, and bowel disorders. *Curr Opin Obstet Gynecol* 2010; 22: 414–419
- White CM, Findlay JM, Price JJ. The occult rectal prolapse syndrome. *Br J Surg* 1980; 67: 528
- Whitehead WE, Bharucha AE. Diagnosis and treatment of pelvic floor disorders: what's new and what to do. *Gastroenterology* 2010; 118: 1231
- Wijffels NN, Collisen R, Cunningham C et al. What is the natural history of internal rectal prolapse. *Colorect Dis* 2010; 12: 822
- Winde G, Reers B, Holzgreve A et al. Klinische und funktionelle Ergebnisse der abdominellen Rektopexie unter Verwendung verschiedener Fixierungsgrundlagen. *Langenbecks Arch Chir* 1993; 378: 86
- Winkler R, Dörner A, Pfeiffer M. Die Rehn-Delorme'sche Operation – Wiederbelebung eines Verfahrens unter neuen Erkenntnissen. In: Farthmann EH, Fiedler L, Hrsg. *Die anale Kontinenz und ihre Wiederherstellung*. München: Urban & Schwarzenberg; 1984
- Winkler R. Ano-rektale Kontinenz. München: Zuckschwerdt; 1984
- Winkler R. Beckenbodeninsuffizienz. *Leber Magen Darm* 1991; 21: 99
- Wolf N, Matzel K. Funktionelle Störungen des Analkanals. In: Tympner F, Hrsg. *Funktionelle Beschwerden im Gastrointestinaltrakt*. Stuttgart: Thieme; 1990
- Womak NR, Morrisson JBE, Williams NS. The role of pelvic floor denervation in the aetiology of idiopathic faecal incontinence. *Br J Surg* 1986; 73: 404
- Yoshioka K, Hyland G, Keighley MRB. Anorectal function after abdominal rectopexy: Parameters

- of predictive value in identifying return of continence. *Br J Surg* 1989; 76: 64
- Yoshioka K, Keighley MR. Critical assessment of the quality of continence after postanal repair for faecal incontinence. *Br J Surg* 1989; 76: 1054
- Zbar AP, Takashima S, Hasegawa T et al. Perineal rectosigmoidectomy (Altemeier's procedure): a review of physiology, technique and outcome. *Tech Coloproctol* 2002; 6: 109–116
- Zbar AP, Lienemann A, Fritsch H et al. Rectocele: pathogenesis and surgical management. *Int J Colorectal Dis* 2003; 18: 369–384
- Zmora O, Tulchinsky H, Ron Y. [New horizons in the treatment of fecal incontinence]. *Harefuah* 2007; 146: 776–780, 813
- Zutshi M, Salcedo L, Hammel J et al. Anal physiology testing in fecal incontinence: is it of any value? *Int J Colorectal Dis* 2010; 25: 277–282
- ## Neoplasien
- Alexander RM, Cone LA. Malignant melanoma of the rectal ampulla: report of a case and review of the literature. *Dis Colon Rectum* 1977; 20: 53
- Alexander RM, Kaminsky DG. Giant condyloma acuminatum (Buschke-Loewenstein-tumor) of the anus: case report and review of the literature. *Dis Colon Rectum* 1979; 22: 561
- Arnold K. Diagnostik und Therapie der gutartigen Anal- und Rektumtumoren. *Chirurg* 1974; 45: 440
- Bolivar BM, Harris JW, Branch W et al. Melanoma of the anorectal region. *Surg Gynecol Obstet* 1982; 154: 337
- Boman BM, Moertel CG, O'Connell MJ et al. Carcinoma of the anal canal: a clinical and pathologic study of 188 cases. *Cancer* 1984; 54: 114
- Boulis Wassif S, Caspers RJL. Die Therapie des analen Karzinoms. *Colo-Proctol* 1983; 4: 228
- Buchmann P, Christen D, Rüdlinger R et al. Anale Condylomata acuminata. Ein prospektiver Vergleich von HIV-positiven und -negativen Patienten. *Chirurg* 1991; 62: 32
- Buchs NC, Allal AS, Morel P et al. Prevention, chemoradiation and surgery for anal cancer. *Expert Rev Anticancer Ther* 2009; 9: 483–489
