



ELSEVIER

爱思唯尔

前列腺癌实用指南

Prostate Cancer

A Practical Guide

原著者 May Abdel-Wahab

Orlando E. Silva

主 译 周利群



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS



前列腺癌实用指南

Prostate Cancer

A Practical Guide

原著者: David J. Slamon, M.D., F.R.C.P.

Chikara H. Nishimura

主 译: 周林强



人民卫生出版社
People's Health Press

前列腺癌实用指南

PROSTATE CANCER

A PRACTICAL GUIDE



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北京

图书在版编目(CIP)数据

前列腺癌实用指南/(美)阿卜戴尔—瓦哈布(Abdel-Wahab, M.),
(美)席尔瓦(Silva, O. E.)原著;周利群译. —北京:人民军医出版社,
2010. 1

ISBN 978-7-5091-3319-4

I. ①前… II. ①阿…②席…③周… III. ①前列腺疾病:
癌—诊疗—指南 IV. ①R737. 25

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 235231 号

策划编辑:白琳 黄建松 孟凡耀 文字编辑:田奇 责任审读:李晨
出 版 人:齐学进

出版发行:人民军医出版社 经销:新华书店

通信地址:北京市 100036 信箱 188 分箱 邮编:100036

质量反馈电话:(010)51927290;(010)51927283

邮购电话:(010)51927252

策划编辑电话:(010)51927300-8167

网址:[www. pmmp. com. cn](http://www.pmmp.com.cn)

印刷:北京天宇星印刷厂 装订:京兰装订有限公司

开本:850mm×1168mm 1/32

印张:11.625 字数:293千字

版、印次:2010年1月第1版第1次印刷

印数:0001~3000

定价:40.00元

版权所有 侵权必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换

内容提要

本书以条目的形式介绍了前列腺癌的流行病学、危险因素、诊断、影像学特点、放化疗、手术治疗、内分泌治疗、并发症、治疗的不良反应和治疗后的随访等内容。其中对重要的前列腺癌研究详细描述了实验设计、病例数、研究时间、随访时间、用药剂量、研究结果等,使读者能够快速获得有用的信息。本书是一本适合于肿瘤科、放射肿瘤科、泌尿科医师随时查阅和学习的实用手册,也可作为患者的参考读物。

如何使用本书

我们希望这本手册能成为一本“床头的”参考书,供放射肿瘤科医师、肿瘤科医师使用;同样它能成为前列腺癌相关信息的一份概述,对泌尿外科医师、临床研究和教育工作者、医学生和护士,以及患者有所帮助。

本书以大纲的形式写成,简明扼要,突出了关键概念。读者能迅速地了解当前的文献、主要的试验、重要的文章和综述。重要的试验被总结为 5~10 行,并包括了关键的数据:是否随机化、样本数量、研究周期、中位随访时间、剂量、结果、局限性和结论。另外,附有全面的索引以便快速查询特定的信息。

我们不仅希望这本手册能成为医师在治疗患者时的助手,还希望它对医学科学家也有所帮助,当相关知识缺乏、理解不充分时,可以查阅本手册,并对未来的研究目标有所提示。我们计划连续定期出版修订版,以适应医学学科的不断进步。

(姚 鲲 译 宋 刚 校)

原著者名单

May Abdel-Wahab MD, PhD

美国佛罗里达州, 迈阿密大学
Miller 医学院, 放射肿瘤科, 放射肿
瘤学副教授(第 12、16 章)

Abdullah Sakher MD

美国佛罗里达州, 迈阿密大学
Miller 医学院, 医学肿瘤部, 内科,
血液学和肿瘤学研究员(第 1 章)

Robin Scott Akins MD

美国佛罗里达州, 迈阿密大学
Miller 医学院, 放射肿瘤科, 住院医
师(第 9 章)

Marco Amendola MD

美国佛罗里达州, 迈阿密大学
Miller 医学院, 影像科, 影像学教授
(第 6 章)

Rajinikanth Ayyathurai MD, MS

美国佛罗里达州, 迈阿密大学
Miller 医学院, 泌尿外科学高级研
究助理(第 5 章)

K. C. Balaji MD, FRCS

美国马萨诸塞州, 伍斯特, 马萨
诸塞大学, 泌尿外科主席、教授(第

17、24 章)

Matt Biagioli MD, MSc

美国佛罗里达州, 迈阿密大学
Miller 医学院, 放射肿瘤科, 总住院
医师(第 14、15 章)

