



Master Techniques in General Surgery

CHIRURGIA DEL COLON E DEL RETTO: OPERAZIONI ANORETTALI

A cura di

**Steven D. Wexner, MD, FACS,
FRCS, FRCS(Ed)**

Chairman, Department of Colorectal Surgery
Chief Academic Officer and Emeritus Chief of Staff,
Cleveland Clinic Florida
Weston, Florida

Professor and Associate Dean for Academic Affairs
Florida Atlantic University, Boca Raton, Florida

Professor and Assistant Dean for Clinical Education
Florida International University College of Medicine
Miami, Florida

Professor of Surgery, Ohio State University
Columbus, Ohio

Affiliate Professor
Department of Surgery, Division of General Surgery
University of South Florida College of Medicine
Tampa, Florida

Affiliate Professor of Surgery
University of Miami, Miller School of Medicine
Miami, Florida

James W. Fleshman, MD

Professor of Surgery at Washington University in
St. Louis
Chief of Colon and Rectal Surgery
Chief of Surgery
Barnes Jewish West County Hospital
St. Louis, Missouri

Curatore della Collana

Josef E. Fischer, MD

William V. McDermott Professor of Surgery
Harvard Medical School
Chairman of Surgery, Emeritus
Beth Israel Deaconess Hospital
Boston, Massachusetts

Chairman of Surgery
Christian R. Holmes Professor of Surgery Emeritus
University of Cincinnati College of Medicine
Cincinnati, Ohio

Illustrazioni di: BodyScientific International, LLC.

Edizione italiana a cura di

Enzo Mammano

Dirigente Medico
UOC Chirurgia
Ospedale S. Antonio
Padova

Presentazione dell'edizione italiana di

Giuseppe Dodi

Professore Associato di Chirurgia Generale
Dipartimento di Scienze Chirurgiche
Oncologiche e Gastroenterologiche
Università degli Studi di Padova

PICCIN

Titolo originale:
Colon and Rectal Surgery: Anorectal Operations
by Steven D. Wexner, James W. Fleshman
Copyright © 2012 by Lippincott Williams & Wilkins, a Wolters Kluwer business

Published by arrangement with Lippincott Williams & Wilkins/Wolters Kluwer Health Inc., USA
Lippincott Williams & Wilkins/Wolters Kluwer Health did not participate in the translation of this title

Ha collaborato alla traduzione
il Dott. Andrea Ramin

Tutti i diritti sono riservati
È VIETATA PER LEGGE LA RIPRODUZIONE IN FOTOCOPIA E IN QUALSIASI ALTRA FORMA
È vietato riprodurre, archiviare in un sistema di riproduzione o trasmettere sotto qualsiasi forma o con
qualsiasi mezzo elettronico, meccanico, per fotocopia, registrazione o altro, qualsiasi
parte di questa pubblicazione senza autorizzazione scritta dell'Editore.
Ogni violazione sarà perseguita secondo le leggi civili e penali.

AVVERTENZA

Indicazioni accurate, effetti indesiderati e dosaggi per i farmaci sono indicati nel libro, ma è possibile che cambino. Il lettore deve esaminare le informazioni contenute nel foglietto illustrativo dei produttori dei medicinali menzionati. Gli autori, curatori, editori o distributori non sono responsabili per errori od omissioni o per qualsiasi conseguenza derivante dall'applicazione delle informazioni di quest'opera, e non danno alcuna garanzia, esplicita o implicita, rispetto al contenuto della pubblicazione. Gli autori, curatori, editori e distributori non si assumono alcuna responsabilità per qualsiasi lesione o danno a persone o cose derivante da questa pubblicazione.

ISBN 978-88-299-2671-8

Stampato in Italia

Dedica

*Dato che i libri sono un mezzo per insegnare,
dedico questo libro ai miei adorati figli, Wesley e Trevor,
che certamente mi hanno insegnato tante cose quante io ne ho insegnate loro
e alla persona eccezionale che mi ha insegnato il vero significato della vita.*

Steven D. Wexner

Sono grato all'Editore Piccin per avermi offerto l'opportunità di presentare ai Chirurghi Italiani uno splendido volume di chirurgia anorettale, consultazione d'obbligo per tutti coloro che si occupino di questa materia. Chi affronta occasionalmente interventi a livello proctologico se ne potrà avvalere per i contenuti formativi di pratica utilità, chi invece è avvezzo a queste patologie vi troverà elementi di aggiornamento e di confronto. Nel nome della "Chirurgia del colon e del retto" questo volume fa coppia con un altro dedicato alla chirurgia del grosso intestino.

