

主 编

Giorgio Cavallini
Giovanni Beretta

Clinical Management of
Male Infertility

男性不育症的临床管理

主 译

陈向锋 刘凯峰 彭 靖 张国辉

上海科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

男性不育症的临床管理 / (意) 乔治·卡瓦利尼
(Giorgio Cavallini), (意) 乔瓦尼·贝雷塔
(Giovanni Beretta) 主编; 陈向锋等主译. —上海:
上海科学技术出版社, 2017.4

ISBN 978-7-5478-3487-9

I. ①男… II. ①乔… ②乔… ③陈… III. ①男性不
育-诊疗 IV. ①R698

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 047032 号

Translation from the English language edition:

Clinical Management of Male Infertility

edited by Giorgio Cavallini and Giovanni Beretta

Copyright © Springer International Publishing Switzerland 2015

This Springer imprint is published by Springer Nature

The registered company is Springer International Publishing AG

All Rights Reserved

男性不育症的临床管理

主编 Giorgio Cavallini Giovanni Beretta

主译 陈向锋 刘凯峰 彭靖 张国辉

上海世纪出版股份有限公司 出版

上海科学技术出版社

(上海钦州南路 71 号 邮政编码 200235)

上海世纪出版股份有限公司发行中心发行

200001 上海福建中路 193 号 www.ewen.co

苏州望电印刷有限公司印刷

开本 787×1092 1/16 印张 11

字数 170 千字

2017 年 4 月第 1 版 2017 年 4 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5478-3487-9/R·1335

定价: 68.00 元

本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题, 请向工厂联系调换

内容提要

本书由国际上生殖男科领域卓越的临床专家 Giorgio Cavallini 和 Giovanni Beretta 主编,系统阐述了男性不育症的临床管理策略及处理原则和方法,为男科医师和相关临床工作者提供了最新及可靠的相关信息,特别有助于不育患者的临床管理。

本书从临床实践出发,不仅为男性不育的分类、诊断、治疗及精液分析的解读提供了清晰的国际指南,还深入探讨了男性不育的种类及详细病因,全面阐述了各种因素(如疾病、生活方式和环境污染)对不育的影响,对不明原因不育及特发性不育也给予了特别关注。同时,着重介绍了读者感兴趣的相关研究,而这些研究也反映出本领域的迷人及争议之处。

本书文字简洁精准,条理清晰,配以图表,符合目前我国的临床需求,有助于国内生殖男科诊疗水平的发展和提高,是我国男科和生殖医学医师重要的临床参考书,也可用于本科生、研究生及专科医生的教学和培训。

主译简介



陈向锋 医学博士,上海交通大学医学院附属仁济医院泌尿外科副主任医师,上海市人类精子库负责人。2007年4—6月受加拿大泌尿学会邀请并获得专项基金资助,以访问学者身份访问加拿大麦吉尔大学泌尿系,主攻尿流动力学、生殖男科以及显微外科技术。现任亚洲男科学会副秘书长,中国医师协会男科医师分会男性生殖医学专家委员会秘书长,中国医师协会生殖医学专业委员会委员,中国医疗保健国际交流促进会健康科普分会常委,上海市医学会男科分会委员,上海市医学会生殖医学分会委员。为2015年“中国十大优秀青年男科医师”获奖者。

专业特长:生殖男科、男性不育显微外科、勃起功能障碍以及迟发型性腺功能减退等。

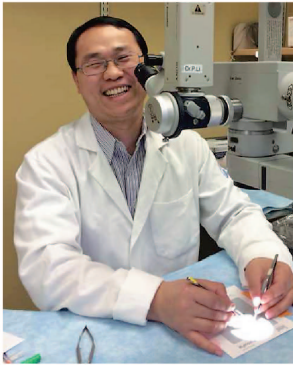
主要研究方向:无精子症患者生精功能评估及睾丸获精的预测指标,雄激素受体对睾丸生精功能的调控及其机制。国内外发表学术论文30余篇,其中SCI论文6篇。