- Carter PS. Anal cancer – current perspectives. *Digest Dis* 1993; 11: 239
- Christen D, Buchmann P, Grob R et al. Anale spitze Kondylome beim HIV-positiven Patienten. *Langenbecks Arch Chir* 1992; 377: 207
- Cummings BJ, Kean T, Thomas G et al. Results and toxicity of the treatment of anal canal carcinoma by radiation therapy or radiation therapy and chemotherapy. *Cancer* 1984; 54: 2062
- Cummings BJ, Kean T, Thomas G et al. Epidermoid anal cancer: treatment by radiation alone or by radiation and fluorouracil with and without mitocycinc. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 1991; 21: 1115
- Czito BG, Willett CG. Current management of anal canal cancer. *Curr Oncol Rep* 2009; 11: 186–192
- Dörner A, Winkler R, Mitschke H. Der Buschke-Löwenstein-Tumor – ein malignes Condylom. *Chirurg* 1987; 58: 842
- Eichmann F, Sigg C, Schnyder UW. Die bowenoide Papulose der Anogenitalregion: ein neues Krankheitsbild? *Schweiz Med Wochenschr* 1980; 110: 1401
- Farthmann E, Fiedler L. Retrorectale und präasacrale Tumoren. *Chirurg* 1986; 57: 496
- Freier DT, Stanley JC, Thompson NW. Retrorectal tumors in adults. *Surg Gynecol Obstet* 1971; 132: 681
- Fröschle G, Carl UM, Meyer-Pannwitt U et al. Tumormarker SCC in Diagnostik und Verlauf beim Analkarzinom. *Colo-Proctol* 1993; 15: 248
- Gabriel WB. Squamous cell carcinoma of the anus and anal canal: an analysis of 55 cases. *Proc R Soc Med* 1941; 34: 139
- Glimelius B, Goldman S, Pählman L. The interdisciplinary management of anal epidermoid cancer. *Acta Chir Austria* 1994; 26: 366
- Göbel D, Vorpahl U, Schäfer A et al. Das amelanotische Melanom des Rectums. *Chirurg* 1993; 64: 829
- Goldmann S, Svensson C, Bronnergard M et al. Prognostic significance of serum concentration of squamous cell carcinoma antigen in anal epidermoid carcinoma. *Int J Colorect Dis* 1993; 8: 92
- Gray SW, Singhabhandhu B, Smith RA et al. Sacrococcygeal chordoma: report of a case and review of the literature. *Surgery* 1975; 78: 573
- Grundfest-Broniatowski S, Fazio V, Marks K et al. Diagnostik und Behandlung von sakralen und retrorectalen Tumoren. *Chirurg* 1988; 59: 256
- Junghanns K, Ott G, Knickel A. Das Analkarzinom im TNM-System. *Langenbecks Arch Chir* 1969; 326: 62

- Kheir S, Hickey RC, Martin RG. Cloacogenic carcinoma of the anal canal. *Arch Surg* 1972; 104: 407
- Klimpfinger M, Hauser H, Berger A et al. Aktuelle klinisch-pathologische Klassifikation von Karzinomen des Analkanals. *Acta Chir Austria* 1994; 26: 345
- Kryczek RA, Watts SL, Anderson DL et al. Anogenital warts containing several distinct species of human papilloma-virus. *J Vivol* 1980; 36: 236
- Localio SA, Eng K, Ranson JHC. Abdominosacral approach for retrorectal tumors. *Ann Surg* 1980; 191: 555
- Lorenz EPM, Ernst M, Wagner AK et al. Die multimodale Therapie des Analkarzinoms. *Colo-Proctol* 1994; 16: 23
- Loygue J, Laugier A, Parc R et al. Carcinome épidermoïde de l'anus, a propos de 149 observations. *Chirurgie* 1981; 109: 710
- Maroske D, Hupe K. Das sacrococcygeale Chordom. *Chirurg* 1977; 48: 118
- Martin FT, Kavanagh D, Waldron R. Squamous cell carcinoma of the anal canal. *Surgeon* 2009; 7: 232–237
