

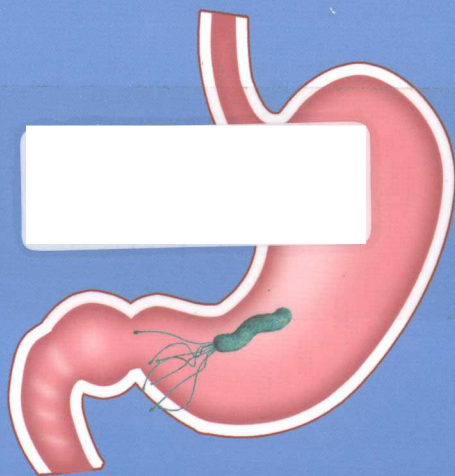
# 幽门螺杆菌感染

YOU MEN LUO GAN JUN GAN RAN

(第三版)

主审 陶可胜

主编 陶可胜 吕丽娜 孙士海 马 强 王纪坤



 科学技术文献出版社  
SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION PRESS

# 幽门螺杆菌感染（第三版）

主审 陶可胜

主编 陶可胜 吕丽娜 孙士海 马强 王纪坤



科学技术文献出版社  
SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION PRESS

·北京·

## 图书在版编目 (CIP) 数据

幽门螺杆菌感染/陶可胜等主编. —3 版. —北京: 科学技术文献出版社, 2015. 5

ISBN 978-7-5189-0100-5

I. ①幽… II. ①陶… III. ①幽门螺旋菌—螺杆菌感染—诊疗  
IV. ①R573. 6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 093601 号

## 幽门螺杆菌感染 (第三版)

策划编辑: 薛士滨 责任编辑: 薛士滨 刘欣 责任校对: 赵瑗 责任出版: 张志平

出 版 者 科学技术文献出版社  
地 址 北京市复兴路 15 号 邮编 100038  
编 务 部 (010) 58882938, 58882087 (传真)  
发 行 部 (010) 58882868, 58882874 (传真)  
邮 购 部 (010) 58882873  
官 方 网 址 www. stdp. com. cn  
发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销  
印 刷 者 北京京师印务有限公司  
版 次 2015 年 5 月第 3 版 2015 年 5 月第 1 次印刷  
开 本 880 × 1230 1/32  
字 数 307 千  
印 张 12. 875  
书 号 ISBN 978-7-5189-0100-5  
定 价 56. 00 元



版权所有 违法必究

购买本社图书, 凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换

## 《幽门螺杆菌感染》第三版编委会名单

主 审 陶可胜  
主 编 陶可胜 吕丽娜 孙士海 马 强 王纪坤  
副主编 李改芹 曹海珍 曹南娟 冷世同 林凡松  
刘 乐 许红玲 崔俊杰 马艳华

### 编委人员及单位（以姓氏笔画为序）

马 强 山东省泰安市中医二院  
马艳华 北京大学医学部  
王纪坤 山东省泰安市中医二院  
吕丽娜 山东省泰安市中医二院  
刘 乐 山东省泰安市中医二院  
许红玲 山东省泰安市中医二院  
孙士海 山东省泰安市中医二院  
李改芹 山东省泰安市中心医院  
冷世同 山东省泰安市中医二院  
林凡松 山东省泰安市泰山区上高社区卫生服务中心  
陶可胜 山东省泰安市中医二院  
曹南娟 山东省泰安市中医二院  
曹海珍 山东省泰安市中医二院  
崔俊杰 山东省泰安市中医二院

## 内 容 简 介

本书是陶可胜等医师根据多年临床和科研实践，充分考虑目前临床医生、患者的现状和需求，并参考国内外大量文献所编撰的关于幽门螺杆菌感染的专著。全书内容包括幽门螺杆菌的一般特性、流行病学、相关性疾病、诊断、治疗、预防等，同时还介绍了他们的临床经验体会。

该书于2005年出版第一版，2010年出版第二版。本书为第三版，共分为二十二章，较为系统地阐述了幽门螺杆菌感染的基础知识和基本理论，并结合现代研究的最新进展，深入浅出地介绍了幽门螺杆菌感染与上消化道疾病和非上消化道疾病等的关系，重点介绍了幽门螺杆菌感染及相关疾病的诊断、中西医治疗、小童幽门螺杆菌感染防治等，附有国内外专家最新达成的共识意见、主要参考文献。本书既是一本医学专论，又是一本医学科普读物，既有科学性，又有实用性，反映了当前国内外诊治幽门螺杆菌感染的新进展、新成就，也反映了中国传统医学在幽门螺杆菌感染诊疗上的优势。