刘凯峰 临床医学博士，副主任医师，硕士研究生导师。江苏省苏北人民医院(扬州大学临床医学院)男科主任、生殖医学中心副主任。中国医师协会男科分会男性生殖医学专家委员会委员，中国性学会男性生殖医学分会第一届委员会委员，中国性学会性医学专业委员会第一届青年委员会委员，中国医疗保健国际交流促进会泌尿生殖分会委员会委员。

专业特长：男性不育症、男性性功能障碍、前列腺疾病、男性更年期综合征、青春期发育延迟的诊治。

主持或主要参加国家级科研课题 5 项。获得发明专利 1 项。以第一(通讯)作者发表论文 12 篇。主编男科科普图书 1 部，参编专著 2 部。获得扬州市卫生局医学新技术引进二等奖 5 项。获得 2011—2013 年扬州市自然科学优秀学术论文三等奖。



彭 靖 泌尿外科博士,北京大学第一医院男科中心副主任医师。中国性学会性医学专业委员会常委、男科学组秘书、青年委员会副主委,中国医师协会男科分会委员兼生殖专业组秘书,中华医学会男科学分会全国青年委员,亚洲男科协会委员,《中华男科学杂志》通讯编委。

专业特长: 前列腺疾病、男性性功能障碍、男性不育的诊断和治疗,以及男科手术和男性不育的显微外科治疗。

2014年4月赴美国康奈尔大学参加显微外科培训,在男性不育显微外科方面做了系列的临床研究。以第一作者发表论文20余篇,其中SCI论文7篇。主持国家自然科学基金面上项目1项。



张国辉 主任医师,教授,硕士生导师。中国人民解放军陆军总医院泌尿外科主任医师、教授,全军计划生育优生优育技术中心副主任、男科专业技术主任。亚洲男科学协会常委,中国医学促进会健康科普分会副主任委员、秘书长,中国医师协会男科医师分会全国常委,中国抗癌协会肿瘤微创治疗专业委员会委员,中国医师协会微创医学专业委员会委员,中国性协会理事,中华

医学会北京男科专业委员会委员,中国医师协会北京泌尿外科医师分会理事。《现代泌尿外科杂志》《癌症进展杂志》《中国循证心血管医学杂志》等多家杂志编委及审稿专家。全军保健会诊专家,全军、北京市医疗事故及司法鉴定专家。第八届“中国医师奖”获奖者。

专业特长:泌尿系肿瘤、前列腺疾病的早期诊断及微创治疗,男科疾病的诊断及综合治疗。

译者名单

主 译 陈向锋 刘凯峰 彭 靖 张国辉

副主译 平 萍 武志刚

翻译秘书 马 逸

译 者 陈向锋 上海交通大学医学院附属仁济医院,上海市人类精子库

马 逸 上海交通大学医学院附属仁济医院

汪四七 上海交通大学医学院附属仁济医院

刘凯峰 江苏省苏北人民医院

吕 芳 江苏省苏北人民医院

张辰望 江苏省苏北人民医院

彭 靖 北京大学第一医院

方 冬 北京大学第一医院

郑 卫 北京大学第一医院

张国辉 中国人民解放军陆军总医院

滕竞飞 中国人民解放军陆军总医院

平 萍 上海交通大学医学院附属国际和平妇幼保健院

武志刚 温州医科大学附属第一医院

潘承双 温州医科大学附属第一医院

作者名单

Giorgio Cavallini

Andrological Unit

Gynepro Medical Team

Bologna

Italy

Giovanni Beretta

Andrological and Reproductive

Medicine Unit

Centro Demetra

Firenze

Italy

译者前言

近年来,国内的生殖医学进一步蓬勃发展,各地的生殖医学中心数量逐年上升。生殖男科作为生殖医学中心不可或缺的组成部分,随着辅助生殖技术的逐渐完善而日益被重视,并迅猛发展,尤其是男性不育显微外科、男性生殖内分泌、精子的表观遗传学等领域。