Marcello Blaya MD

美国佛罗里达州, 迈阿密大学
Miller 医学院, 医学肿瘤部, 内科,
血液学和肿瘤学研究员(第 18 章)

Inas Elattar DMD, DrPH

美国佛罗里达州, 迈阿密大学
Miller 医学院, 病理科, 病理学副教
授(第 2 章)

Nagy Elsayyad MD

美国马萨诸塞州, 波士顿, 哈佛
大学医学院, 副教授(第 19 章)

D. Scott Ernst MD

美国佛罗里达州, 迈阿密大学
Miller 医学院, 医学肿瘤部, 内科
科学, 内科学副教授(第 4、18、19、20、
21、22、23 章)

Hyo Han MD

美国佛罗里达州,迈阿密大学
Miller 医学院,医学肿瘤部,内科,
血液学和肿瘤学研究员(第 4 章)

Alejandra Izaguirre MD

美国加利福尼亚州,旧金山,加
利福尼亚大学旧金山分校,放射肿
瘤科,研究员(第 13 章)

Merce Jorda MD, PhD

美国佛罗里达州,迈阿密大学
Miller 医学院,病理科,病理学副教
授(第 8 章)

Bruce Kava MD

美国佛罗里达州,迈阿密大学
Miller 医学院,泌尿外科副教授(第
7、15 章)

Prasanna Kumar MD

美国纽约州,布法罗, Roswell
Park 癌症研究所,影像学家(第 6
章)

Christopher Lobo MD

美国佛罗里达州,迈阿密大学
Miller 医学院,医学肿瘤部,内科,
血液学和肿瘤学研究员(第 10、19
章)

Gilberto Lopes MD

美国佛罗里达州,迈阿密大学
Miller 医学院,医学肿瘤部,内科,
血液学和肿瘤学研究员(第 22 章)

Tony Mammen MD

美国内布拉斯加州,奥马哈,内

布拉斯加大学医学中心,泌尿外科
住院医师(第 17、24 章)

Murugesan Manoharan MD

美国佛罗里达州,迈阿密大学
Miller 医学院,泌尿外科副教授(第
5、11、15、26 章)

David Meinbach MD

美国佛罗里达州,迈阿密大学
Miller 医学院,泌尿外科总住院医
师(第 26 章)

Subhakar Mutyala MD

美国,纽约州,授业座大学 Al-
bert Einstein 医学院, Montefiore 医
学中心,近距离放射治疗服务部主
任,副教授(第 14 章)

Alan M. Nieder MD

美国佛罗里达州,迈阿密大学
Miller 医学院,泌尿外科副教授(第
11、15 章)

Janet Nguyen MD

美国佛罗里达州,迈阿密大学
Miller 医学院,放射肿瘤科,住院医
师(第 18 章)

Mack Roach III MD

美国加利福尼亚州,旧金山,加
州大学旧金山分校,放射肿瘤科主
席,教授(第 13 章)

Eloy Roman MD

美国佛罗里达州,迈阿密大学
Miller 医学院,医学肿瘤部,内科,

血液学和肿瘤学研究员(第 21 章)

Manuel Rosado MD

美国康涅狄格州,纽黑文,耶鲁大学,肿瘤学副教授(第 10 章)

Alvaro Saenz MD

美国佛罗里达州,迈阿密大学 Miller 医学院,病理学系,住院医师(第 8 章)

Shalin Shah MD

美国,纽约州,授业座大学 Albert Einstein 医学院,Montefiore 医学中心,放射肿瘤科,住院医师(第 14 章)

**Orlando E. Silva MD,JD,
FACP,FCLM**

美国佛罗里达州,迈阿密大学 Miller 医学院,内科学副教授(第 21 章)

Rakesh Singal MD

美国佛罗里达州,迈阿密大学 Miller 医学院,医学肿瘤部,内科,

内科学副教授(第 4、20、23 章)

Mark Soloway MD

美国佛罗里达州,迈阿密大学 Miller 医学院,泌尿外科主席,教授(第 15 章)

Alexandra Stefanovic MD

美国佛罗里达州,迈阿密大学 Miller 医学院,医学肿瘤部,内科,血液学和肿瘤学研究员(第 2、23 章)

Samuel P. Sterrett MD

美国内布拉斯加州,奥马哈,内布拉斯加大学医学中心,泌尿外科住院医师(第 17、24 章)

Michel Vulfovich MD

美国佛罗里达州,迈阿密大学 Miller 医学院,医学肿瘤部,内科,血液学和肿瘤学研究员(第 3 章)