本书适用于临床医护人员、医学院校师生，也可供胃病患者及家属，乃至健康公民参考。



# 第一版序言

幽门螺杆菌的致病作用是当前医学临床与基础研究中的一个热门课题。它与许多疾病有关，是慢性胃炎的主要病因；与消化性溃疡的发病、复发密切相关；还是胃癌的协同致癌因子，有30%~50%的胃癌归因于幽门螺杆菌感染。而且可能与一些心脑血管疾病、皮肤病、免疫性疾病的发病有关。因此，大力加强幽门螺杆菌感染防治工作十分重要。

陶可胜医师1984年于济宁医学院临床医学系毕业，通过了全国中医专业自学考试，并获山东中医药大学中西医结合研究生学历，曾两次在我院消化内科及内镜中心研修，刻苦钻研业务技术，给我留下深刻的印象。他有较坚实的西医、中医基础和丰富的临床经验，又在消化系统疾病和幽门螺杆菌感染中西医结合诊疗研究工作方面颇有建树。在中华消化、中华肝脏病、中华消化内镜等杂志发表论文40余篇，承担多项课题，在工作之余参阅大量文献，主编了《幽门螺杆菌感染》一书。

本书由陶可胜等有临床经验的专家、学者分工合作完成。其内容包括幽门螺杆菌的一般特性、流行病学、与疾病的关系及相关性疾病、诊断、西医治疗、中医诊治、预防和儿童幽门螺杆菌感染等，同时还介绍了他们的临床经验体会及国内外专家共识意见。在治疗方面强调现代医学明确诊断后行中西医结合治疗，反

映了中医学在幽门螺杆菌感染诊疗上的优势,拓宽了治疗幽门螺杆菌感染的思路和方法。虽然书中某些地方还有待进一步完善,但书中的论述基本反映了当前国内外对幽门螺杆菌感染研究的新观点、新进展、新成就。

本书既有科学性,又有实用性;既是一本医学专论,又有医学科普性;对于临床医护人员、医学院校师生和广大患者,是一本颇具实用价值的参考书。

相信本书出版后,一定会受到读者的欢迎。

山东大学医学院教授、博士生导师

山东省省立医院院长、主任医师

秦成勇

于泉城



## 第二版序言

陶可胜主任医师是我的高中同学。1981年高中毕业，我们均考上大学，他学了西医，我则选择了中医专业。大学毕业后，可胜医师长期从事内科及内镜工作，在临床实践中对中医产生了浓厚的兴趣，遂自学中医，继以优异成绩获中医学专业自学考试文凭后，后又参加了我校中西医结合研究生班学习。作为一方名医，可胜医师诊务繁忙，仍勤于著述，于2005年独立编著《幽门螺杆菌感染》（第一版），由国家知识产权出版社出版发行。2010年再版，现第三版即将出版发行，我均有幸先睹，本书内容丰富而翔实，反映出其具有坚实的西医、中医基础和丰富的临床经验。

2005年10月3日，诺贝尔奖评委会宣布 Warren 和 Marshall 获得2005年诺贝尔生理或医学奖，从此，“幽门螺杆菌”这个专业名词，成为普通百姓熟知的词汇。大量研究证实幽门螺杆菌是人类感染率最高的细菌之一，在我国人群中感染率高达60%，城市为50%，农村为68%。幽门螺杆菌是引起消化性溃疡和活动性胃炎的罪魁祸首，是一类胃癌致病因子，且可能与一些胃外疾病的发病有关。及时诊断并根除幽门螺杆菌是治愈胃病的前提和关键。因此，出版涵盖中西医诊治、兼顾科普与专业的幽门螺杆菌感染诊治方面的书籍实为社会所亟需，本书的多次再版即是





明证。

我确信，该书的再版将有利于提高医务人员和公众对幽门螺杆菌及幽门螺杆菌相关疾病的认知水平。在此，衷心地祝愿广大胃病患者早日康复。我想这也是可胜医师出版此书的初衷。有感于作者的精勤不倦，我愿作此序。

