



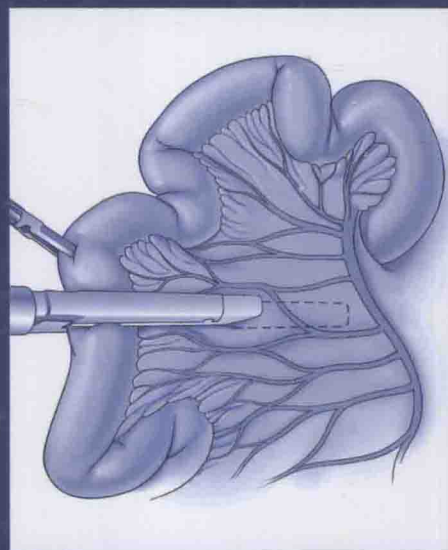
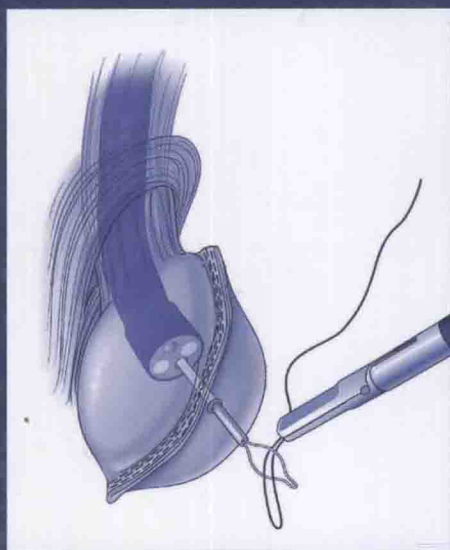
中华国际医学交流基金会
国外经典医学名著译丛

微创减肥外科学

Minimally Invasive Bariatric Surgery

原 著 Philip R. Schauer
Bruce D. Schirmer
Stacy A. Brethauer

主 译 董光龙 张能维 张 鹏



北京大学医学出版社

Minimally Invasive Bariatric Surgery

微创减肥外科学

原 著 Philip R. Schauer

Bruce D. Schirmer

Stacy A. Brethauer

主 译 董光龙 张能维 张 鹏

主 审 郑成竹 王存川

北京大学医学出版社

WEICHUANG JIANFEI WAIKEXUE

图书在版编目 (CIP) 数据

微创减肥外科学 / (美) 肖尔 (Schauer, P. R.), (美) 希尔默 (Schirmer, B. D.), (美) 布勒瑟尔 (Brethauer, S. A.) 原著; 董光龙, 张能维, 张鹏译. — 北京: 北京大学医学出版社, 2014.11

书名原文: Minimally invasive bariatric surgery

ISBN 978-7-5659-0779-1

I. ①微… II. ①肖…②希…③布…④董…⑤张…⑥张… III. ①显微外科学—减肥 IV. ①R622

中国版本图书馆CIP数据核字 (2014) 第024789号

北京市版权局著作权合同登记号: 图字: 01-2014-5551

Translation from English language edition:

Minimally Invasive Bariatric Surgery

by Philip R. Schauer, Bruce D. Schirmer and Stacy A. Brethauer

Copyright © 2007 Springer New York

Springer New York is a part of Springer Science+Business Media

All Rights Reserved

Simplified Chinese translation copyright © 2014 by Peking University Medical Press.

All rights reserved. Except for use in a review, the reproduction or utilization of this work in any form or by any electronic, mechanical, or other means, now known or hereafter invented, including xerography, photocopying, and recording, and in any information storage and retrieval system, is forbidden without the written permission of the publisher.

版权所有, 除以评论为目的外, 未经出版者书面许可, 禁止以任何形式使用原著, 不论是电子的、机械的还是其他形式, 不论是现在已知的, 还是将来可能出现的使用方式, 包括复印、影印、录音, 或用于其他形式的信息储存或检索系统。

微创减肥外科学

主 译: 董光龙 张能维 张鹏

出版发行: 北京大学医学出版社 (电话: 010-82802230)

地 址: (100191) 北京市海淀区学院路 38 号 北京大学医学部院内

网 址: <http://www.pumppress.com.cn>

E-mail: booksale@bjmu.edu.cn

印 刷: 北京强华印刷厂

经 销: 新华书店

责任编辑: 王楠 董丹娜 责任校对: 金彤文 责任印制: 李啸

开 本: 889 mm×1194 mm 1/16 印张: 29.5 字数: 906 千字

版 次: 2014 年 11 月第 1 版 2014 年 11 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5659-0779-1