男性不育症是临床上常见的疾病之一,目前在不孕不育夫妇中,男性生殖能力异常比例不低于40%~45%。随着“二胎政策”的逐步实施,男性不育症的诊治备受关注。本译著从临床实践出发,系统而详细地阐述了国外关于男性不育症的临床管理策略及注意事项,并涵盖临床热点和焦点问题,具有良好的科学性、实用性和指导性,可服务于我国基层的生殖男科医师,促进我国生殖男科的健康发展和不断进步。

参与本书翻译的专家来自上海交通大学医学院附属仁济医院、江苏省苏北人民医院、北京大学第一医院、中国人民解放军陆军总医院、上海交通大学医学院附属国际和平妇幼保健院、温州医科大学附属第一医院,均是生殖医学领域工作于临床一线的中青年骨干力量。在翻译过程中,本着简洁精准的原则,希望能准确地将国外先进的临床管理策略和规范的诊疗标准等介绍给国内的同道。由于译者水平有限,译著难免存在不足之处,恳请专家和读者不吝指正。

译者

2017年2月

目 录

1 引言	1
2 男性不育的流行病学、定义、分类	3
3 精液分析	10
4 不育诊断	18
5 男性不育的一般治疗方法	28
6 无精子症	34
7 精索静脉曲张和不育症	46
8 不育症的染色体原因	52
9 男性特发性少弱畸形精子症	66
10 肥胖与男性不育	75
11 不明原因不育(男方因素)	84
12 炎症性不育	89
13 睾丸病理	103
14 内分泌性不育	118
15 医源性不育症	126
16 膳食补充与植物疗法	133
17 环境污染与不育	144
18 男科医师在辅助生殖中的作用	151
19 性功能障碍与不育	155
附：常用术语英汉对照	160

Paolo Turchi, Giovanni Beretta, and Giorgio Cavallini

陈向锋 译, 马逸 审校

目前,在不孕不育诊疗领域广泛存在一种误解,认为男方病因研究得不够透彻,其诊疗策略也缺乏严格的科学依据。因此,即便有明确的男方病因,首诊的不孕不育夫妇也经常被直接纳入辅助生殖(assisted reproduction technique)的治疗范畴^[1,2]。此种单方诊疗策略侧重患者夫妇的生育要求。实际上,夫妻同治才更为合理,主要包括以下四个方面的原因。

第一,不育是一种疾病,也可以是全身性严重疾患的一种表现,而此类严重疾患在患者因不育就诊时往往尚未获得诊断^[3,4]。全面的男子不育症评估有利于发现全身性严重疾病,而仅仅局限于精液分析的评估则会导致漏诊。最新的研究显示,男子不育可能导致寿命缩短^[5],也与某些肿瘤的发生有关^[6,7]。另外,男子不育会导致心理和婚姻危机^[8-10]。整体而言,在 15 对接受评估的不孕不育夫妇中,有 1 名(6%)男性存在严重的潜在疾病^[11]。遗漏男方病因的诊疗过程可以被定义为误诊和(或)漏诊,从而错失发现严重疾患的时机,其客观界定非常困难。

第二,正确的男科诊疗评估可以发现大约 70%的不育病因^[12],其中很多病因可以得到纠正或去除,从而使患者夫妇自然受孕,即使转为 ART 治疗也会使其成功率大大提高^[13-16]。

第三,鉴于 ART 费用高、成功率局限、有一定的副作用,整体治疗的初始阶段有效地改善男方生育力显得更加可行和有价值,相应的男方病因诊断、早期发现和治疗也应该得到更大的关注^[17]。

第四,需要强调的是,现代男科医师不再仅凭个人经验和生活常识进行执业,科学依据和临床指南已经得到贯彻。男科医师需要掌握广泛的技能,涵盖内科学、内分泌学、症状学、微生物学、分子生物学、外科学以及遗传学。根据最新的文献报道和研究进展,相关的学会也会推出指南、推荐以及各种诊疗共识。这些巨大的进步赋予男科医师更为完备的知识储备,从而使男性不育患