Wexner in questa materia non può essere definito che un "monumento" sia sotto il profilo scientifico che chirurgico. Qui il suo merito è stato di aver scelto tra gli autori dei diversi capitoli molte eccellenze internazionali. Ha limitato il suo contributo personale a un tema tra i più complessi e controversi come quello dello sfintere anale artificiale.

Sono ormai preistoria editoriale i tempi in cui Goligher era autore unico di un'opera che includeva tutta la chirurgia coloretale affrontandola nei minimi dettagli e in ognuno di questi riportava la sua straordinaria esperienza personale. Con l'editore Piccin negli anni ottanta io stesso ho prodotto autonomamente due grossi tomi sulla colo-proctologia che in varie migliaia di copie hanno contribuito a formare almeno una generazione di coloproctologi italiani. Cose dunque d'altri tempi. Oggi la frammentazione delle competenze è talmente esasperata che pur dovendo saper fare, se non tutto, molto anche in una branca già di per sé superspecialistica della chirurgia come la chirurgia coloretale, una esposizione approfondita e competente dei diversi argomenti è possibile solo chiamando a parlarne autori molto selezionati. Wexner ne ha interpellati da tutto il mondo sfiorando anche la pelviperineologia, da noi "scoperta" molti anni fa e oggi di gran moda, ed ha proposto tematiche interdisciplinari come il rettocele, le fistole retto-vaginali, la cosiddetta defecazione ostruita, trattate peraltro in modo assai esaustivo. Il tutto si avvale di una iconografia eccezionalmente chiara, soprattutto nei disegni, e di un supporto bibliografico ricco ed aggiornato, oltre che dell'eccellente traduzione di Enzo Mammano.

Wexner e Fleshman hanno voluto che gli autori fornissero ampie indicazioni alle tecniche esposte, con pro e contro nella pluralità degli approcci, soprattutto in quei casi in cui le patologie sembrano essere le stesse, ma non di rado non lo sono o viceversa paiono diverse e invece possono essere affrontate e curate nello stesso modo. A questo riguardo si pone un importante problema etico legato al conflitto di interessi per chi descrive interventi con implicazioni tecnologiche connesse a dispositivi proposti dal mondo dell'industria che ha un'ovvia necessità di profitto.

Chi legge le pagine dedicate alla malattia emorroidaria o alla chirurgia delle fistole o della cosiddetta defecazione ostruita dovrà cercare nella letteratura anche altre voci di autori diversi da quelli che hanno inventato quelle tecniche e tendono a valorizzarne i risultati. Il volume ha anche il pregio di sottolineare, da parte di altri autori, tale importante principio.

Esemplare da questo punto di vista è il capitolo introduttivo di Senagore. Gli interventi chirurgici proctologici hanno certamente il diritto di essere costosi quando i trattamenti non possano essere ambulatoriali e solo se i vantaggi clinici, sia nell'immediato che nel lungo termine siano significativi per compensare il costo. Ma, anche qui, la politica dell'opera è di onesto buon senso e nella maggior parte dei casi i limiti dei controlli nel tempo sono evidenziati, per indurre soprattutto i neofiti più entusiasti o i chirurghi più "interessati" ed aggressivi, ad una sana prudenza. Di ciò che è innovativo giustamente vengono dunque indicati i rischi per la scarsa conoscenza delle complicanze e delle recidive a lungo termine.

L'alta tecnologia promette miracoli, talvolta ne fa anche in ambito chirurgico. Essa compare in vari capitoli del volume. Particolarmente interessanti quelli sulla neuromodulazione sacrale cui giustamente è stato dato adeguato spazio, come a ciò che si spera consentirà in un futuro non lontano di dar sollievo oltre che al dolore, ai problemi funzionali più complessi e comuni, la stipsi e l'incontinenza fecale. Due condizioni queste che la chirurgia con ben poco successo ha finora cercato di risolvere, e che paradossalmente ne costituiscono anche temute complicanze. Ulteriore merito di Wexner e Fleshman è stato quello di dar voce a questi malanni e alle opzioni che al momento possono combatterli.