定 价: 360.00 元

版权所有, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

Minimally Invasive Bariatric Surgery

微创减肥外科学

注 意

医学在不断进步。虽然标准安全措施必须遵守，但是由于新的研究和临床实践在不断拓展我们的知识，在治疗和用药方面做出某种改变也许是必需或适宜的。建议读者核对本书所提供的每种药品的生产厂商的最新产品信息，确认推荐剂量、服用方法与时间及相关的禁忌证。确定诊断、决定患者的最佳服药剂量和最佳治疗方式以及采取适当的安全预防措施是经治医师的责任，这有赖于他（她）们的个人经验和对每一位患者的了解。在法律允许的范围内，出版商和编著者对于因本书所包含的资料而引起的任何人身损害或财产损失，均不承担任何责任。

出版者

译校者名单

- 主 译 董光龙(中国人民解放军总医院 普通外科)
张能维(首都医科大学附属北京世纪坛医院 普通外科)
张 鹏(上海市浦东医院暨复旦大学附属浦东医院 普通外科)
- 主 审 郑成竹(第二军医大学长海医院 普通外科)
王存川(暨南大学附属第一医院 胃肠外科)

译校者名单(按姓名汉语拼音排序):

- 陈韵岱(中国人民解放军总医院 心脏内科)
董光龙(中国人民解放军总医院 普通外科)
窦京涛(中国人民解放军总医院 内分泌科)
韩 岩(中国人民解放军总医院 整形修复科)
何 丽(中国人民解放军总医院 麻醉手术中心)
季 刚(第四军医大学第一附属医院 胃肠外科)
令狐恩强(中国人民解放军总医院 消化内科)
刘 林(中国人民解放军总医院 普通外科)
刘尚军(中国人民解放军总医院 医学心理科)
米卫东(中国人民解放军总医院 麻醉手术中心)
童卫东(第三军医大学大坪医院 普通外科)
王宏光(中国人民解放军总医院 肝胆外科)
吴国强(沈阳军区总医院 普通外科)
杨仕明(中国人民解放军总医院 耳鼻咽喉头颈外科)
杨雁灵(第四军医大学西京医院 肝胆胰脾外科)
杨云生(中国人民解放军总医院 消化内科)
印 慨(第二军医大学长海医院 普通外科)
于健春(北京协和医院 基本外科)
张 鹏(上海市浦东医院暨复旦大学附属浦东医院 普通外科)
张能维(首都医科大学附属北京世纪坛医院 普通外科)
周岩冰(青岛大学附属医院 普通外科)

- 秘 书 刘兢文(中国人民解放军总医院 普通外科)

- 统 筹 王云亭
策 划 黄大海

主译简介



董光龙，著名胃肠外科专家，中国人民解放军总医院普通外科副主任，主任医师，教授，博士研究生导师，美国伊利诺伊大学医学中心博士后，访问学者。现任全军普外腹腔镜与机器人外科学组副组长，国际代谢手术卓越联盟（IEF）中国区执委，中国医师协会外科医师分会肥胖和糖尿病专业委员会、全军普通外科学会糖尿病外科治疗学组委员等学术任职 10 项；创建国内首家肥胖与糖尿病多学科专家门诊，担任首席专家；创新开展国内首例腹腔镜可调节胃束带全胃折叠治疗病态肥胖症，西部地区首例、北京地区首例腹腔镜袖状胃切除治疗病态肥胖症和糖尿病。为解放军总医院“百位名医”培育对象。获军队及省部科技进步和医疗成果二等奖 3 项，三等奖 1 项。主持包括三项国家自然科学基金在内的科研基金 13 项。2010 年获得中国人民解放军院校育才奖银奖。