- Michaelson RA, Magil GB, Quan SHQ et al. Preoperative chemotherapy and radiation therapy in the management of anal epidermoid carcinoma. *Cancer* 1983; 51: 390
- Morson BC, Pang LSC. Pathology of anal cancer. *Proc R Soc Med* 1968; 61: 623
- Morton DL. Current management of malignant melanoma. *Ann Surg* 1990; 212: 123
- Nigro ND, Vaitkevicius VK, Considine B. Combined therapy for cancer of the anal canal: a preliminary report. *Dis Colon Rectum* 1974; 17: 354
- Nigro ND, Seydel HG, Considine B et al. Combined preoperative radiation and chemotherapy for squamous cell carcinoma of the anal canal. *Cancer* 1983; 51: 1826
- Nigro ND. Multidisciplinary management of cancer of the anus. *World J Surg* 1987; 11: 446
- Oren M, Lorber B, Lee SH et al. Anterior sacral meningocele: report of five cases and review of the literature. *Dis Colon Rectum* 1977; 20: 492
- Otto SD, Lee L, Buhr HJ et al. Staging anal cancer: prospective comparison of transanal endoscopic ultrasound and magnetic resonance imaging. *J Gastrointest Surg* 2009; 13: 1292–1298
- Palefsky J. Human papillomavirus-related disease in people with HIV. *Curr Opin HIV AIDS* 2009; 4: 52–56
- Papillon J, Mayer M, Montbarbon JF et al. A new approach to the management of epidermoid carcinoma of the anal cancer. *Cancer* 1983; 51: 1830
- Papillon J, Montbarbon JF. Epidermoid carcinoma of the anal canal. *Dis Colon Rectum* 1987; 30: 324
- Pilleron JP, Rousseau J, Debertrand P. 286 cas de cancer du canal anal: place de la chirurgie et de la cobaltothérapie. *Mém Acad Chir* 1970; 96: 143
- Pradel E. Maladie de Paget et de Bowen de l'anus. *Rev Proctol* 1982; 1: 11
- Prasad ML, Abcarian H. Malignant potential of perianal condylomata acuminata. *Dis Colon Rectum* 1980; 23: 191
- Rabbani AN, Zlotecki RA, Kirwan J et al. Definitive radiotherapy for squamous cell carcinoma of the anal canal. *Am J Clin Oncol* 2009; 33: 47–51
- Ramirez JM, Aguilera V, Gracia JA et al. Local full-thickness excision as first line treatment for sessile rectal adenomas: long-term results. *Ann Surg* 2009; 249: 225–228
- Robert H, Vayre P, Clément F. Les tumeurs musculaires du rectum: leiomyomes et leiosarcomes. *Ann Chir* 1963; 17: 971
- Roth SL, Döker R, Röher HD. Sphinktererhaltung beim Analkarzinom durch kombinierte strahlen-, chemotherapeutische und operative Therapiestrategie. *Kontinenz* 1994; 3: 115
- Schaper A, Fuchs M, Köhler H et al. Das primäre maligne Melanom des Anorektum. *Akt Chir* 1993; 28: 125
- Schauer R, Witzigmann H, Leipprand E et al. Ackerman-Tumor (verrucöses Carcinom) der Perianalregion. *Chirurg* 1993; 64: 203
- Schiedeck THK. Analkarzinom. *Coloproctology* 2006; 28: 107–118
- Schlienger M, Krzisch C, Pene F et al. Epidermoid carcinoma of the anal canal. Treatment results and prognostic variables in a series of 242 patients. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 1989; 17: 1141
- Schneider IH, Grabenbauer GG, Reck T et al. Combined radiation and chemotherapy for epidermoid carcinoma of the anal canal. *Int J Colorect Dis* 1992; 7: 192
- Schneider IH, Grabenbauer GG, Reck T et al. Sieben Jahre Erfahrung in der Therapie des Analkarzinoms durch kombinierte Radiochemotherapie. *Colo-Proctol* 1993; 15: 208
- Schütter FW, Breining H. Das metastasierte Leiomyosarkom des Rektums. *Chir Prax* 1993/94; 47: 391