Giuseppe Dodi

*Professore Associato di Chirurgia Generale
Dipartimento di Scienze Chirurgiche
Oncologiche e Gastroenterologiche
Università degli Studi di Padova*

Viviamo in un mondo altamente tecnologico, in cui i “miracoli” della chirurgia moderna fanno eco in tutto il mondo. Non sorprende più di sentire che è nata un'altra impresa di tecnologia medica che promette un nuovo presidio chirurgico che potrà permettere di salvare innumerevoli vite, migliorare i risultati e ridurre in maniera significativa il dolore e la sofferenza. Le persone guardano ipnotizzate le trasmissioni di chirurgia laparoscopica in alta definizione nella televisione di casa e la trovano sorprendentemente elegante ed esangue rispetto all'immagine mentale del chirurgo al lavoro. Pertanto è comprensibile che molti pazienti ai giorni nostri navighino in rete per trovare chirurghi e istituti che offrano questi nuovi approcci e la tecnologia più moderna. Sembra quasi che il chirurgo moderno, armato di questi presidi ad altissima tecnologia e con strumenti digitalizzati, debba essere invincibile. Infatti, è facile per i chirurghi essere travolti dal suono delle sirene dell'innovazione tecnologica.

In questo contesto, ci si potrebbe chiedere l'utilità di un altro libro di chirurgia, specialmente se dedicato alle tecniche chirurgiche. Fortunatamente, i curatori Steven Wexner e James Fleshman hanno creato una pubblicazione unica, ben distante dal libro di testo tradizionale del passato. La lista degli autori che hanno contribuito include maestri chirurghi che hanno fondato scuole nelle tecniche tradizionali e ricercatori altamente innovativi che stanno esplorando le nuove frontiere della tecnologia chirurgica. Nel corso della loro ricca carriera clinica, gli stessi curatori hanno abbracciato con successo entrambe le prospettive. Le loro esperienze si sono fuse in questo libro nuovo, essenziale e pratico che enfatizza le tecniche in aperto e le nuove tecniche meno invasive.

I Dottori Wexner e Fleshman hanno compreso che i risultati di un intervento chirurgico dipendono da molti fattori, inclusi l'acume clinico e il giudizio esperto che guida il processo decisionale del singolo caso. Ma sono anche consci che i chirurghi devono padroneggiare le tecniche chirurgiche di base ed avere un ampio repertorio di differenti tecniche, a cui attingere se il caso lo richiede. Cosa importante, sanno che per quanto sia rivoluzionaria ed eccitante, la tecnologia ha i propri limiti. L'innovazione produce nuovi strumenti, ma è il chirurgo a decidere quale usare e il modo con cui vengono utilizzati determina i risultati. La precisione nella tecnica chirurgica rimane fondamentale per minimizzare le complicanze del paziente, per curare le neoplasie ed altre condizioni potenzialmente rischiose per la vita, e preservare la funzionalità e la qualità di vita. Tutti i chirurghi coloretali troveranno questo libro un valore aggiunto alla propria pratica clinica. I disegni a colori sono superbi ed anatomicamente corretti. Il testo è facile da leggere, molto puntuale ed utile anche per i chirurghi molto impegnati. Mi congratulo personalmente con i curatori per aver redatto questo libro, in modo che noi potessimo usufruirne.

David A. Rothenberger, MD

Prefazione all'edizione originale

Il *Mastery of Colorectal Surgery* è un'opera in due volumi che dimostra praticamente tutte le tecniche utilizzate ai giorni nostri in chirurgia addominale e coloretale. Tutti i capitoli sono stati scritti da esperti riconosciuti a livello internazionale, ognuno dei quali ha avuto il permesso di concedersi qualche licenza letteraria affinché il libro fosse più creativo e formattato in maniera meno rigorosa. Anche se alcune tecniche si spiegano da sole e gli autori si sono concentrati più sui risultati e sulle controversie riguardo una tecnica in particolare, altre procedure sono descritte in maniera più algoritmica. Nello specifico, alcune tecniche richiedono una descrizione più dettagliata dei parametri pre e/o postoperatori piuttosto che delle variabili intraoperatorie. Le illustrazioni sono state calibrate per adattarsi alle necessità dei singoli capitoli. A causa della quantità di materiale, il libro è stato diviso in due volumi: uno che include gli interventi addominali ed uno per gli interventi anorettali. Anche se molti libri di testo gareggiano per avere l'attenzione dei chirurghi in formazione o alle prime armi, la serie *Mastery of Surgery*, curata dal Dottor Josef Fischer, si è consolidata come risorsa anche per i chirurghi esperti nei diversi campi. Pertanto, questo libro è stato concepito per aumentare piuttosto che per sostituire gli altri eccellenti libri pubblicati. Noi speriamo che questi volumi siano usati in tale contesto, cioè che il lettore possa imparare le basi grazie ad altri eccellenti libri e quindi affidarsi ai *Mastery of Colorectal Surgery* per maggiore chiarezza nelle specifiche procedure. Allo stesso modo, questi libri consentono una pronta risorsa prima dell'intervento, prima di imbarcarsi nelle singole procedure.