主译简介



张能维，主任医师，教授，博士生导师。现任首都医科大学附属北京世纪坛医院副院长，兼肿瘤外科、普外科、腹腔镜中心、肥胖及糖尿病外科、卫生部内镜技术培训中心主任。

在国内率先开展了腹腔镜及代谢外科技术，1993 年开展了全国首例腹腔镜下直肠癌根治术；2004 年开展了北京首例内镜甲状腺手术，获得卫生部的十年百项推广项目，帮助全国数十家医院开展了此项技术；2005 年开展了北京首例腹腔镜肥胖及糖尿病手术，每年举办两届学习班，2012 年担任中国医师协会外科医师分会肥胖和糖尿病专业委员会副主任委员。还在北京率先开展了特殊腹腔镜技术，如：单孔腹腔镜技术、完全无瘢痕腹腔镜胃肠手术、无孔腹腔镜技术（经肛门腹腔镜技术，TEM）。

发表专业学术论文数十篇，获得两项国家专利，获得多项基金支持，现任中国医师协会外科医师分会肥胖和糖尿病专业委员会副主任委员、全国医师定期考核内镜专业编辑委员会副秘书长、中国医师协

会内镜分会委员、卫生部内镜临床诊疗督查委员会委员、中华医学会外科专业委员会内分泌专业组委员、中华医学会北京分会外科专业委员会委员。《中国内镜杂志》《中国微创外科杂志》《中华胃肠外科杂志》《中华普外科手术学杂志》《中华消化外科杂志》编委。

主译简介



张鹏，医学博士，研究生导师。现任上海市浦东医院暨复旦大学附属浦东医院医学科研与创新中心主任，普外科副主任，国际医疗部副主任。复旦大学以及上海市浦东新区卫生系统糖尿病与肥胖外科方向学科带头人。1999年毕业于上海医科大学，获外科学博士学位，之后留美13年，先后在美国肯塔基大学（University of Kentucky）医学中心外科系、旧金山加利福尼亚大学（University of California at San Francisco）医学中心外科系、美国强生公司（Johnson & Johnson）、美国杜克大学（Duke University）糖尿病与肥胖外科中心分别担任博士后、外科助理、资深医学科学家及访问专家等，学习和研究微创外科手术学以及代谢性疾病和肥胖症的治疗。2012年经全球招聘，归国加盟上海市浦东医院暨复旦大学附属浦东医院，创建国际化的糖尿病与肥胖外科中心和创新中心，致力于糖尿病与肥胖外科治疗的推广、研究和国际交流，并举办国家级继续教育项目“浦东医院-杜克大学糖尿病与肥胖微创外科大师班”。

序一



黄志强

中国工程院院士

英国爱丁堡皇家外科学院荣誉院士

全军优秀教师

总后勤部“科学技术一代名师”

中国人民解放军总医院、医学院主任医师、教授、特级专家

全军肝胆外科研究所所长

获国家、军队科技进步一等奖

获何梁何利奖、军队科学与技术重大贡献奖

全军“十五”重大医药卫生成果奖获得者

荣立一等功一次，二等功二次，三等功二次

《微创减肥外科学》(Minimally Invasive Bariatric Surgery)一书是由 Philip R. Schauer 等主持编撰, 汇集 70 多位国际减肥外科专家多年的研究成果和临床经验, 是微创减肥外科的经典著作。该书对减肥外科学进行了全面系统的阐述, 蕴含和传递了大量生动、丰富的临床知识和经验。每一章均由多位专家根据其临床经验和研究成果, 并参考最新的研究进展, 围绕一个临床问题或着眼于减肥相关学科, 深入浅出地进行展示和描述。书中包含了大量生动精致的减肥外科手术图片和精细准确的减肥外科表格, 图文并茂、生动传神, 是有志于减肥外科的临床医师不可多得的一本好书。

在董光龙教授的主持下, 由一支汇集多学科的专家队伍历经一年多的研读、翻译, 使《微创减肥外科学》中文版得以呈现在读者面前。本书的译者队伍中既有来自解放军总医院、首都医科大学附属北京世纪坛医院、上海市浦东医院等多年从事减肥外科的临床医师, 也包括从事内分泌科、消化内科、麻醉科、医学心理科以及整形修复科等减肥外科相关科室的临床专家, 从而保证了翻译的专业性、可读性, 极大地忠实于原著。在译文的字里行间, 洋溢着译者们的热忱和心血, 我相信这本书的出版将为中国的减肥外科医师提供更为丰富的知识, 带来新的临床理念, 促进中国减肥外科诊疗水平的提高, 并为肥胖患者带来福祉。

