



妊娠风险评估与干预 R 案例评析

ENSHEN FENGXIAN
PINGGU YU GANYU ANLI PINGXI

主编 王磐石



科学出版社

妊娠风险评估与干预案例评析

主编 王磐石

科学出版社

北京

内 容 简 介

本书是第一本将风险评估与干预理论应用于妊娠妇女保健管理实践的真实案例汇编。全书共分5篇29章,共有97个案例,全部来自上海市的各个医院的真实病例,并邀请上海知名产科专家对每个案例进行分析和点评。在按妊娠风险分类颜色(红、橙、黄、紫、绿)的基础上,再按系统疾病类别进行编排。

本书可供妇幼保健人员及临床医护人员在工作中参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

妊娠风险评估与干预案例评析/王磐石主编. —北京: 科学出版社, 2014. 1
ISBN 978-7-03-039258-9

I. ①妊… II. ①王… III. ①妊娠期—风险评价 ②妊娠期—妇幼保健—干预—案例 IV. ①R715.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 290706 号

责任编辑: 潘志坚

责任印制: 刘 学 / 封面设计: 殷 靓

科 学 出 版 社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

上海锦佳印刷有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

※

2014 年 1 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2014 年 1 月第一次印刷 印张: 18

字数: 352 000

定价: 120.00 元



王磐石 博士

现任上海市卫生和计划生育委员会副主任,兼任上海市公共卫生联席会议办公室主任、上海市精神卫生工作联席会议办公室主任和上海市防治艾滋病工作委员会办公室主任。

1993年3月,任上海市劳动卫生职业病防治研究所(上海市职业病医院)副

所长兼业务院长。1995年5月,成为上海首批援藏干部。1998~2008年,任上海市卫生局疾病预防控制处、卫生监督处、应急办、疾病预防控制与妇幼保健处处长,直接组织管理与协调并完成了上海市2003年抗击非典,2004年抗击人禽流感等重大传染病防控任务。2008年4月,任上海市卫生局副局长;2012年3月,任上海市卫生局副局长;2013年4月,任上海市卫生和计划生育委员会副主任。期间,组织实施了2008年抗击手足口病,“5·12”抗震救灾卫生防疫,2009年防控甲型H1N1流感等重大传染病防控工作,完成了甲型H1N1流感疫苗、麻疹疫苗等大规模接种任务;组织制定并实施上海2010世博会公共卫生保障工作方案;成功组织应对2013年人感染H7N9禽流感防控工作;先后组织和实施第一轮、第二轮和第三轮上海市加强公共卫生体系建设三年行动计划。主编出版《危重孕产妇抢救案例精选》等专著;2013年10月在“第四届中国妇幼保健发展论坛”主论坛大会上做《履行政府公共卫生职责,促进妇幼健康事业发展》的主旨演讲。

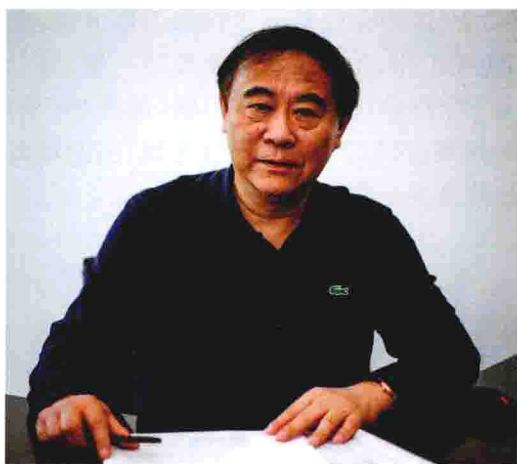


朱丽萍 教授

博士生导师。现任上海市第一妇婴保健院副院长、上海市妇女保健所常务副所长；兼任中华预防医学会妇女保健分会常委、上海市优生优育学会副秘书长、《中国妇幼保健杂志》副主编等。

先后毕业于同济医科大学妇幼保健专业(硕士)、复旦大学社会医学和卫生事业管理(博士)及中欧国际工商学院 EMBA(硕士)。曾多次赴美国、日本、瑞典等发达国家接受妇幼保健及管理培训。

1998 年曾列为上海市卫生系统 100 名跨世纪优秀学科带头人培养对象,2008 年列入上海市公共卫生学科带头人,2012 年列入上海市公共卫生重点学科高端人才培养计划。从事妇女保健工作 25 年,牵头负责完成上海市加强公共卫生体系建设三年行动计划妇幼卫生项目 5 项。在优化围产保健模式和实施妇幼卫生工作方法学等方面成绩显著。发表论文 60 余篇,其中 SCI 收录 4 篇,获“第九届上海医学科技二等奖”和“全国三八红旗手”等殊荣。



李善国 研究员

现任上海市卫生计生委妇幼保健处(计划生育基层指导处)处长兼上海市妇幼保健中心(筹)主任。

1989 年毕业于原上海第二医科大学,获医学硕士学位,1998 年晋升研究员。1989 年至 1997 年在上海市第一妇婴保健院从事遗传学、内分泌、免疫学等临床和研究工作;1995 年应邀作为访问学者在美国亚特兰大 RBA 生殖医学中心从事人类辅助生殖技术研究,1996 年获得 Ivy Wu 奖学金,在香港大学妇产科系从事生殖医学研究。历年发表综述、论著近 20 篇;出版专著 4 本。

作者名单



主编

王磐石

主审

华嘉增 潘琢如

副主编

朱丽萍 李善国

编委

(以姓氏笔画为序)

王磐石(上海市卫生和计划生育委员会)

毛红芳(上海市嘉定区妇幼保健院)

古 航(第二军医大学附属长海医院)

朱丽萍(同济大学附属第一妇婴保健院 上海市妇女保健所)