È nostra intenzione ringraziare Josef Fischer per averci coinvolto con l'ultimo suo frutto letterario. Il progetto ha richiesto una notevole quantità di tempo e sforzi e certamente dobbiamo lodare la sua pazienza. In più, dobbiamo ringraziare il nostro staff a Weston e Saint Louis, specialmente Liz Nordike, Heather Dean, il Dottor Fabio Potenti, e Debbie Holton per il loro sostanzioso supporto e Nicole Dernoski presso la Wolters Kluwer. Vogliamo infine esprimere la nostra più sincera e profonda gratitudine ad ognuno di coloro che ha contribuito a questi libri, per il tempo, l'attenzione, l'esperienza e la dedizione al progetto. Senza gli autori dei singoli capitoli, questo libro non esisterebbe. Sappiamo che ognuno di essi ha molti obblighi in concorrenza per il poco tempo a disposizione e li ringraziamo per aver partecipato in un modo così approfondito a questo progetto. Infine, il nostro ringraziamento va alle nostre famiglie per il loro amore e supporto anche se il lavoro per produrre questo libro ci ha tenuto spesso lontano da loro. In particolare, il ringraziamento va a Linda Fleshman e a Wesley e Trevor Wexner.

Maher A. Abbas, MD, FACS, FASCRS

Chief, Colon and Rectal Surgery
Chair, Center for Minimally Invasive Surgery
Kaiser Permanente Los Angeles
Assistant Professor of Surgery
University of California, Los Angeles
Los Angeles, California

Herand Abcarian, MD, FACS

Chairman
Division of Colon and Rectal Surgery
John H. Stroger Hospital of Cook County
Professor of Surgery
University of Illinois at Chicago
Chicago, Illinois

Jason W. Allen, MD

Colon & Rectal Surgery Resident
Cook County Colon & Rectal Surgery
Residency Training Program
University of Illinois at Chicago Medical Center
Chicago, Illinois

S. Alva, MD

Clinical Assistant Professor
Division of Colon and Rectal Surgery
UMDNJ—Robert Wood Johnson Medical School,
New Brunswick
Edison, New Jersey

David N. Armstrong, MD, FRCS, FACS, FASCRS

Program Director
Georgia Colon and Rectal Surgical Clinic
Atlanta, Georgia

Cornelius Baeten, MD, PhD

Professor of Colorectal Surgery
Academic Hospital Maastricht
The Netherlands

Joshua I.S. Bleier, MD

Assistant Professor of Surgery
Division of Colon and Rectal Surgery
University of Pennsylvania
Hospital of the University of Pennsylvania
Philadelphia, Pennsylvania

S. O. Breukink, MD

Colorectal Surgeon
Academic Hospital Maastricht
The Netherlands

Federica Cadeddu, MD

Assistant Professor
Department of Surgery
Division of General Surgery
Tor Vergata University Hospital
Rome, Italy

Bertram Chinn, MD

Clinical Associate Professor
Program Director, Colon and Rectal Surgery Fellowship
Division of Colon and Rectal Surgery
UMDNJ—Robert Wood Johnson Medical School,
New Brunswick
Edison, New Jersey

G. Willy Davila, MD

Chairman, Department of Gynecology
Head, Section of Urogynecology and Reconstructive Pelvic
Surgery
Cleveland Clinic Florida
Weston, Florida

Kurt G. Davis, MD

Chief, General and Colon and Rectal Surgery
Department of Surgery
William Beaumont Army Medical Center
El Paso, Texas

C. Neal Ellis, MD

Professor of Surgery
Chief of Colon and Rectal Surgery
University of South Alabama
Mobile, Alabama