在此, 谨向本书的译者们的辛劳和热忱表达敬意和慰问, 并对本书的中文译本的面世表示祝贺, 相信本书能成为减肥外科医师的良师益友。

黄志强

2014 年 10 月

序二



窦科峰

主任医师，教授

中华医学会外科学分会副主任委员

中华医学会器官移植学分会常务委员

全军普通外科学专业委员会主任委员

全军器官移植学专业委员会副主任委员

全军普通外科学专业委员会糖尿病外科学组组长

陕西省普通外科学专业委员会主任委员

第四军医大学西京医院肝胆胰脾外科主任

减肥外科学是一门新兴的学科，腹腔镜等微创技术的发展和普及使得近十年来减肥外科学取得了飞速的发展。自 20 世纪 80 年代起，在一个趋于和平、稳定且经济高速发展的全球环境下，富足的物质生活使得肥胖逐渐被认知为一种疾病。如何有效地治疗病态的肥胖及由肥胖导致的其他相关疾病，已成为关乎人类健康生存的重大医学问题。这一部在美国、欧洲等诸多国家广受关注的减肥外科学著作的翻译和成功引进，填补了我国医学界在微创减肥治疗专业领域的空白。可以预见这部译著的问世，将会极大促进我国微创减肥外科专业的发展。

该部译著的翻译和校对工作历时一年有余，它集中体现了我国普通外科、肝胆外科、内分泌科、麻醉科、消化科等近 20 位专家骨干对国外减肥外科学的理解和对我国减肥外科的深度思考。该译著遵从“信、达、雅”的原则，文辞畅达，表达内容精准，在保证原著严谨的科学性和专业性的同时，不拘泥于文字形式，力求通过通俗、详实的语言而让更多的国内专业读者完整领悟该著作的内涵和真谛。通读全书便可发现，各类示意图、手术图片以及器械图片的使用多于文字，不仅避免了冗繁的文字说教，更使得该译著变得生动、易懂。相信广大的减肥外科资深医师、住院医师，甚至其他相关领域的医师均能从中获益。

能为此书作序，我本人荣幸之至。相信这样一部高视角、高质量的《微创减肥外科学》译著，定会受到广大外科医生的欢迎。同时也衷心希望本书能够给予那些有志从事减肥外科专业的医师更多、更大的帮助。祝愿我国的减肥外科事业取得更好、更快的发展！

窦科峰

2014 年 10 月

译者前言

肥胖严重影响患者的生活和健康，引起多种致命性的并发症。在欧美等国减肥手术已经经历了数十年的快速发展，日臻成熟、完善，国内的减肥外科也已悄然兴起。《微创减肥外科学》是一部全方位展示肥胖发病机制和腹腔镜减肥手术的各个方面、系统建立腹腔镜减肥手术指导方案的经典专著。该书由 Philip R. Schauer 教授领衔，70 多位国际减肥外科专家参与编写，视角新颖，思维独特，脉络分明，内容全面充实，从多学科、多角度、多层面对微创减肥外科进行阐述和说明，是精英团队集体智慧的结晶。该书专门开辟一章节讨论法学在减肥外科中的地位，结合我国国情，给人极大的启发。主译在阅读了该书后收获极大，在两位主审郑成竹教授、王存川教授的鼓励和支持下，联合国内微创减肥外科、内分泌科、消化内科、麻醉科、医学心理科以及整形修复科等专家组成的多学科团队，将该书翻译出版，期望该书不仅解决新老外科医生感兴趣的问题，更使所有参与到肥胖患者治疗过程中的内科、外科医生以及研究人员都能从本书中获益。

感谢两位主审、全体参译专家、《海外优秀医学专著引进项目》编辑部和北京大学医学出版社的多位编辑为本书出版所付出的巨大心血。在本书定稿之前，我们所有译者进行了多次的修改和讨论，在忠于原著的原则下，使本书符合汉语的语言习惯。然而译者水平有限，书中不当之处望同道们海涵并予以批评指正。大量的译校工作让我们感到辛苦并快乐着，我们非常希望您在阅读这本书的时候，与我们感受到同样的快乐。

