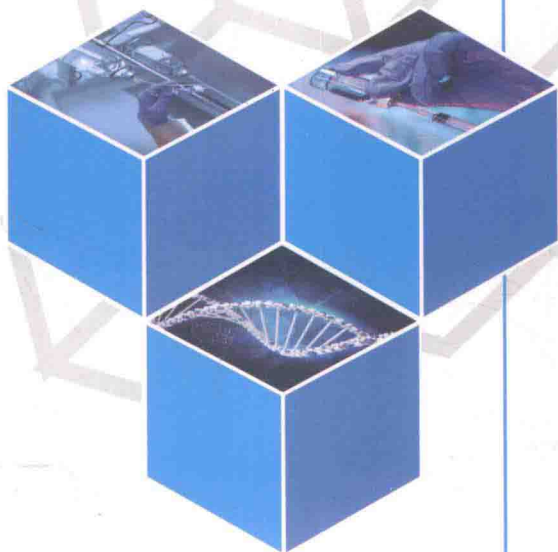


逸仙妇瘤 诊疗规范丛书

总主编 林仲秋

# 妇科恶性肿瘤 化疗手册

主 编 李 晶 张丙忠  
副主编 王丽娟 吴妙芳



人民卫生出版社  
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

# 逸仙妇瘤 诊疗规范丛书

总主编 林仲秋

## 妇科恶性肿瘤化疗手册

主 编 李 晶 张丙忠

副主编 王丽娟 吴妙芳

编 者 (以姓氏笔画为序)

卢淮武 刘畅浩 吴冬冰 徐国才 凌小婷

梁金晓 谢庆生 谢玲玲 谢晓飞

主 审 林仲秋

人民卫生出版社

## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

妇科恶性肿瘤化疗手册 / 李晶, 张丙忠主编. — 北京: 人民卫生出版社, 2018

ISBN 978-7-117-27244-5

I. ①妇… II. ①李…②张… III. ①妇科病 - 肿瘤 - 放射疗法 - 手册 IV. ①R737.3-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 182048 号

人卫智网	<a href="http://www.ipmph.com">www.ipmph.com</a>	医学教育、学术、考试、健康, 购书智慧智能综合服务平台
人卫官网	<a href="http://www.pmph.com">www.pmph.com</a>	人卫官方资讯发布平台

版权所有, 侵权必究!

## 妇科恶性肿瘤化疗手册

主 编: 李 晶 张丙忠

出版发行: 人民卫生出版社 ( 中继线 010-59780011 )

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: [pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 北京画中画印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 850 × 1168 1/32 印张: 5.5 插页: 4

字 数: 132 千字

版 次: 2018 年 8 月第 1 版 2018 年 10 月第 1 版第 2 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-27244-5

定 价: 68.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: [WQ@pmph.com](mailto:WQ@pmph.com)

( 凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换 )

## 总主编简介



### 林仲秋

中山大学妇产科学二级教授、主任医师,博士研究生导师。

中山大学首届名医。现任中山大学孙逸仙纪念医院(附属第二医院)妇产科主任兼妇科肿瘤专科主任、澳门镜湖医院妇产科顾问医师。中国医师协会整合医学分会妇产科专业

委员会副主任委员、中国优生科学协会生殖道疾病诊治分会副主任委员、中国抗癌协会妇科肿瘤专业委员会常委、中华医学会妇科肿瘤学分会委员、广东抗癌协会妇科肿瘤专业委员会主任委员、中华医学会广东妇产科学会副主任委员、广东妇科肿瘤学组副组长、广东中西医结合妇产科分会副主任委员、国内多种学术杂志常务编委或编委。

原卫生部统编教材“专升本”、“成人大专”第1、2版和临床医学第6版《妇产科学》编委、第7-9版副主编,高教出版社成人教育《妇产科学》主编。《妇科手术彩色图解》、《宫颈癌手术难点与技巧图解》、《外阴癌 2016 林仲秋观点》、《逸仙妇瘤病例精解》等 30 多部专著主编。