Eric Winquist MD 加拿大安大略省,伦敦,西安大略大学,内科学副教授(第 23 章)

目 录

第 1 章	前列腺癌的历史	(1)
第 2 章	前列腺癌的流行病学	(10)
	世界范围	(10)
	北美洲	(11)
	非洲	(13)
	英国及欧洲	(14)
	亚洲	(16)
第 3 章	危险因素	(17)
	增加风险的因素	(17)
	遗传性前列腺癌	(20)
	危险因素评估	(27)
	遗传测试	(30)
	目前给高危患者的建议	(31)
	潜在危险因素	(32)
	降低风险的因素	(33)
	α -维生素 E, β -胡萝卜素预防癌症试验(ATBC 试验)	(35)
第 4 章	化学预防	(38)
	5- α 还原酶抑制剂	(38)
	硒	(42)
	维生素 E(α 生育酚)	(43)
	选择性雌激素受体调节剂	(46)

	大豆	(47)
	番茄红素	(47)
	目前进行中的主要试验	(48)
第 5 章	前列腺特异抗原和直肠指诊筛查前列腺癌	(50)
	简介	(50)
	直肠指诊	(50)
	经直肠前列腺超声检查	(52)
	前列腺特异抗原	(54)
	新血清标记物和新技术	(59)
第 6 章	前列腺癌的影像学特征	(61)
	超声;经直肠超声检查(TRUS)	(61)
	计算机断层扫描(CT)	(63)
	核医学研究	(69)
第 7 章	直肠指诊异常和 PSA 升高的评估	(71)
	直肠指诊	(71)
	前列腺特异性抗原(PSA)	(72)
	前列腺活检	(75)
第 8 章	前列腺病理学	(78)
	前列腺上皮内瘤	(78)
	前列腺癌	(80)
	外周导管癌和腺泡癌	(82)
	免疫组织化学	(92)
	其他前列腺恶性肿瘤	(93)
	肉瘤,淋巴瘤和其他恶性肿瘤	(100)
第 9 章	分期	(105)
	临床分期	(105)
	病理分期	(105)
	前列腺癌 TNM 分期	(106)
	组织学分级(G)	(108)

影像学评估	(109)
第 10 章 前列腺癌的预后因素和预测因素	(110)
血清前列腺特异性抗原	(111)
直肠指诊	(113)
Gleason 评分	(113)
手术切缘情况	(113)
肿瘤倍体性和细胞核形态	(116)
癌的组织学亚型	(116)
前列腺活检的穿刺针数	(116)
分子预后标志物	(117)
bcl-2	(117)
p53	(117)
pp32	(118)
微血管密度	(118)
血管内皮生长因子	(118)
周围神经浸润	(119)
转化生长因子	(121)
成骨蛋白	(122)
胰岛素样生长因子	(122)
Her-2/neu	(123)
白细胞介素-6	(123)
骨涎蛋白	(123)
上皮细胞钙黏蛋白-E	(123)
CD44	(124)
遗传因子	(124)
耻骨后根治性切除术前的病理分期预测因子	(124)
前列腺癌进展期骨转移的标志物	(125)
第 11 章 高级别前列腺上皮内瘤样病变	(126)
6 针活检方案发现的 HGPIN 者应行重复活检	(127)

	广泛活检方案发现 HGPIN 者,无需在短期内行 重复活检	(128)
	HGPIN 与第 3 年广泛重复活检	(130)
	HGPIN 与 PSA 的关系	(130)
	接受睾酮替代治疗的 HGPIN 男性	(131)
第 12 章	外照射放疗	(133)
	放射治疗技术	(133)
	放疗剂量反应	(140)
第 13 章	前列腺癌盆腔淋巴结的放疗	(144)
	简介和背景:前列腺癌淋巴结受侵的发生率 ...	(144)
	病理未发现淋巴结转移的患者	(147)
	影像学检查有助于发现淋巴结转移吗	(148)
	伴盆腔淋巴结转移患者的治疗:放疗的作用 ...	(149)
	结论	(152)
	有关盆腔淋巴结受侵发生率的部分文献 (表 13-1)(2006)	(153)
第 14 章	前列腺癌的近距离放射治疗	(155)
	低剂量率近距离放射治疗	(155)
	同位素	(157)
	单纯低剂量率近距离放射治疗	(157)
	低剂量率近距离放疗联合外放疗	(161)
	高剂量率近距离放疗	(162)
	简介	(162)
	高剂量率近距离放疗联合外放疗	(163)
	单纯高剂量率近距离放疗	(173)
第 15 章	根治性前列腺切除术	(177)
	适应证	(177)
	历史	(179)
	Miami 大学根治性前列腺切除术	(179)