董光龙 张能维 张鹏

2014 年 10 月

原著前言

减肥外科学还是一门相对年轻的学科。相比于发展伊始的前 50 年,最近的十年里,减肥外科医师们见证了减肥外科学的飞速发展。自 20 世纪 70 年代起,肥胖症开始流行,对有效治疗重度肥胖和其合并症的需求无疑推动了减肥外科的发展。更标准,更为安全、有效,效果更持久的手术逐渐开展起来,如“Y”型胃旁路术(Roux-en-Y Gastric Bypass, RYGB)、胆胰转流术(BPD)、十二指肠转位术和可调节胃绑带术等,促成了减肥外科过去十年发展的第一次高潮。最近,在 20 世纪 90 年代中期出现的微创外科正推动着减肥外科发展的第二次高潮。

在 50 年前,美国每年开展的减肥手术只有不到 15 000 例(其中多为垂直胃绑带术),而且都是开腹手术,住院时间通常需要 1 周,术后恢复时间将近 6 周。术后死亡率超过 2%,而且术后主要并发症的发病率超过 25%。其后的研究表明,开腹手术是造成减肥手术高并发症发生率的主要原因。它常促成术后患者的心肺功能障碍,进而导致肺不张、肺炎、呼吸衰竭、心力衰竭以及一些严重的患者在重症监护病房中的监护时间延长。此外,手术切口并发症包括感染、血肿、切口疝和切口裂开也都在意料之中。那时候切口疝非常常见(20%~25%),以至于常被看作是减肥手术的第二阶段。

如今,在美国每年开展的减肥手术超过 200 000 例,几乎是世界其他地区同种手术量的 2 倍。所有的胃束带术,大约 75% 的 RYGB 术和一部分 BPD 术都是在腹腔镜下开展的,这表明腹腔镜技术已经被广泛地应用于减肥手术中。术后疼痛大幅减少,住院时间只需 1~3 天,术后恢复时间只需 2~3 周,术后 ICU 住院率小于 5%,同时心肺并发症和伤口并发症的发生率显著下降,这些都归功于腹腔镜技术的应用。现今,减肥手术正常的死亡率小于 1%,这也许同样应归功于腹腔镜技术的应用。腹腔镜技术的应用使减肥手术变得更加安全,更加令人满意。

这本《微创减肥外科学》编写的目的是向读者提供关于现阶段减肥外科的概述,强调了现今腹腔镜技术在减肥外科中的重要地位。我们的目的不仅是向富有经验的减肥外科医生或初学者阐述其感兴趣的话题,更是面向广大致力于减肥外科的卫生保健工作者。我们特别期望外科住院医师、同道以及相互合作的内科医师能从本书中受益。在本书的起始页,我们邀请了我们认为最权威的、贡献卓著的作者编写了减肥外科医生名人录。读者将会发现这些作者都具有相当丰富的临床经验,他们的国籍多样化,提出的观点可谓百家争鸣。我们更是加入一章开放性减肥外科的内容,以此来平衡编辑们热衷于微创外科的情况。此外,我们非常感激有幸能够招聘到一直站在专业技术改进和教学工作一线的作者。尽管本意不是作为一本减肥外科的图谱,该书着实提供了常见术式的详细图解和描述以及一些专家公开提出的宝贵临床经验。

然而,腹腔镜减肥手术带来的益处与其面临的培训的重大挑战是相平衡的。可以看到整本书都在特别强调学习曲线和培训的重要性。书中纳入了一章关于培训和证书的内容,以使读者跟进最新的指南。

为了对读者更有启示,我们也编写了有关专题和有争议话题的章节,包括腹腔镜仪器和可视化设备、病房和门诊使用的减肥设备、肥胖的药物治疗、手助手术、疝气修补、糖尿病外科治疗、术前准备、妊娠和妇产科问题以及体重下降后的整形手术。第 24 章所述的“腹腔镜减肥手术的风险和获益分析”是极其有用的,

因为它一对一地比较了所有主要术式的风险和效益。最后，我们编写了有关章节，关注新的和未来的术式，如袖状胃切除术、胃起搏术和腔内 / 自然腔道手术——或许这些是下一波微创外科新术式。

随着 20 世纪 90 年代腹腔镜手术革命的到来，微创理念几乎贯穿所有的腹部手术，许多胸科手术也因此得以改进。然而事实上，仅有一部分常见手术以腹腔镜手术作为标准术式（约 50%）。腹腔镜胆囊切除术、Nissen 胃底折叠术和减肥手术代表了腹腔镜手术革命以来主要的成功术式。或许减肥手术代表了微创手术的最佳应用，因为避免对高危肥胖患者广泛的剖腹探查能带来相对最大的益处。我们希望您能够满怀欣喜地阅读这本《微创减肥外科学》，如同我们编写这本书时的感受一样。现在，让我们向着减肥外科新的革命前进！