## 主编简介



### 李晶

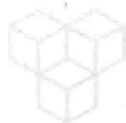
医学博士,副主任医师。

本科毕业于中山大学中山医学院,师从林仲秋教授并获得博士学位。现任中山大学孙逸仙纪念医院妇科肿瘤专科临床科研秘书。2016年获得中山大学青年教师授课比赛一等奖。2017年“腹腔镜广泛全子宫切

除术”手术视频获得“强生全国青年医师手术视频比赛”一等奖。

作为主要执笔人编写了《妇科恶性肿瘤腹腔热灌注化疗临床应用中国专家共识》。主持国家自然科学基金青年基金一项,以第一作者发表SCI论文9篇。

## 主编简介



### 张丙忠

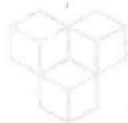
医学博士,副主任医师,硕士研究生导师。

现任中山大学孙逸仙纪念医院妇科肿瘤专科副主任。广东省医师协会妇科肿瘤分会秘书、委员,广东省医学会妇科肿瘤学组委员,广东省精准医学会妇科肿瘤分会委员,广东省妇科微创学会常务委

员。曾获得中山大学教学先进个人、孙逸仙纪念医院先进工作者等及广东省科技进步三等奖。

业务专长:宫颈各种病变的手术治疗、宫颈癌综合治疗;卵巢癌的手术、化疗、靶向治疗等综合治疗;滋养细胞肿瘤的规范化治疗;子宫内膜癌的手术、放化疗等综合治疗。主持参与国家自然科学基金、国家卫生健康委员会临床重点项目、广东省自然科学基金重点项目等科研项目多项。发表相关的论文 30 余篇,被 SCI 收录 5 篇。

## 序



中国第一家西医院中山大学孙逸仙纪念医院,前身为博济医院,成立于1835年,至今已有185周年历史。1875年,当时的医院院长嘉约翰(John Glasgow Kerr,美国传教医生)开创了全国第一例卵巢肿瘤切除术。1892年,医院开展了第一例剖宫产术。

得益于孙逸仙纪念医院深厚的历史底蕴,医院妇产科在漫长的历史发展过程中,在先辈的努力下,全面发展重点突破,在20世纪50年代,妇科内分泌和计划生育在全国享有盛誉。20世纪70年代末,在华南地区率先引进宫腔镜技术并快速发展,成为华南地区妇产科的一面旗帜。

一般来说,相对于肿瘤医院系统的妇科,综合医院里面的妇科肿瘤专业发展较慢。我院妇产科虽然从20世纪50年代就开展了宫颈癌根治术,80年代开始分出妇科肿瘤专业组,但妇科肿瘤仍和普通妇科一起运作,只是确定几位教授相对关注妇科肿瘤患者而已。直至近20年来,特别是从21世纪初设立妇科肿瘤专科,成为一类专科直接隶属医院独立运作以来,才取得长足进步。

目前,孙逸仙纪念医院院本部妇科肿瘤专科拥有两个病区,共90张病床和30多位妇科肿瘤医生。能开展各种妇科肿瘤的诊治,包括开腹手术、腹腔镜(3D、单孔、达·芬

奇机器人)、宫腔镜、阴道镜、CUSA(超声吸引)、腹腔热灌注化疗、系统化疗、术后康复等。医院具备相关肿瘤诊疗支撑系统,如CT、MR、PET CT、ECT、DSA、三维调强放疗、三维阴道近距离放疗、术中放疗、分子诊断基因检测、生物标本库、临床试验和基础实验研究中心等。

“逸仙妇瘤”经过20多年来的耕耘,特别是从2000年开始大力推广国际权威指南如FIGO/NCCN妇科肿瘤诊治指南在国内的应用以来,紧跟国际最新进展,结合国内实际情况,逐步形成了一套具有“逸仙”特色的专科诊治规范。这些规范已成为广大妇科肿瘤医生包括“逸仙妇瘤”微信公众号33 000多用户喜爱的“宝典”。

