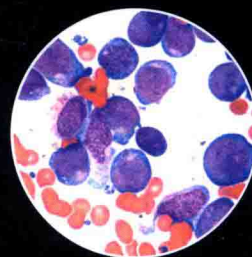
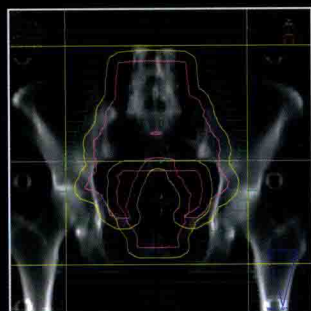
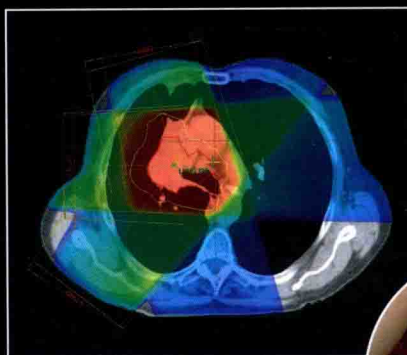
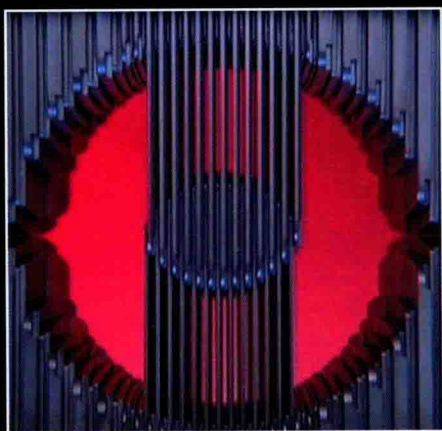


肿瘤专科医师培训教程

Specialist Training in Oncology

原 著 TV Ajithkumar
Helen M Hatcher

主 译 罗成华



ELSEVIER



北京大学医学出版社

肿瘤专科医师培训教程

Specialist Training in Oncology

原 著 TV Ajithkumar
Helen M Hatcher

主 译 罗成华

副 主 译 田远虎

译者名单 (按姓名汉语拼音排序)

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 昌 红 (北京大学第一医院) | 廖代祥 (原首都医科大学附属北京世纪坛医院) |
| 陈小兵 (北京大学国际医院) | 刘 刚 (首都医科大学附属北京世纪坛医院) |
| 丁军辉 (首都医科大学附属北京世纪坛医院) | 罗成华 (北京大学国际医院) |
| 丁立祥 (首都医科大学附属北京世纪坛医院) | 苗成利 (北京大学国际医院) |
| 冯 勃 (中国人民解放军总医院) | 聂少波 (中国人民解放军总医院) |
| 高 宏 (首都医科大学附属北京世纪坛医院) | 田远虎 (北京大学国际医院) |
| 戈 烽 (首都医科大学附属朝阳医院) | 夏 溟 (首都医科大学附属北京世纪坛医院) |
| 郝玉娟 (原首都医科大学附属北京世纪坛医院) | 谢 源 (首都医科大学附属北京世纪坛医院) |
| 黄 静 (首都医科大学附属北京世纪坛医院) | 张彦斌 (首都医科大学附属北京世纪坛医院) |
| 江 华 (中国人民解放军总医院) | 赵晓楠 (首都医科大学附属北京世纪坛医院) |
| 李 兵 (首都医科大学附属北京世纪坛医院) | 周友珍 (首都医科大学附属北京世纪坛医院) |
| 李文斌 (首都医科大学) | 朱西山 (北京大学第一医院) |
| 李艳萍 (首都医科大学附属北京世纪坛医院) | 邹博远 (北京大学国际医院) |

北京大学医学出版社

ZHONGLIU ZHUANKE YISHI PEIXUN JIAOCHENG

图书在版编目 (CIP) 数据

肿瘤专科医师培训教程 / (美) 阿斯库玛 (Ajithkumar) 原著;
罗成华主译. —北京: 北京大学医学出版社, 2017.5

书名原文: Specialist Training in Oncology

ISBN 978-7-5659-1144-6

I . ① 肿… II . ① 阿…② 罗… III . ① 肿瘤—诊疗—教材 IV . ① R73

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 139777 号

北京市版权局著作权合同登记号: 图字: 01-2016-7076

ELSEVIER

Elsevier(Singapore) Pte Ltd.

3 Killiney Road, #08-01 Winsland House I, Singapore 239519

Tel: (65) 6349-0200; Fax: (65) 6733-1817

Specialist Training in Oncology, 1/E
TV Ajithkumar Helen M Hatcher
Copyright© 2011 Elsevier Ltd. All rights reserved.
ISBN-I3: 9780723434580

This translation of Specialist Training in Oncology, 1/E by TV Ajithkumar, Helen M Hatcher was undertaken by Peking University Medical Press and is published by arrangement with Elsevier (Singapore) Pte Ltd.