James W. Fleshman, MD

Professor of Surgery at Washington University in St. Louis
Chief of Colon and Rectal Surgery
Chief of Surgery
Barnes Jewish West County Hospital
St. Louis, Missouri

Robert D. Fry, MD

Emilie and Roland deHellebranth Professor of Surgery
Chief, Department of Surgery, Pennsylvania Hospital
Chair, Division of Colon and Rectal Surgery University of
Pennsylvania Health System
Pennsylvania Hospital
Philadelphia, PA

X Collaboratori

Stanley M. Goldberg, MD

University of Minnesota
Division of Colon and Rectal Surgery
Minneapolis, Minnesota

Brooke Gurland, MD, FACS

Cleveland Clinic
Department of Colorectal Surgery
Cleveland, Ohio

Daniel O. Herzig, MD, FACS, FASCRS

Assistant Professor
Department of Surgery
Division of General Surgery
Oregon Health & Science University Hospital
Portland, Oregon

Tracy Hull, MD, FACS

Department of Colorectal Surgery
Cleveland Clinic
Cleveland, Ohio

Steven R. Hunt

Assistant Professor of Surgery
Section of Colon and Rectal Surgery
Department of Surgery
Washington University
St. Louis, Missouri

David Jayne, BSc, MBBCh, FRCS, MD

Senior Lecturer & Consultant Surgeon
John Goligher Colorectal Unit
Leeds Teaching Hospitals NHS Trust
St. James University Hospital
Leeds, United Kingdom

Hermann Kessler, MD, PhD

Professor of Surgery
Department of Surgery
University of Erlangen
Erlangen, Germany

Ira J. Kodner, MD

Solon & Bettie Gershman Professor, Surgery
Division of General Surgery
Section of Colon and Rectal Surgery
Director, Center for Colorectal and Pelvic Floor Disorders
(COPE)
Washington University School of Medicine
St. Louis, MO

Jorge A. Lagares-Garcia, MD, FACS, FASCRS

Program Director, Colorectal Surgery Residency Program
Clinical Assistant Professor of Surgery
Warren Alpert Brown University School of Medicine
Providence, Rhode Island
Clinical Instructor of Surgery
Boston University
Boston, Massachusetts
R.I. Colorectal Clinic, LLC
Pawtucket, Rhode Island

Paul Antoine LeHur, MD

Head of the Department of Digestive and Endocrine Surgery
Clinique de Chirurgie Digestive et Endocrinienne (CCDE)
Institut des Maladies de l'Appareil Digestif (IMAD)
Professor of Digestive Surgery
School of Medicine of Nantes
Nantes, France

Antonio Longo, MD

Colorectal Surgeon
Department of Coloproctology
St. Elizabeth Hospital
Wien, Austria

Ann C. Lowry, MD, FASCRS, FACS

Clinical Professor of Surgery
Division of Colon and Rectal Surgery
Department of Surgery
University of Minnesota
Minneapolis, Minnesota

Kim C. Lu, MD, FACS, FASCRS

Assistant Professor
Department of Surgery
Division of General Surgery
Oregon Health & Science University Hospital
Portland, Oregon

Najjia N. Mahmoud, MD

Associate Professor of Surgery
University of Pennsylvania
Division of Colon and Rectal Surgery
Philadelphia, PA

David J. Maron, MD, MBA

Assistant Professor of Surgery
University of Pennsylvania
Division of Colon and Rectal Surgery
Penn Presbyterian Medical Center
Philadelphia, Pennsylvania

Klaus E. Matzel, MD

Head Section Coloproctology
Department of Surgery
University Erlangen
Erlangen, Germany

Giovanni Milito, MD

Associate Professor
Department of Surgery
Division of General Surgery
Tor Vergata University Hospital
Rome, Italy

Husein Moloo, MD

University of Ottawa
The Ottawa Hospital
Ottawa, Ontario, Canada

Sthela M. Murad-Regadas, MD, PhD

Adjunct Professor
Department of Surgery
School of Medicine of the Federal University of Head of the
Anorectal Physiology Unit
Clinic Hospital
Ceara, Brazil

Abdel Rahman A. Omer, MBBS, MS, PhD, FRCS (Eng), FICS, MASCRS, FISUCRS, FRCS (Gen)

Lead Consultant Colorectal, Laparoscopic and General
Surgery
Colorectal Surgical Unit
The Ipswich Hospital NHS Trust
Ipswich, United Kingdom