- Seo Y, Kinsella MT, Reynolds HL et al. Outcomes of chemoradiotherapy with 5-Fluorouracil and Mitomycin C for anal cancer in immunocompetent versus immunodeficient patients. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 2009; 75: 143–149
- Sischy B. The use of radiation therapy combined with chemotherapy in the management of squamous cell carcinoma of the anus and marginally resectable adenocarcinoma of the rectum. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 1985; 11: 1587
- Slingluff CL, Vollmer RT, Seigler HF. Anorectal melanoma: clinical characteristics and results in 24 patients. *Surgery* 1990; 107: 1
- Stewart RJ, Humphreys WG, Parks TG. The presentation and management of presacral tumours. *Br J Surg* 1986; 73: 153
- Strauss RJ, Fazio V. Bowen's disease of the anal and perianal area. A report and analysis of twelve cases. *Am J Surg* 1979; 137: 231
- Thomson JPS, Grace RH. The treatment of perianal and anal condylomata acuminata: a new operative technique. *J R Soc Med* 1978; 71: 180
- Tritsch H. Bowenoid Papulose. Genitoanale Akanthoma mit Dysplasie. *Dtsch Med Wochenschr* 1980; 109: 887
- Uribe Vilchis JA. Das anale Melanom: Konservative Behandlung bei fortgeschrittenen Fällen. *Coloproctol* 1992; 14: 224
- Wienert V. Virusinduzierte anorectale Tumoren. *Chirurg* 1986; 57: 493
- Winkler R. Analkarzinom. In: Siewert JR, Harder F, Hrsg. *Chirurgische Gastroenterologie*. Bd. II. Berlin: Springer; 1990
- Winkler R. Kommentar zu Leiomyosarkom des Rektums. *Zentralbl Chir* 1995; 120: 73
- Winkler R. Präkanzerosen der Anal- und Perianalregion. In: Häring R, Hrsg. *Krebsrisikoerkrankungen des Verdauungstrakts*. Berlin: Saunders; 1995
- Wittoesch JH, Woolner LB, Jackman RJ. Basal cell epithelioma and basoloid lesions of the anus. *Surg Gynecol Obstet* 1957; 104: 75
- Witzigmann H, Hehl AJ, Meyer FM et al. Treatment of anal cancer. *Onkologie* 1994; 17: 398
- Witzigmann H, Sagasser J, Leipprandt E et al. Leiomyosarkom des Rektums. *Zentralbl Chir* 1995; 120: 69
- Wunderlich M. Analkarzinom – Editorial. *Acta Chir Austria* 1994; 26: 343
- Zimmermann F, Tympner C, Adam M et al., Hrsg. *Analkarzinom*. 7. Aufl. München: Zuckschwerdt; 2006
- Varia**
- Aaltonen LA, Peltomäki P, Leach FS et al. Clues to the pathogenesis of familial colorectal cancer. *Science* 1993; 260: 812
- Abcarian H, Alexander-Williams J, Christiansen J et al. Benign anorectal disease: Definition, characterization and analysis of treatment. *Am J Gastroenterol* 1994; 89: 182
- Al-Sabbagh R, Simcrope FA, Sellin JH et al. Evaluation of short-chain fatty acid enemas: treatment of radiation proctitis. *Am J Gastroenterol* 1996; 91: 1814
- Aly R, Berger T. Common superficial fungal infections in patients with AIDS. *Clin Infect Dis* 1996; 22 (Suppl. 2): 128
- AWMF Leitlinie der Deutschen Gesellschaft für Tropenmedizin und internationale Gesundheit (DTG). Diagnostik und Therapie der Amöbenruhr. AWMF-Leitlinie RegisterNr 042/002 vom September 2008
- Babb RR. Radiation proctitis: A review. *Am J Gastroenterol* 1996; 91: 1309
- Balows A, Hausler WJ Jr, Lenette EH. Laboratory Diagnosis of Infection Diseases. Principles and practice. Vol. I and II. New York: Springer; 1988