有鉴于此,我们本着“严谨、认真、实用、易行”的态度,计划逐步将这些“宝典”编成《逸仙妇瘤诊治规范系列丛书》,由人民卫生出版社出版发行。《妇科恶性肿瘤化疗手册》就是系列丛书中的第一部。

《妇科恶性肿瘤化疗手册》基本囊括了目前国际和国内公认并广泛应用于临床的主要妇科恶性肿瘤化疗方案,也介绍了卵巢癌最新的维持治疗理念、当前妇科肿瘤最热门的靶向治疗药物PARP抑制剂、抗PD-1/PD-L1抗体和新型口服抗血管生成药物。书中首先介绍了化疗原则和化疗药物不良反应,随后分章节分别介绍了各类妇科恶性肿瘤的化疗指征、化疗方案、具体用法、注意事项等,临床实用价值高。

本书第一主编李晶副主任医师是我的博士生,现在是我科的临床研究秘书。基础扎实、阅读广泛、思路清晰是他的特点。在整理本书的过程中,他查阅了大量文献,务求使本书推荐的每个化疗方案都有出处,以便读者有章可循。

需要特别指出的是,化疗是一把“双刃剑”。化疗既可以控制肿瘤,也可能因药物毒性致死,弄错药物剂量是发生意外的主要原因。虽然我们“诚惶诚恐”,反复校对,多人把



关,仍难免百密一疏。恳请各位同行在临床使用过程中,多多参考其他文献和请教有经验的同行,确保化疗方案和药物剂量万无一失,方可用到具体患者身上。

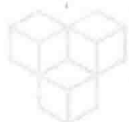
本书汇集了全科同事的智慧,不论是医生还是护士,都为本书做出了贡献。

最后,特别感谢北京协和医院冯凤芝教授多次对“第七篇妊娠滋养细胞肿瘤的化疗”进行修改润色。

林仲秋

2018年7月

## 前 言



这是一本很有“历史感”的书。

2007年,我有幸考取了林仲秋教授的研究生。入科伊始,师长便把这本所谓的“书”推荐给我,想来它已陪伴我11年了。之所以打上引号并用“所谓”这个词,原因在于当时在师长口袋中的它,确实没有一本书该有的样子——没有封面、没有编者、没有序言……所有文字都被针式打印机僵硬地刻在废弃病历纸的背面,配上红蓝墨水印渍,一切都显得那么“佛系”,让人觉得简约得有点寒酸。

但,“简约并不简单”!毫不夸张地讲,这本“书”在逸仙妇瘤中具有“武功秘籍”般的“江湖地位”。不单逸仙妇瘤医生几乎人手一本,不少进修医生离开时也会带走它的电子版抑或纸质版真身。时至今日,林老师查房问到化疗相关问题时,不少同事仍会习惯性地拿出这本书,或寻找、或记录、或体会、或思考。如此神力,我想与其两个“个性”息息相关。首先,“书”中每一种方案都是前辈们在《NCCN 诊疗指南》的指引下,“刻板”地从原始研究中提取出来的,没有进行过任何“加工”或“商业化运作”。因此,其规范性不容置喙。其次,这本“书”特别接地气。它在恪守“NO HARM”这一基本原则的同时,对每种方案的实际应用提出了建议,并以“注意事项”的形式列出,切实为临