Pablo E. Piccinini, MD, MAAC, MSACP

Staff Colorectal Surgeon
Professor in Surgery
Department of Surgery
Hospital Universitario CEMIC
Buenos Aires, Argentina

Rodrigo A. Pinto, MD

Surgical Associate
Division of Colorectal Surgery
Department of Gastroenterology
University of Sao Paulo, School of Medicine
Sao Paulo, Brazil

Fabio M. Potenti, MD, FACS, FASCERS

Affiliate Associate Professor of Clinical Biomedical Sciences
Charles Schmidt College of Medicine
Florida Atlantic University
Affiliate Associate Professor
Herbert Werthein College of Medicine
Florida International University

F. Sergio P. Regadas, MD, PhD

Titular Professor of Digestive Surgery
School of Medicine of the Federal University of Ceara
Vice President of the Brazilian Society of Coloproctology
Ceara, Brazil

Bruce W. Robb, MD

Assistant Professor
Department of Surgery
Indiana University School of Medicine
Indianapolis, Indiana

Guillermo Rosato, MD, MAAC, MSACP, FASCERS

Staff Colorectal Surgeon
Professor in Surgery
Department of Surgery
Hospital Universitario Austral
Buenos Aires, Argentina

David A. Rothenberger, M.D.

Deputy Chairman and Professor
Department of Surgery
University of Minnesota
Minneapolis, Minnesota

Theodore J. Saclarides, MD

Professor, Department of Surgery
Rush University Medical Center
Chicago, Illinois

Dana R. Sands, MD

Cleveland Clinic Florida
Weston, Florida

Oliver Schwandner, MD

Department of Surgery and Pelvic Floor Center
Caritas Krankenhaus St. Josef
Regensburg, Germany

Ian KH Scot, MChir, MD, FRCS

Emeritus Consultant Colorectal and General Surgery
Colorectal Surgical Unit
The Ipswich Hospital NHS Trust
Ipswich, United Kingdom

Anthony J. Senagore, MD, MS, MBA

Chief, Division of Colorectal Surgery
Skirball Chair of Colorectal Diseases
Keck School of Medicine at the University of Southern
California
Los Angeles, California

Matthew J. Sherman, MD, MS, FACS, FASCERS

Colon & Rectal Surgeon
Kaiser Permanente Orange County
Assistant Professor of Surgery
University of California
Irvine, California

Marc A. Singer, MD

Clinical Assistant Professor
Section of Colon and Rectal Surgery
North Shore University Health System
Evanston, Illinois

Clifford Simmang, MD

Surgeon
University of Texas Colon and Rectal Surgeons
Dallas, TX

Michael Solomon, MBBCh, BAO, MSc, FRACS

Colorectal Surgeon
Head, Surgical Outcome Research Centre
The Royal Prince Alfred Hospital
Clinical Professor
Discipline of Surgery
The University of Sydney
Sydney, Australia

Paul R. Sturrock, MD

Assistant Professor of Surgery
Department of Surgery
Division of Colon and Rectal Surgery
University of Massachusetts Medical School
Worcester, Massachusetts

XII Collaboratori

T. Weidinger, MD

Department of Surgery
University of Erlangen
Erlangen, Germany

Steven D. Wexner, MD, FACS, FRCS, FRCS(Ed)

Chairman, Department of Colorectal Surgery
Chief Academic Officer
Emeritus Chief of Staff
Cleveland Clinic Florida
Weston, Florida
Professor and Associate Dean for Academic Affairs
Florida Atlantic University
Boca Raton, Florida
Professor and Assistant Dean for Clinical Education
Florida International University College of Medicine
Miami, Florida
Professor of Surgery
Ohio State University
Columbus, Ohio
Affiliate Professor
Department of Surgery, Division of General Surgery
University of South Florida College of Medicine
Tampa, Florida
Affiliate Professor of Surgery
University of Miami, Miller School of Medicine
Miami, Florida

Caroline Wright, MBBS, MS, FRACS

Colorectal Surgeon
The Royal Prince Alfred Hospital
Senior Lecturer
Discipline of Surgery
The University of Sydney
Sydney, Australia

Andrew P. Zbar, MD (Lond), FRCS (Ed), FRACS

Conjoint Professor of Surgery
Universities of New England and Newcastle
New South Wales, Australia