- Bartolo DCC, Kamm MA, Kuijpers H et al. Working party report: Defecation disorders. *Am J Gastroenterol* 1994; 89: 154
- Blanshard C, Francis N, Gazzard BG. Investigation of chronic diarrhoea in acquired immunodeficiency syndrome. A prospective study of 155 patients. *Gut* 1996; 39: 824
- Braun-Falco O, Plewig G, Wolff HH, Hrsg. *Dermatologie und Venerologie*. 4. Aufl. Berlin: Springer; 1996
- Claasen M, Dierkesmann R, Heimpel H et al. Rationelle Diagnostik und Therapie in der Inneren Medizin. München: Urban & Schwarzenberg; 1996
- Cohen SM, Schmitt SL, Lucas FV et al. The diagnosis of anal ulcers in AIDS patients. *Int J Colorect Dis* 1994; 9: 169
- D'Haens G, Breysem Y, Rutgeerts P et al. Proctitis and rectal stenosis induced by nonsteroidal anti-inflammatory suppositories. *J Clin Gastroenterol* 1993; 17: 207
- Earnest DL, Trier JS. Radiation enteritis and colitis. In: Sleisenger MH, Fordtran JS, eds. *Gastrointestinal Disease*. 5th ed. Philadelphia: Saunders; 1993

- Eckardt VF, Dodt O, Kanzler G et al. Treatment of proctalgia fugax with salbutamol inhalation. *Am J Gastroenterol* 1996; 91: 686
- Eckardt VF, Kanzler G, Remmle W. Anorectal ergotism: Another cause of solitary rectal ulcers. *Gastroenterology* 1986; 91: 1123
- Fabian W. Rektumfremdkörper. Diagnostische und therapeutische Aspekte. *Z Gastroenterol* 1991; 29: 131
- Farmakis N, Tudor RG, Keighley MRB. The 5-year natural history of complicated diverticular disease. *Br J Surg* 1994; 81: 733–735
- Franke K. Fremdkörper im Verdauungskanal. *Dtsch Gesundheitswes* 1971; 26: 1554
- Geile D. Proktologie. Der HIV-Antikörper-Positive und der AIDS-Patient in der proktologischen Praxis. In: Jäger H, Hrsg. *AIDS und HIV-Infektionen*. Landsberg: Ecomed; 1988
- Gupta N, Longo WE, Vernava AM. Angiodysplasia of the lower gastrointestinal tract: an entity readily diagnosed by colonoscopy and primarily managed non-operatively. *Dis Colon Rectum* 1995; 38: 979
- Hoeprich PD, Jordan MC, Ronald AR, eds. *Infection Diseases*. 4th ed. Philadelphia: Lippincott; 1994
- Hornstein O P, Wilsch I, Schreiber W. Hautschäden durch prolongierte externe Kortikosteroidanwendung – Eine statistische Häufigkeitsanalyse. *Therapiewoche* 1975; 36: 4905
- Jost WH, Raulf F, Schimrigk K. Anismus: Definition, Pathophysiologie, Diagnostik und Therapie. *Kontinenz* 1994; 3: 211
- Kamm AM. Functional disorders of the colon and anorectum. *Curr Opin Gastroenterol* 1995; 11: 9
- Krauss J. Fremdkörper im Rektum-Sigmoid. *Dtsch Gesundheitswes* 1976; 31: 668
- Larson MV, McGill DB. Diagnosis and screening of colorectal neoplasia. *Curr Opin Gastroenterol* 1994; 10: 27–33
- Lee HL. Radiation proctitis. *N Engl J Med* 2010; 363: 1163
- Lenner V, Hofmann G, Daniels V. Der Strahlenschaden des Dün- und Dickdarms. *Leber Magen Darm* 1977; 7: 92
- Li E, Stanley SL. Parasitic infections of the gastrointestinal tract. *Curr Opin Gastroenterol* 1996; 12: 82
- Lynch HT, Kimberling W, Albano W et al. Hereditary nonpolyposis colorectal cancer (Lynch syndromes I and II). Clinical description of resource. *Cancer* 1985; 56: 934
- Maroy B. Spontaneous and evoked coccygeal pain in depression. *Dis Colon Rectum* 1988; 31: 210
- Mayer HB, Wanke CA. Diagnostic strategies in HIV-infected patients with diarrhoea. *AIDS* 1994; 8: 1639