床医生解决问题提供了指引。

今年5月,一番头脑冲动后,我在自己电脑里对这本“书”进行一些“升级”。具体说来,就是两件事。首先,反映进展——增加新方案和新药物。即便对于目前尚未在内地上市的药物,如奥拉帕尼、帕姆单抗、达拉非尼等,我仍然把它们写了进去。妇科肿瘤治疗发展至今,手术和常规化疗的功力所及已基本达到极限,基于分子分型的个体化治疗必将是妇瘤治疗的未来。因此,有必要采用“超前”手段反映这一趋势。此外,随着经济条件的日益改善,不少患者在接受常规治疗的同时,已开始主动寻求新药的帮助,特别对于卵巢癌患者,我们多掌握一种新药,她们就多一些改善预后的机会。“知新”是医生的本事,也是患者的福祉。其次,以规范的形式向肿瘤的规范化治疗致敬!紫杉醇还是那个紫杉醇,但在卵巢癌初治(TC3周疗)、卵巢复发性恶性生殖细胞肿瘤的治疗(TIP方案)和复发性宫颈癌的治疗(TP3周疗)中,紫杉醇的用药方法完全不同,如果囫囵吞枣,都按照 $175\text{mg}/\text{m}^2$ (静脉维持至少3小时)给药,会严重影响治疗效果。这只是一个“栗子”。对于肿瘤治疗,理应始终保持敬畏之心。而规范化治疗是保证肿瘤患者获益的基石,这也是逸仙妇瘤所有成员在临床实践中始终秉承的核心准则。因此,在本书中,针对不同疾病,我们都追本溯源,详细写出了具体的化疗方案及其出处、化疗的适应证、化疗剂量调整方法和毒性处理方法。如果您在本书中能感受到一些崇尚规范的气息,我将感到非常荣幸。

“升级”完成后,我把初稿发给了林仲秋教授。给别人改稿是一件特别糟心的事,因此,学生交作业总会感到惶恐,而林老师收到邮件后仍旧一如既往的鼓励我并从头到尾对本书的内容进行8次修订,并欣然作序。事实上,对于我们写的文章,老师从来没有放松过,特别是关乎临床实践时,尤其为甚。11年来,春风化雨、静水流深,对于我是一

种福分。

特别感谢北京协和医院冯凤芝教授为我们提出的编写建议,感谢陈勃教授等全科同仁在本书完成过程中给予的帮助。

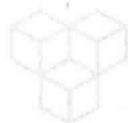
也许,这本书不够完美,但它带着我们如履薄冰的态度和丝丝入扣的诚意。

和大家在一起,我们会更好!

李晶

2018年6月21日晚于羊城

# 目 录



## 第一篇 妇科恶性肿瘤化疗总论

- 第一章 妇科恶性肿瘤化疗方式和途径 // 2
- 第二章 妇科恶性肿瘤化疗原则 // 3
  - 第一节 妇科恶性肿瘤化疗总原则 // 3
  - 第二节 初治妇科恶性肿瘤患者化疗原则 // 4
  - 第三节 妇科恶性肿瘤复发患者化疗原则 // 4
- 第三章 妇科恶性肿瘤化疗临床决策要点 // 6
- 第四章 妇科肿瘤化疗管理的基本要求 // 8
- 第五章 妇科恶性肿瘤化疗常见不良反应的处理 // 9
  - 第一节 骨髓毒性 / 血液系统毒性 // 9
  - 第二节 恶心、呕吐 // 10
  - 第三节 脱发 // 11
  - 第四节 周围神经病变 // 12
  - 第五节 性功能障碍、生育和妊娠 // 12
  - 第六节 其他不良反应 // 13
- 第六章 妇科肿瘤化疗常用药物毒性总结和评估 // 15
- 第七章 妇科恶性肿瘤化疗药物反应的处理 // 17
  - 第一节 概述 // 17
  - 第二节 药物反应的预防 // 18