Specialist Training in Oncology, 1/E by TV Ajithkumar, Helen M Hatcher 由北京大学医学出版社进行翻译, 并根据北京大学医学出版社与爱思唯尔 (新加坡) 私人有限公司的协议约定出版。

《肿瘤专科医师培训教程》(罗成华译)

ISBN: 9787565911446

Copyright © 2016 by Elsevier (Singapore) Pte Ltd. and Peking University Medical Press.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or any information storage and retrieval system, without permission in writing from Elsevier (Singapore) Pte Ltd. Details on how to seek permission, further information about the Elsevier's permissions policies and arrangements with organizations such as the Copyright Clearance Center and the Copyright Licensing Agency, can be found at our website: www.elsevier.com/permissions.

This book and the individual contributions contained in it are protected under copyright by Elsevier (Singapore) Pte Ltd. and Peking University Medical Press (other than as may be noted herein).

Notice

This publication has been carefully reviewed and checked to ensure that the content is as accurate and current as possible at time of publication. We would recommend, however, that the reader verify any procedures, treatments, drug dosages or legal content described in this book. Neither the author, the contributors, the copyright holder nor the publisher assume any liability for injury and/or damage to persons or property arising from any error in or omission from this publication.

Published in China by Peking University Medical Press under special arrangement with Elsevier (Singapore) Pte Ltd. This edition is authorized for sale in the People's Republic of China only, excluding Hong Kong SAR, Macau SAR and Taiwan. Unauthorized export of this edition is a violation of the contract.

肿瘤专科医师培训教程

主 译: 罗成华

出版发行: 北京大学医学出版社

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

电 话: 发行部 010-82802230; 图书邮购 010-82802495

网 址: <http://www.pumppress.com.cn>

E-mail: booksale@bjmu.edu.cn

印 刷: 中煤 (北京) 印务有限公司

经 销: 新华书店

责任编辑: 韩忠刚 王孟通 责任校对: 金彤文 责任印制: 李 啸

开 本: 889mm × 1194mm 1/16 印张: 23.75 字数: 644 千字

版 次: 2017 年 5 月第 1 版 2017 年 5 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5659-1144-6

定 价: 115.00 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)

肿瘤专科医师培训教程

Specialist Training in Oncology

原著者名单

TV Ajithkumar MD FRCP (Edin) FRCR
Consultant in Clinical Oncology
Norwich and Norfolk University Hospital
Norwich, UK

Mark Beresford MA, MRCP, FRCR, DM
Consultant Clinical Oncologist
Bristol Oncology Centre and
Honorary Senior Lecturer
University of Bristol
Bristol, UK

Ellen Copson BSc, MB BS, MRCP, PhD
Consultant Medical Oncologist
Southampton University Hospitals Trust and Salisbury
Foundation Trust
Southampton, UK

Emma de Winton BSc, MRCP, FRCP
Consultant Clinical Oncologist
Royal United Hospital
Bath, UK

Albert A Edwards BSc MBBS MRCP
Specialist Registrar in Clinical Oncology
St Bartholomew's Hospital
London, UK

Helen M Hatcher PhD MRCP
Consultant in Medical and Teenage and Young Adult
Oncology
Cambridge University Hospital
Cambridge, UK

Ruheena Mendes MRCP, FRCR
Consultant Clinical Oncologist
University College London Hospitals NHS Trust
London, UK

Christine Parkinson PhD, MRCP
Associate Clinical Lecturer
Department of Oncology
Cambridge University Hospitals NHS Foundation
Trust
Cambridge, UK

Christopher Williams FRCP, DM
Consultant Medical Oncologist
Bristol Haematology and Oncology Centre
Bristol, UK

Jessica Wrigley MB BChir (Cantb), MRCP
Academic Clinical Fellow
Department of Medical Oncology
Cambridge University Hospitals NHS Foundation
Trust
Cambridge, UK

原著前言

我们不得不面对这样一个奇特的事实，每3个人一生中就有1人会患癌症，每4个人一生中就有1个人会死于癌症。所以对在健康领域工作的多数同仁来说，了解各种癌症及其治疗极为重要。

在肿瘤学训练之初，我们每天面对新患者时，深感需要一本概述绝大多数常见肿瘤及其治疗的书籍。现今已有许多书讨论癌症的科学理论，但我们需要知道的是告知患者选择何种治疗方法，他们的预后如何。许多医疗专业人士，无论受训者（包括医学生），还是那些不以肿瘤学为专业，但又日常接触癌症患者的人，如全科医生、专科护理师及药师，都有上述需求。