Oded Zmora, MD

Colon and Rectal Surgery
Department of Surgery and Transplantation
Sheba Medical Center
Tel Hashomer, Israel
Sakler School of Medicine
Tel Aviv University
Tel Aviv, Israel

PARTE I: EMORROIDECTOMIA

- 1 Emorroidectomia 1
Anthony J. Senagore
- 2 Emorroidectomia con LigaSure™ 5
Giovanni Milito e Federica Cadeddu
- 3 Emorroidectomia con Ultracision Harmonic Scalpel® 15
David N. Armstrong e Kurt G. Davis
- 4 Interventi per il prolasso emorroidario (PPH; emorroidopessi con stapler) 25
Oliver Schwandner

PARTE II: FISTOLA ANALE

- 5 Tecnica con flap (mucoso, cutaneo – escissione e chiusura) 39
M. Solomon e C. Wright
- 6 Fistulotomia e fistulectomia 51
H. Kessler e T. Weidinger
- 7 Plug per la fistola anale 73
Bruce W. Robb e Marc A. Singer
- 8 Legatura della fistola intersfinterica (ligation of the intersphincteric fistula tract, LIFT) 81
Husein Moloo, Joshua I.S. Bleier, Stanley M. Goldberg

PARTE III: FISTOLA RETTOVAGINALE

- 9 Approccio transperineale 87
C. Neal Ellis
- 10 Riparazione transanale 93
Ann C. Lowry



PARTE IV: OPERAZIONI PER L'INCONTINENZA FECALE

- 11 Riparazione per sovrapposizione 109
Brooke Gurland e Tracy Hull
- 12 Graciloplastica dinamica 117
Cornelius Baeten e S. Breukink
- 13 Sfintere intestinale artificiale 125
Paul-Antoine Lehur e Steven Wexner
- 14 Stimolazione dei nervi sacrali – neuromodulazione sacrale 137
Klaus E. Matzel



PARTE V: RIPARAZIONE DEI PROLASSI PERINEALI

- 15 Delorme 151
Abdel Rahman A. Omer e Ian K.H. Scot
- 16 Altemeier 155
Dana R. Sands



PARTE VI: SFINTEROTOMIA LATERALE

- 17 Sfinterotomia laterale interna aperta 163
S. Alva e Bertram Chinn
- 18 Alternative chirurgiche con preservazione degli sfinteri per le ragadi anali croniche 171
Andrew P. Zbar



PARTE VII: TUMORI PRESACRALI

- 19 Considerazioni tecniche nel trattamento chirurgico dei tumori presacrali 179
Najjia Mahmoud e Robert Fry



PARTE VIII: ESCISSIONE LOCALE PER TUMORE DEL RETTO

- 20 Escissione transanale standard 193
Steven R. Hunt
- 21 Transanal endoscopic microsurgery – TEM 199
Theodore John Saclarides



PARTE IX: RETTOCELE

- 22 Riparazione transvaginale 213
G. Willy Davila
- 23 Transanale 223
Sthela M. Murad-Regadas e Rodrigo A. Pinto
- 24 Transperineale 227
Guillermo Rosato e Pablo E. Piccinini
- 25 Riparazione con protesi 233
Clifford Simmang e Nell Maloney
- 26 STARR 237
David Jayne e Antonio Longo
- 27 Transtar 245
David Jayne e Antonio Longo
- 28 TRREMS Procedure: Transanal Repair of Rectocele and Full Rectal Mucosectomy with One Circular Stapler 251
Sérgio P. Regadas



PARTE X: FLAP MUSCOLARI

- 29 Trasposizione del grande gluteo 255
Jason W. Allen e Herand Abcarian
- 30 Flap con il muscolo gracile 261
Oded Zmora e Fabio M. Potenti



PARTE XI: FLAP ANALI E PILONIDALI

- 31 Flap a casetta, a diamante, a V-Y 277
James W. Fleshman e Ira J. Kodner
- 32 Flap di scorrimento endorettale 283
Maher A. Abbas e Matthew J. Sherman
- 33 Flap di scorrimento a manicotto 295
David J. Maron
- 34 Plastica anale con flap a casetta per il morbo di Bowen 301
Jorge A. Lagares-Garcia e Paul R. Sturrock
- 35 Procedura cleft-lift per la fistola pilonidale 311
Kim C. Lu e Daniel O. Herzig