- McKee RF, Keenan RA. Perianal Crohn's disease – Is it all bad news? *Dis Colon Rectum* 1996; 39: 136
- Mehlhorn H, Eichnenlaub D, Löscher T et al. Diagnostik und Therapie der Parasitosen des Menschen. 2. Aufl. Stuttgart: Fischer; 1995
- Möslein G, Zoedler T, Buhre A et al. Perspektiven einer präventiven Chirurgie hereditärer kolorektaler Karzinome. *Akt Chir* 1994; 29: 169
- Müller-Lissner SA, Akkermans LMA. Chronische Obstipation und Stuhlinkontinenz. Berlin: Springer; 1989
- Nixdorf DM, Janison ER. Proctalgia fugax. *Am Fam Physc* 1995; 52: 2238
- Orkin BA, Smith E. Perianal manifestations of HIV-infections. *Dis Colon Rectum* 1992; 35: 310
- Otto P. Coccygodynie-Proktalgie. In: Bartelheimer H, Ossenberg FW, Schreiber HW et al. *Aktuelle Proktologie*. München: Pflaum; 1984
- Owen LR. Proctitis and sexually transmissible intestinal disease. In: Sleisenger MH, Fordtran JS. *Gastrointestinal Disease*. 5th ed. Philadelphia: Saunders; 1993
- Peltomäki P, Aaltonen LA, Sistonen P et al. Genetic mapping of the locus predisposing to human colorectal cancer. *Science* 1993; 260: 810
- Probert CSJ, Emmett PM, Cripps HA et al. Evidence for the ambiguity of the term constipation: The role of irritable bowel syndrome. *Gut* 1994; 35: 1455
- Quinn TC, Stamm WE. Proctitis, proctocolitis, enteritis and oesophagitis in homosexual men. In: Holmes KK, Mardh PA, Sparling PF et al., eds. *Sexually transmitted disease*. 2nd ed. New York: McGraw-Hill; 1990
- Richardson JD, Lordon RE. Gastrointestinal bleeding caused by angiodysplasia: A difficult problem in patients with chronic renal failure receiving hemodialysis therapy. *Am Surg* 1993; 59: 636
- Roche B, Chantems R, Marti MC. Application of formaldehyde for treatment of hemorrhagic radiation-induced proctitis. *World J Surg* 1996; 20: 1092; discussion 1094
- Rockefeller R. Digital dilatation for relief of proctalgia fugax (letter) *Am Fam Physc* 1996; 54: 72
- Schölmerich J, Manns MP. Diagnostik in der Gastroenterologie und Hepatologie. 2. Aufl. Stuttgart: Thieme; 1997

- Schölmerich J. Therapie chronisch entzündlicher Darmerkrankungen. In: Peter HH, Preundschuh M, Philipp T et al., Hrsg. Klinik der Gegenwart. München: Urban und Schwarzenberg; 1996
- Schrock TR. Examination of anorectum and diseases of anorectum. In: Sleisenger MH, Fordtran JS, eds. Gastrointestinal Disease. 5th ed. Philadelphia: Saunders; 1993
- Smith GF, Ellyson JH, Parks SN et al. Angiodysplasie of the colon. Arch Surg 1984; 119: 532
- Smith RN. Proctalgia fugax. Lancet 1935; II: 581
- Spengler U, Scheurlen C, Sauerbruch T. Vom Symptom zur Diagnose – Stufendiagnostik in der Gastroenterologie und Hepatologie. Internist 1996; 37: 121
- Staude G. Proctalgia fugax, Differentialdiagnose und Therapie des flüchtigen Analkrampfes. Fortschr Med 1992; 110: 278
- Wallner J, Nagl F, Wagner O. Anorektaler Ergotismus. Chir Prax 1994; 48: 633
- Wienert V, Grußendorf EJ. Anokutaner Ergotismus. Der Hautarzt 1980; 31: 668
- Winkler R, Reynders-Frederix V. Bestrahlungsfolgen am Darmtrakt. Diagnostik 1980; 13: 167
- Wolff WJ, Grossman MB, Shinya H. Angiodysplasia of the colon: diagnosis and treatment. Gastroenterology 1977; 72: 329
- Wray CC, Easom S, Hoskinson J. Coccygodynia: Aetiology and treatment. J Bone Joint Surg 1991; 73B: 335