本书欲向读者做肿瘤临床表现、所需检查、基于分期及适宜性的治疗选择等问题的综述。我

们竭力在治疗癌症患者方面，从放疗计划到化疗方案，它们的理论依据及患者可能问到的问题，均做详尽阐述。

肿瘤学是变化最快的医学之一，不断有新疗法诞生。面对常查电脑 - 文献的患者，我们反复面临知识更新的挑战，尤其在肿瘤学这一活跃领域。在本书有些地方我们列出对你和你的患者均有用的相关网址。

本质上讲，这是一本面向接触癌症患者的医务工作者的临床指南与诊疗知识的手册，她是我们多年教学和自身认识的积累，希冀能向读者提供通向肿瘤知识海洋的快速工具。

TV Ajithkumar HM Hatcher

目 录

第 1 部分 癌症治疗的基本原则

第 1 章 癌症的临床治疗方法	3
TV Ajithkumar , HM Hatcher	
引言	3
疑似癌症的调查	3
分期	4
预后影响因素	5
多学科管理	5
如何告知患者坏消息	5
健康状况评估	5
实施治疗方案	6
治疗期间随访	7
治疗期间的支持	7
癌症筛选	8
遗传筛选	8
治疗后期随访及复发的处理	8
病入膏肓与生存	8
第 2 章 肿瘤的外科治疗	9
TV Ajithkumar	
引言	9
诊断和分期	9
根治性手术	10
姑息性手术	11
重建手术	12
减少风险手术	12
微创手术和机器人手术	12

第 3 章 肿瘤的放射治疗原则	13
<hr/>	
TV Ajithkumar	
引言	13
放射治疗适应证	13
放射治疗目的	13
放射治疗方法	13
知情同意	15
放射治疗计划与实施	15
放射治疗进展	23
再放射治疗	25
未来方向	26
第 4 章 肿瘤的系统性治疗 (全身治疗)	27
<hr/>	
HM Hatcher	
引言	27
全身治疗的目的	27
化疗	27
其他类的全身治疗	35
对治疗反应的评估	38
全身治疗的未来 (专栏 4.20)	39
第 5 章 肿瘤遗传学	40
<hr/>	
E Copson	
引言	40
遗传性癌症的机制	40
诊断	40
遗传咨询	40
遗传性乳腺癌	41
遗传性结直肠癌	44
Li-Fraumeni 综合征	47
Cowden 综合征	48
Von Hippel-Lindau 综合征	49
多发性神经内分泌瘤综合征	50
小结	51
致谢	51
第 6 章 肿瘤治疗的迟发效应及生存状态	52
<hr/>	
HM Hatcher	
引言	52

儿童肿瘤及其生存预后	52
医疗晚期影响	52
肿瘤治疗后的死亡原因	57
肿瘤诊治的心理影响	57
婚姻	58
社会后果	58
第7章 肿瘤的姑息治疗	59
TV Ajithkumar	
引言	59
镇痛治疗	59
恶心和呕吐	62
便秘	62
腹泻	63
肠梗阻	63
口腔感染	64
膈肌痉挛	64
气喘	64
咳嗽	64
咯血	64
抑郁	64
谵妄	65
肿瘤相关性疲劳	65
恶病质	65
症候群	65
临终关怀	65

第2部分 各系统肿瘤的治疗

第8章 头颈部癌	69
AA Edwards , RL Mendes	
引言	69
病因学	69
发病机制和病理学	69
解剖学	70
临床表现	70
头颈部癌患者的评估	70
调查和分期	71
头颈部癌的治疗	71

治疗中和治疗后的护理	74
复发肿瘤的治疗	74
预后	74
随访	74
特定癌症的治疗	75
第 9 章 胸部肿瘤	81
<hr/>	
TV Ajithkumar , HM Hatcher	
肺癌	81
间皮瘤	100
胸腺瘤	102
第 10 章 乳腺癌	107
<hr/>	
TV Ajithkumar , HM Hatcher	
引言	107
病因	107
发病机制和病理学	107
乳腺和淋巴的外科解剖 (图 10.1)	108
临床表现	109
初始评估	109
3 种评估方法后的检查	111
分期	111
原位癌的治疗	111
早期浸润性乳腺癌治疗 (图 10.5)	113
局部晚期乳腺癌 (T_3N_1 , $T_{1-3}N_{2-3}$, T_4N_{0-3}) (图 10.6)	119
转移性疾病 (任何 T, 任何 N, M1) (图 10.6)	120
复发性疾病	121
姑息治疗	121
预后因素和结果	121
筛查和预防	121
特殊情况	122
最新进展	123
第 11 章 消化系统恶性肿瘤	124
<hr/>	
TV Ajithkumar , E de Winton	
食管癌	124
胃癌	131
肝癌	136
胆管肿瘤	140
胰腺癌	143
小肠恶性肿瘤	147
结直肠癌	149