山东中医药大学教授、博士生导师

山东中医药大学附属医院主任医师

陈突海

于泉城



## 第三版前言

1982年,澳大利亚学者 Warren 和 Marshall 首先从活动性慢性胃炎患者黏膜中成功地培养出幽门螺杆菌,并证明该细菌感染胃部会导致胃炎、胃溃疡、十二指肠溃疡。这一成果打破了当时流行的医学教条,引起世界范围内基础科学家和临床工作者的注意和研究。后来,大量研究证实幽门螺杆菌是人类感染最高的细菌之一,在我国人群中感染率高达 60%,城市为 50%,农村为 68%。幽门螺杆菌是引起消化性溃疡和活动性胃炎的罪魁祸首,也是一类胃癌致癌因子,及时地诊断并根除幽门螺杆菌是治愈胃病的前提,并且可能与一些胃外疾病的发病有关。但在医学书籍中,比较全面、内容新颖、临床兼顾科普性质的幽门螺杆菌感染诊治方面的书籍国内尚属少见。鉴于此,我等作者收集了国内外有关文献资料,并结合作者多年临床实践经验,于 2004 年组织撰写了本书第一版,于 2005 年 8 月由国家知识产权出版社出版发行。该书出版后对幽门螺杆菌感染防治推广起到积极作用,于 2009 年 12 月获山东省卫生科技成果推广奖。

2005 年 10 月 3 日,诺贝尔奖评委会宣布 Warren 和 Marshall 获得 2005 年诺贝尔生理或医学奖,从此,“幽门螺杆菌 (Hp)”这个专业名词,成为普通百姓熟知的词汇。因此,本书出版后颇受广大医务工作者和患者、乃至健康公民的钟爱和推崇。于

2010年更新内容后，由国家知识产权出版社出版发行了第二版。

随着时间的推移和科技进步，许多观点和内容需要更新，国内外许多共识意见均进行了更新，我们于2014年，对第二版做了较大幅度修改。第三版在编写内容上努力做到具有先进性和科学性，并能反映医学的进展；在文字上，力求言简意赅，定义准确，概念清楚，结构严谨，言之有据，为便于普通公民阅读，并尽量少用外文或代号；由于本书作者多是具有丰富经验的基层临床一线医务工作者，故本书临床实用性和可操作性强。本书在前两版的基础上主要作了如下修订：①调整了篇章安排，大多章节更新了内容，特别是幽门螺杆菌的诊断、治疗，有较多更新。②增加了一些章节，尤其中医研究内容大幅度增加了幽门螺杆菌感染病因病机、中医辨证、中西医结合治疗等内容。③由于医学的进展，共识意见作了修改。④为减少篇幅，删去第一版、第二版参考文献300多篇，增加了近5年内主要参考文献，以供读者进一步查阅学习。⑤再版后的本书注重普及与推广相结合，面向基层医务工作者和大众，重点介绍了幽门螺杆菌的一般特性、流行病学、临床相关性疾病、诊断、中西医治疗、预防等的研究新进展。

本书主要供基层医务工作者、胃病患者参考，也可供广大医学生和大众参考。

由于水平和时间所限，本书可能会有不少缺点，希望读者不吝赐教和指正。

陶可胜

于泰城



# 目 录

## 第一章 幽门螺杆菌的发现和研究的 / 1

- 第一节 幽门螺杆菌的发现背景 / 1
- 第二节 幽门螺杆菌的发现过程 / 2
- 第三节 幽门螺杆菌的发现意义 / 7
- 第四节 幽门螺杆菌归类和命名 / 8
- 第五节 幽门螺杆菌研究现状和未来 / 10

## 第二章 幽门螺杆菌的生物学 / 13

- 第一节 幽门螺杆菌的形态学特征 / 13
- 第二节 幽门螺杆菌的生理学特征 / 14
- 第三节 幽门螺杆菌的分子生物学特征 / 19
- 第四节 幽门螺杆菌的致病性特征 / 23
- 第五节 幽门螺杆菌的免疫学特征 / 26