第三节 脱敏治疗和药物反应的处理 // 18

## 第二篇 卵巢恶性肿瘤的化疗

第八章 上皮性卵巢癌、输卵管癌和腹膜癌的化疗 // 22

第一节 初治上皮性卵巢癌、输卵管癌和腹膜癌的化疗 // 22

第二节 复发性上皮性卵巢癌、输卵管癌和腹膜癌的化疗 // 45

第三节 卵巢癌、输卵管癌和腹膜癌的维持治疗 // 62

第九章 卵巢恶性生殖细胞肿瘤的化疗 // 65

第一节 卵巢恶性生殖细胞肿瘤化疗指征 // 65

第二节 卵巢恶性生殖细胞肿瘤化疗方案 // 67

第三节 复发性卵巢恶性生殖细胞肿瘤推荐化疗方案 // 70

第四节 卵巢恶性生殖细胞肿瘤其他可用化疗方案 // 72

第十章 卵巢恶性性索间质肿瘤化疗 // 78

第一节 卵巢恶性性索间质肿瘤化疗指征 // 78

第二节 卵巢恶性性索间质肿瘤推荐化疗方案 // 78

## 第三篇 子宫体恶性肿瘤的化疗

第十一章 子宫内膜癌的化疗 // 80

第一节 子宫内膜癌手术病理分期 // 80

第二节 子宫内膜癌化疗指征 // 81

第三节 子宫内膜癌的化疗方案 // 82

第十二章 子宫肉瘤的化疗 // 86

第一节 子宫肉瘤手术病理分期 // 86

第二节 子宫肉瘤化疗指征 // 87

第三节 子宫肉瘤化疗方案 // 88

## 第四篇 子宫颈癌的化疗

- 第十三章 子宫颈癌的临床分期 // 96
- 第十四章 子宫颈癌的化疗指征 // 98
- 第十五章 子宫颈癌放疗过程中化疗增敏方案 // 99
- 第十六章 晚期和复发性子宫颈癌的一线化疗方案 // 101
- 第十七章 晚期和复发性子宫颈癌的单药化疗方案 // 107
- 第十八章 晚期和复发性子宫颈癌其他化疗方案 // 109

## 第五篇 外阴癌和阴道癌的化疗

- 第十九章 外阴癌和阴道癌分期 // 114
- 第二十章 外阴癌、阴道癌的化疗 // 116

## 第六篇 生殖道恶性黑色素瘤的化疗

- 第二十一章 恶性黑色素瘤诊断的注意事项 // 118
- 第二十二章 恶性黑色素瘤分期 // 120
- 第二十三章 恶性黑色素瘤的化疗 // 123

## 第七篇 妊娠滋养细胞肿瘤的化疗

- 第二十四章 妊娠滋养细胞肿瘤相关分期和评分系统 // 126
- 第一节 妊娠滋养细胞肿瘤分期及预后评分系统 // 126
- 第二节 妊娠滋养细胞肿瘤化疗中容易误解的概念 // 127
- 第二十五章 妊娠滋养细胞肿瘤的单药化疗 // 129
- 第一节 妊娠滋养细胞肿瘤选择单药化疗的适应证及注意事项 // 129
- 第二节 妊娠滋养细胞肿瘤单药化疗方案 // 129

第二十六章 妊娠滋养细胞肿瘤的联合方案化疗 // 131

第一节 妊娠滋养细胞肿瘤选择联合方案化疗  
的适应证及注意事项 // 131

第二节 妊娠滋养细胞肿瘤联合化疗方案 // 132

第二十七章 妊娠滋养细胞肿瘤其他化疗方案 // 137

第二十八章 鞘内注射的方法和注意事项 // 141

## 第八篇 妇科恶性肿瘤的靶向治疗

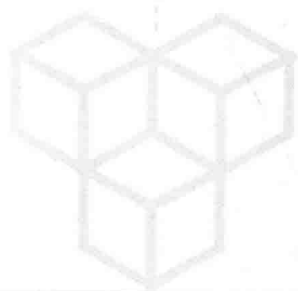
第二十九章 妇科恶性肿瘤可用的抗血管生成  
药物 // 144

第三十章 妇科恶性肿瘤可用的 PARP 抑制剂 // 148

第三十一章 妇科恶性肿瘤可用的免疫治疗药物 // 152

参考文献 // 157





## 第一篇

---

# 妇科恶性肿瘤化疗总论