结肠癌的治疗 (图 11.18)	150
肛门癌	158
第 12 章 泌尿生殖系统肿瘤	162
<hr/>	
M Beresford	
肾癌	162
膀胱癌和肾盂癌	165
前列腺癌	171
睾丸肿瘤	177
阴茎癌	180
第 13 章 女性生殖系统肿瘤	185
<hr/>	
C Parkinson , TV Ajithkumar , HM Hatcher	
卵巢上皮癌	185
子宫内膜癌	192
宫颈癌	200
卵巢生殖细胞肿瘤	207
性索间质肿瘤	211
妊娠滋养细胞疾病	211
分期及预后评分	212
外阴癌	214
阴道癌	215
第 14 章 皮肤肿瘤	218
<hr/>	
HM Hatcher , TV Ajithkumar	
皮肤黑色素瘤	218
皮肤外黑色素瘤	223
基底细胞癌	224
鳞状细胞癌	226
Merkel 细胞癌	230
皮肤附属器癌	231
皮肤淋巴瘤	231
Kaposi 肉瘤	231
第 15 章 骨骼肌肉系统肿瘤	233
<hr/>	
HM Hatcher , TV Ajithkumar	
概述	233
原发性骨肿瘤	233
软组织肉瘤	240

第 16 章 中枢神经系统肿瘤	250
TV Ajithkumar	
引言	250
病因	250
临床表现	250
检查	251
预后因素	252
治疗原则	253
特殊肿瘤的临床病理特征和治疗	256
转移性脑肿瘤	262
第 17 章 内分泌肿瘤	266
TV Ajithkumar	
甲状腺癌	266
预后	269
肾上腺皮质癌	269
第 18 章 原发灶不明的肿瘤	271
TV Ajithkumar , HM Hatcher	
引言	271
临床评估	271
治疗	271
第 19 章 妊娠期肿瘤	274
TV Ajithkumar , HM Hatcher	
诊断性检查	274
治疗原则	274
手术	274
分娩及哺乳时间	275
放疗	275
全身治疗	275
产后护理	275
未来妊娠	276
婴儿护理	276
特定肿瘤的治疗	276
心理支持	278
第 20 章 人类免疫缺陷病毒 (HIV) 相关恶性肿瘤	279
TV Ajithkumar	

引言	279
发病机制	279
艾滋病相关性恶性肿瘤	279
非艾滋病相关性恶性肿瘤	281
化疗和 HAART 之间的相互作用	281
第 21 章 血液系统肿瘤	283
<hr/>	
TV Ajithkumar , HM Hatcher	
霍奇金病	283
非霍奇金淋巴瘤	287
急性白血病	293
慢性粒细胞白血病	295
慢性淋巴细胞白血病	297
毛细胞白血病	298
骨髓增生异常综合征	298
孤立性浆细胞瘤	299
骨髓瘤	299
意义未明单克隆丙种球蛋白血症及冒烟型骨髓瘤	303
第 22 章 儿童、青少年及年轻人肿瘤	304
<hr/>	
HM Hatcher	
引言	304
发病率 / 流行病学	304
病因	304
肿瘤类型	304
临床特征	305
诊断及诊断延误	305
儿童特异性肿瘤	305
临床试验	309
心理支持	309
身体形象及生育能力	310
教育	310
迟发效应	310
过渡期	310
临终关怀及居丧	310
第 23 章 肿瘤急症	311
<hr/>	
J Wrigley , TV Ajithkumar	
转移性脊髓压迫症	311
颅内压增高	315

脑病	315
视力丧失	316
发热性中性粒细胞减少症	316
血小板减少症	319
上腔静脉梗阻	319
致命性咯血	320
中央气道阻塞及喘鸣	321
恶性肿瘤相关的高钙血症	321
急性肿瘤溶解综合征	323
超敏反应	324
药物外渗	325
病理性骨折或骨折倾向	326
其他肿瘤急症	327

第 24 章 常见放射治疗不良反应与应对措施 **329**

TV Ajithkumar	
全身不良反应	329
特定部位不良反应	330

第 3 部分 肿瘤学研究

第 25 章 癌症临床试验 **335**

TV Ajithkumar , HM Hatcher	
引言	335
临床前期试验	335
临床试验	336
伦理学和药物临床试验质量管理规范	337
临床试验中患者的招募	338
临床试验进展	338

第 26 章 肿瘤临床试验的优缺点 **340**

C Williams	
引言	340
癌症临床试验的评价报告	340
试验报告评价的要点	340
系统评价和荟萃分析	345
循证医学 (EBM)	348

附录：常用靶点举例	349
表皮生长因子受体	349
血管内皮生长因子	351
其他分子	351
彩图	353

第 1 部分

癌症治疗的基本原则