Philip R. Schauer, MD

Bruce D. Schirmer, MD

Stacy A. Brethauer, MD

原著者名单

Jeffrey W. Allen, MD

Associate Professor, Department of Surgery and the Center for Advanced Surgical Technologies, University of Louisville, Louisville, KY, USA

Iselin Austrheim-Smith, BS

Senior Research Associate, Department of Internal Medicine, University of California at Davis Medical Center, Sacramento, CA, USA

F. Merritt Ayad, PhD

Assistant Clinical Professor, Department of Psychiatry, Louisiana State University School of Medicine, New Orleans, LA, USA

Gianluca Bonanomi, MD

Assistant Professor, Department of Surgery, University of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh, PA, USA

Franklin A. Bontempo, MD

Associate Professor, Department of Medicine, Magee-Women's Hospital, University of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh, PA, USA

Keith Boone, MD, FACS

Associate Clinical Professor, Department of Surgery, University of California at San Francisco, Fresno Medical Program, Fresno, CA, USA

Enzo Bortolozzi, MD

Attending, Department of Surgery, Regional Hospital, Vicenza, Italy

Stacy A. Brethauer, MD

Staff Surgeon, Advanced Laparoscopic and Bariatric Surgery, Department of General Surgery, The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH, USA

Luca Busetto, MD

Faculty, Obesity Center, University of Padova, Padova, Italy

J.K. Champion, MD, FACS

Clinical Professor, Department of Surgery, Mercer University School of Medicine, Director of Bariatric Surgery, Department of Surgery, Emory- Dunwoody Medical Center, Atlanta, GA, USA

Bipan Chand, MD

Director of Surgical Endoscopy, Department of Bariatric and Metabolic Institute, The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH, USA

Ricardo Cohen, MD

Co-Director, Center for the Surgical Treatment of Morbid Obesity, Hospital Sao Paulo, Sao Paulo, Brazil

Maurizio De Luca, MD

General and Oncological Surgeon, Department of General Surgery, San Bortolo Regional Hospital, Vicenza, Italy

Eric J. DeMaria, MD, FACS

Chief of Endoscopy and Vice Chairman of Network General Surgery, Department of Surgery, Duke University Medical Center, Durham, NC, USA

John B. Dixon, MBBS, PhD, FRACGP

Faculty, Department of Surgery, Monash University, Alfred Hospital, Melbourne, Victoria, Australia.

Liza Eden Giammaria, MD, MPH

Fellow, Department of Surgery, Beth Israel Deaconess Medical Center, Boston, MA, USA

Daniel Edmundowicz, MD, MS, FACC

Associate Professor, Director of Preventive Cardiology and Outpatient Services, Department of Cardiology, University

of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh, PA, USA

George M. Eid, MD

Assistant Professor, Department of Surgery, Magee-Women's Hospital, University of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh, PA, USA

Franco Favretti, MD

Attending, Department of Surgery, Regional Hospital, Vicenza, Italy

George A. Fielding, MD

Associate Professor, Department of Surgery, New York University Program for Surgical Weight Loss, New York, NY, USA

Michel Gagner, MD, FRCS, FACS

Professor and Chief, Laparoscopic and Bariatric Surgery, Department of Surgery, Weill Medical College of Cornell University, New York-Presbyterian Hospital, New York, NY, USA

Scott F. Gallagher, MD

Research Fellow, Department of Surgery, University of South Florida Health Sciences Center, Tampa, FL, USA

Victor F. Garcia, MD

Professor, Department of Pediatric Surgery, Cincinnati Children's Hospital Medical Center, Cincinnati, OH, USA

Rachel J. Givelber, MD, FCCP, D, ABSM

Assistant Professor, Department of Pulmonary, Allergy and Critical Care Medicine/Sleep Medicine Center, University of Pittsburgh, Pittsburgh, PA, USA

Carolina Gomes Goncalves, MD

Clinical Fellow, Department of General Surgery, The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH, USA

Rodrigo Gonzalez, MD

Fellow, Advanced Laparoscopic Gastrointestinal and Bariatric Surgery, Department of Surgery, University of