## 第三章 幽门螺杆菌感染的流行病学 / 33

- 第一节 幽门螺杆菌感染传染源 / 33
- 第二节 幽门螺杆菌感染传播途径 / 33



第三节	幽门螺杆菌感染人群	/ 37
第四节	幽门螺杆菌感染流行病学特征	/ 38
第五节	亚洲幽门螺杆菌感染流行病学变化	/ 39
<b>第四章 幽门螺杆菌感染的病理生理学 / 42</b>		
第一节	幽门螺杆菌致病因子	/ 42
第二节	幽门螺杆菌黏附因子和受体	/ 48
第三节	幽门螺杆菌基因多态性	/ 50
第四节	幽门螺杆菌的致病机制	/ 51
第五节	幽门螺杆菌致胃酸分泌增加的机制	/ 56
第六节	幽门螺杆菌感染的病理特点	/ 60
第七节	幽门螺杆菌感染的中医病因病机	/ 62
<b>第五章 幽门螺杆菌感染与胃炎溃疡病的关系 / 65</b>		
第一节	幽门螺杆菌感染与慢性胃炎的关系	/ 65
第二节	幽门螺杆菌感染与消化性溃疡的关系	/ 67
第三节	幽门螺杆菌感染与残胃炎的关系	/ 72
第四节	幽门螺杆菌感染与急性胃黏膜病变的关系	/ 75
第五节	幽门螺杆菌感染与胃嗜酸性肉芽肿的关系	/ 76
第六节	幽门螺杆菌感染与 NSAIDs 相关胃肠黏膜损害的关系	/ 76
第七节	幽门螺杆菌感染与十二指肠炎的关系	/ 77
<b>第六章 幽门螺杆菌感染与胃肿瘤的关系 / 78</b>		
第一节	幽门螺杆菌感染与胃癌的关系	/ 78
第二节	幽门螺杆菌感染与胃 MALT 淋巴瘤的关系	/ 82
第三节	幽门螺杆菌感染与胃息肉的关系	/ 84

第七章 幽门螺杆菌感染与消化不良的关系 / 86	
第一节 幽门螺杆菌感染与功能性消化不良 / 86	
第二节 消化不良检测和治疗 幽门螺杆菌感染的策略 / 91	
第三节 消化不良患者的诊疗策略 / 94	
第八章 幽门螺杆菌感染与胃食管反流病的关系 / 96	
第一节 流行病学 / 97	
第二节 幽门螺杆菌影响胃食管反流病的机制 / 101	
第三节 胃食管反流病是否需要根除幽门螺杆菌 / 104	
第九章 幽门螺杆菌感染与胃肠外疾病的关系 / 110	
第一节 幽门螺杆菌感染与呼吸系统疾病的关系 / 111	
第二节 幽门螺杆菌感染与循环系统疾病的关系 / 112	
第三节 幽门螺杆菌感染与肝胆胰疾病的关系 / 115	
第四节 幽门螺杆菌感染与血液系统疾病的关系 / 119	
第五节 幽门螺杆菌感染与泌尿生殖 系统疾病的关系 / 124	
第六节 幽门螺杆菌感染与神经精神 系统疾病的关系 / 126	
第七节 幽门螺杆菌感染与免疫系统疾病的关系 / 129	
第八节 幽门螺杆菌感染与代谢营养疾病的关系 / 130	
第九节 幽门螺杆菌感染与口腔疾病的关系 / 134	
第十节 幽门螺杆菌感染与青光眼的关系 / 137	
第十一节 幽门螺杆菌感染与皮肤病的关系 / 137	
第十二节 幽门螺杆菌感染与 ABO 血型的关系 / 142	
第十三节 幽门螺杆菌感染与胃肠外疾病的研究展望 / 144	



第十章 幽门螺杆菌感染临床表现和相关胃病 / 146

- 第一节 幽门螺杆菌感染临床表现 / 146
- 第二节 急性幽门螺杆菌相关性胃炎 / 146
- 第三节 慢性胃炎 / 147
- 第四节 消化性溃疡 / 157
- 第五节 胃癌 / 181
- 第六节 胃黏膜相关淋巴组织淋巴瘤 / 193

第十一章 幽门螺杆菌感染诊断概述 / 201

- 第一节 幽门螺杆菌感染检测 / 201
- 第二节 幽门螺杆菌感染诊断标准 / 203
- 第三节 幽门螺杆菌感染诊断存在的问题 / 204
- 第四节 幽门螺杆菌感染诊断方法评价 / 205