	根治性前列腺切除术的疗效评价	(188)
	并发症	(191)
	围手术期并发症	(193)
	直肠和输尿管损伤	(194)
	内科并发症	(194)
	晚期并发症	(196)
	生活质量的改变	(197)
	前列腺癌特异健康相关生活质量	(199)
	排尿功能障碍	(200)
	总结	(202)
第 16 章	前列腺切除术后放射治疗	(203)
	根治性前列腺切除术后辅助放疗	(203)
	根治性前列腺切除术后复发时的补救放疗	(206)
	术后即刻放疗和补救性放疗的选择	(207)
	放疗技术	(207)
	术后放疗的并发症	(208)
	术后放疗中内分泌治疗的作用	(209)
第 17 章	前列腺癌的冷冻疗法	(211)
	历史	(211)
	冷冻生物学	(212)
	将冷冻治疗作为初始治疗的适应证	(213)
	前列腺冷冻手术消融后的肿瘤相关预后	(214)
	冷冻消融治疗作为放疗失败后的补救治疗	(217)
	前列腺冷冻手术消融的并发症	(219)
第 18 章	局部进展前列腺癌的辅助雄激素抑制治疗	(221)
	辅助雄激素抑制治疗	(221)
	局部进展前列腺癌的新辅助雄激素剥夺治疗	(224)
	新辅助和辅助雄激素剥夺治疗的比较	(225)
	临床局限性前列腺癌	(228)

	目前的Ⅲ期研究	(231)
第 19 章	前列腺癌的复发	(234)
	生化复发	(234)
	放疗后生化复发	(236)
	手术治疗后的生化复发	(237)
	生化复发的治疗	(238)
	局部复发	(240)
	放疗后局部复发的治疗方法	(243)
	手术治疗后局部复发的治疗	(246)
第 20 章	转移性前列腺癌	(251)
	骨转移的处理	(251)
	脊髓压迫	(259)
	软组织转移	(262)
第 21 章	转移性前列腺癌的内分泌治疗	(264)
	雄激素剥夺治疗	(264)
	睾丸切除术	(265)
	黄体生成素释放激素激动药	(265)
	黄体生成素释放激素拮抗药	(266)
	雄激素拮抗药(抗雄)	(266)
	雄激素全阻断	(268)
	雄激素全阻断 <i>vs</i> 单药治疗	(268)
	早期雄激素剥夺治疗 <i>vs</i> 延迟雄激素剥夺 治疗	(269)
	间歇雄激素抑制	(270)
	加用雄激素拮抗药	(271)
	撤除雄激素拮抗药(雄激素撤除效应)	(271)
	前列腺癌其他内分泌治疗方式	(271)
	骨质矿化的治疗	(273)
第 22 章	激素抵抗前列腺癌的化疗	(275)

	激素抵抗前列腺癌的预后因素	(276)
	激素抵抗前列腺癌化疗回顾	(277)
	多西他赛单药治疗	(278)
	多西他赛随机研究	(278)
	雌莫司汀	(282)
	多西他赛抵抗患者	(283)
	激素抵抗前列腺癌正在进行的临床研究	(283)
第 23 章	在研药物	(289)
	新的细胞周期药物	(289)
	钙三醇(DN-101)	(291)
	生长因子受体拮抗药	(292)
	抗血管形成药物	(293)
	促凋亡药物	(294)
	其他全新的靶向药物	(295)
	免疫治疗药物	(296)
第 24 章	根治性前列腺切除术后并发症	(299)
	出血	(301)
	直肠损伤	(302)
	少尿/无尿	(303)
	淋巴囊肿	(305)
	神经损伤	(306)
	心血管反应	(306)
	感染	(307)
	Foley 尿管脱落	(308)
	会阴痛综合征	(309)
	膀胱颈挛缩	(309)
	尿失禁	(310)
	勃起功能障碍	(311)
第 25 章	治疗的不良反应	(314)

前列腺切除术	(314)
体外放射治疗	(316)
低剂量率近距离照射	(321)
高剂量率近距离照射的单一疗法	(325)
冷冻疗法	(328)
雄激素抑制疗法	(330)
化学疗法	(334)
第 26 章 局限性前列腺癌治疗后的患者随访	(340)
初始治疗后的复发	(340)
复发的预测因子	(343)
局部复发和全身复发的区别	(344)
复发后的治疗	(346)
常用缩写	(352)