South Tampa College of Medicine, Tampa, FL, USA

William Gourash, MSN

CRNP, Department of Minimally Invasive Bariatric and General Surgery, Magee-Women's Hospital, Pittsburgh, PA, USA

Giselle Hamad, MD

Assistant Professor, Medical Director of Minimally Invasive General Surgery and Bariatrics, Department of Surgery, Magee-Women's Hospital, University of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh, PA, USA

Kelvin Higa, MD, FACS

Assistant Clinical Professor, Department of Surgery, University of California at San Francisco, Fresno Medical Program, Fresno, CA, USA

Dennis Hong, MD, MSc, FRCSC

Surgeon, Department of Surgery, Good Samaritan Hospital, Portland, OR, USA

Dennis Hurwitz, MD

Clinical Professor of Surgery (Plastic), Department of Surgery, University of Pittsburgh Medical School, Pittsburgh, PA, USA

Sayeed Ikramuddin, MD, FACS

Associate Professor, Co-Director, Center for Minimally Invasive Surgery, Department of Surgery, University of Minnesota, Minneapolis, MN, USA

Thomas H. Inge, MD, PhD

Assistant Professor, Department of Pediatric Surgery, Cincinnati Children's Hospital Medical Center, Cincinnati, OH, USA

Mohammad K. Jamal, MD

Assistant Professor, Department of Surgery, University of Iowa Carver College of Medicine, Iowa City, IA, USA

Jay C. Jan, MD

Bariatric Surgeon, Department of Surgery, Good Samaritan Hospital, Portland, OR, USA

Daniel B. Jones, MD, MS, FACS

Associate Professor, Department of Surgery, Harvard Medical School; Director, Bariatric Program; Chief, Section of Minimally Invasive Surgery, Beth Israel Deaconess Medical Center, Boston, MA, USA

Kenneth B. Jones, Jr., MD, FACS

Medical Director, Bariatric Surgery Center, Department of Surgery, Christus Schumpert Medical Center, Shreveport, LA, USA

Timothy D. Kane, MD

Assistant Professor, Department of Surgery, Division of Pediatric General and Thoracic Surgery, Children's Hospital of Pittsburgh, Pittsburgh, PA, USA

Sangeeta Kashyap, MD

Associate Staff, Department of Endocrinology, Diabetes and Metabolism, The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH, USA

Julie Kim, MD

Assistant Professor, Department of Surgery, Tufts University School of Medicine, Tufts-New England Medical Center, Boston, MA, USA

Tommaso Maccari, MD

Attending, Department of Endoscopic and Gastrointestinal Medicine, Hospital Sant Antonio, Padova, Italy

Alessandro Magon, MD

Attending, Department of Surgery, Regional Hospital, Vicenza, Italy

Vicki March, MD

Clinical Instructor, Department of Medicine, University of Pittsburgh School of Medicine, Pittsburgh, PA, USA

Louis F. Martin, MD

Professor, Department of Surgery, Louisiana State University School of Medicine, New Orleans, LA, USA

Samer G. Mattar, MD

Medical Director, Clarian Bariatric Center, Indianapolis, IN, USA

Ronald Matteotti, MD

Research Fellow, Department of Surgery, Weill Medical College of Cornell University, New York-Presbyterian Hospital, New York, NY, USA

Kathleen M. McCauley, JD

Partner, Department of Medical Litigation, Goodman, Allen, and Filetti, Glen Allen, VA, USA

Carol A. McCloskey, MD

Assistant Professor, Department of Surgery, University of Pittsburgh Medical Center, Magee-Women's Hospital, Pittsburgh, PA, USA

W. Scott Melvin, MD

Professor, Division of General and Gastrointestinal Surgery, Department of Surgery, Ohio State University Hospital, Columbus, OH, USA

Dean J. Mikami, MD

Assistant Professor, Division of General and Gastrointestinal Surgery, Department of Surgery, Ohio State University Hospital, Columbus, OH, USA

Edward C. Mun, MD, FACS

Assistant Professor, Department of Surgery; Director, Bariatric Surgery, Harvard Medical School, Beth Deaconess Medical Center, Boston, MA, USA

Michel M. Murr, MD, FACS

Director of Bariatric Surgery, Tampa General Hospital, Tampa, FL, USA