第十二章 幽门螺杆菌感染的细菌学诊断 / 207

- 第一节 胃黏膜直接涂片染色镜检 / 207
- 第二节 胃黏膜组织切片染色镜检 / 208
- 第三节 幽门螺杆菌培养 / 212

第十三章 幽门螺杆菌尿素酶依赖性试验 / 216

- 第一节 快速尿素酶试验 / 216
- 第二节  $^{13}\text{C}$ -尿素呼气试验 / 219
- 第三节  $^{14}\text{C}$ -尿素呼气试验 / 223
- 第四节  $^{15}\text{N}$ -尿氨排出试验 / 228

第十四章 幽门螺杆菌感染免疫学检测 / 230

- 第一节 血清幽门螺杆菌免疫学检测 / 230

- 第二节 粪便幽门螺杆菌抗原检测 / 233
- 第三节 尿液抗幽门螺杆菌抗体检测 / 238
- 第四节 唾液抗幽门螺杆菌抗体检测 / 238

## 第十五章 幽门螺杆菌感染基因检测 / 240

- 第一节 聚合酶链反应检测幽门螺杆菌 / 240
- 第二节 生物芯片技术检测幽门螺杆菌 / 246

## 第十六章 幽门螺杆菌感染中医辨证 / 253

- 第一节 消化性溃疡幽门螺杆菌感染与舌象 / 253
- 第二节 慢性胃炎幽门螺杆菌感染与舌象 / 255
- 第三节 幽门螺杆菌感染与中医证型的关系 / 256
- 第四节 幽门螺杆菌感染中医证型特点 / 257
- 第五节 幽门螺杆菌感染与脾胃湿热口疮 / 260

## 第十七章 幽门螺杆菌感染治疗概述 / 264

- 第一节 幽门螺杆菌感染治疗适应证 / 264
- 第二节 幽门螺杆菌感染疗效标准 / 268
- 第三节 幽门螺杆菌耐药性 / 269
- 第四节 幽门螺杆菌感染治疗需注意的问题 / 270

## 第十八章 幽门螺杆菌感染西医治疗 / 275

- 第一节 幽门螺杆菌感染常用治疗药物 / 275
- 第二节 幽门螺杆菌感染常用治疗方案 / 286
- 第三节 幽门螺杆菌感染治疗方案和药物选择 / 290

## 第十九章 幽门螺杆菌感染中医治疗 / 294

- 第一节 幽门螺杆菌感染治疗常用中药筛选 / 294





第二节 幽门螺杆菌感染治疗代表性中药 / 295

第三节 幽门螺杆菌感染中医治疗方法 / 298

## 第二十章 幽门螺杆菌感染的预防 / 307

第一节 幽门螺杆菌感染预防措施 / 307

第二节 幽门螺杆菌感染预防与儿童保健 / 308

第三节 免疫预防和幽门螺杆菌疫苗 / 309

第四节 幽门螺杆菌感染的动物模型 / 313

第五节 幽门螺杆菌感染防治展望 / 319

第六节 幽门螺杆菌感染防治研究方向 / 321

## 第二十一章 小儿幽门螺杆菌感染 / 322

第一节 小儿幽门螺杆菌感染的流行病学 / 322

第二节 幽门螺杆菌感染与小儿胃炎 / 324

第三节 幽门螺杆菌感染与小儿消化性溃疡 / 325

第四节 幽门螺杆菌感染与小儿反复腹痛 / 327

第五节 幽门螺杆菌感染与小儿缺铁性贫血 / 327

第六节 幽门螺杆菌感染与小儿厌食 / 327

第七节 幽门螺杆菌感染与生长发育迟缓 / 329

第八节 小儿幽门螺杆菌感染的诊断 / 329

第九节 小儿幽门螺杆菌感染的治疗 / 330

第十节 小儿幽门螺杆菌感染的预后 / 332

## 第二十二章 难治性幽门螺杆菌感染 / 333

第一节 难治性幽门螺杆菌感染的原因 / 333

第二节 难治性幽门螺杆菌感染的对策 / 339

第三节 益生菌防治幽门螺杆菌感染的作用 / 344

405

人民卫生出版社