李善国(上海市卫生和计划生育委员会)

杨祖菁(上海交通大学医学院附属新华医院)

吴学浙(同济大学附属第一妇婴保健院)

应 豪(同济大学附属第一妇婴保健院)

陈 虹(上海市卫生和计划生育委员会)

林建华(上海交通大学医学院附属仁济医院)

秦 敏(上海市妇女保健所 同济大学附属第一妇婴保健院)

徐先明(上海交通大学附属第一人民医院)

黄亚绢(上海交通大学附属第六人民医院)

蒋佩茹(上海市公共卫生临床中心 复旦大学附属公共卫生临床中心)

前言



上海市卫生与计划生育委员会在聚焦“提高出生人口素质,降低孕产妇、婴儿死亡率和出生缺陷发生率”核心目标基础上,又紧紧围绕公共卫生服务“全程化、精细化、高效化、绩效化和让市民放心满意”的工作要求,不断探索妇幼保健服务模式和管理措施并取得了显著成效,2012年上海市居民人均期望寿命82.41岁,全市孕产妇死亡率7.10/10万,其中户籍人口4.27/10万,非户籍人口9.80/10万;全市婴儿死亡率5.04‰,其中户籍人口2.72‰,非户籍人口6.79‰,达到发达国家和地区的水平。

《孕产期保健服务模式和适宜技术推广应用》是《上海市加强公共卫生体系建设三年行动计划》(2011年、2013年)的项目之一,是将妊娠风险预警评估列为孕产妇健康管理的创新探索。针对孕产妇死因疾病谱变化,重点突出妊娠过程要以保健管理为核心的原则,充分体现孕产妇保健与临床服务的有机融合,关注妊娠合并症并做到早保健、早筛查、早发现、早诊断和早干预。充分运用世界卫生组织(WHO)疾病表现症状和体征的要求,识别妊娠危险,制定了《妊娠风险预警初筛表》、《妊娠风险预警评估分类表》等标准,经过实践探索,在证实其可行性和科学性的基础上,将此作为妊娠风险预警评估管理的依据,并替代传统常规使用的“高危评分表”。结合本市孕产期保健工作实践中积累的经验,将妊娠风险评估结果进行保健分类管理,分为绿、红、橙、黄、紫色五类,其中“绿色”代表正常孕产妇,红色属于最高风险包括不宜继续妊娠对象。由于对重点孕妇的筛查采用了疾病表现特征代替了传统的高危评分,有利于妊娠期相关疾病的早发现、早诊治,从而直接避免了这些极有可能发生的孕产妇死亡和严重出生缺陷儿的发生。

我们始终坚信呵护生命,即全程保健管理;尊重生命,即保健与临床结合;顺应正常生理过程,即自然分娩;拯救生命,即一旦出现高危孕妇将不惜代价全力救治等以人为本的理念。

我们组织全市从事妇女保健和产科知名专家共同编写《妊娠风险评估与干预案例评析》,此书为《危重孕产妇抢救案例精选》姊妹篇。共收集了全市17个区县在近三年妊娠风险预警管理中的代表性案例,经过17个区县妇幼保健所共同努力,从初期176例中按其类型、特色和成功经验中,精选出97例。编写案例时,打破传统病案

书写格式,不仅阐述个案临床表现和诊治经过,而且叙述从社区初筛风险到助产医院的确诊和治疗,以及妇幼保健机构的随访管理等全过程的追踪。为了确保该书体现高度的专业科学性和实践指导性,能使读者从来自实践的真实案例中受益更大,本书在每个案例后都有“专家点评”和“相关知识”的介绍。本书的编写经历了案例收集、病史整理、专家复审、逐一修稿、最终定稿五个阶段,历时一年多,凝聚了全市各区县围产协作组专家、五家危重孕产妇会诊抢救中心主任及市级产科专家的心血与智慧。

值得一提的是,华嘉增和潘琢如两位资深专家,默默无闻地倾注了大量的时间和精力,斟字酌句,为出色完成本书作出了突出的贡献。全体作者和编委为此书案例的收集与精选,尤其是专家点评与知识点介绍等付出了辛勤努力。对此,我表示衷心的感谢和崇高的敬意。

谨将本书推荐给妇幼保健人员和临床医护人员,因为从阅读中,你们每一位可以寻觅到自己辛劳工作的踪迹,更可以收获到提升专业素质的宝贵知识和服务能力,为孕产妇健康与安全、家庭和满与社会和谐奉献出更多爱心与力量,真正实现让每一位孕产妇都有延续生命的梦想,让每一位医护人员都有事业成功的喜悦和事业发展的梦想。



上海市卫生和计划生育委员会

2013 年 12 月

如何使用本书



【本书特点】

本书特点：一是将所有孕产妇通过风险评估和确诊，用5种颜色分别表示不同妊娠风险程度并予以针对性分类管理；二是每种颜色的案例前均有导语，体现妊娠风险管理的探索性、创新性、成效性；三是所有案例的成功管理都是基于《上海市孕产期保健工作规范》（本书附录），以妊娠风险预警评估的核心技术为依据，以信息化平台建设为工具而得以保障落实。

【本书所涉及的专业缩略语】

G₁P₁ 一胎一产

LMP 末次月经

EDC 预产期

BPD 双顶径

HC 头围

AC 腹围

FL 股骨长

IVF-ET 体外受精-胚胎移植

hCG 人绒毛膜促性腺激素

AFI 羊水指数

EF 心脏射血分数

CTNT 心肌酶谱

CK-MB 肌酸激酶同工酶

GDM 妊娠期糖尿病

FGR 胎儿宫内生长受限

CSP 剖宫产瘢痕妊娠

DIC 弥散性血管内凝血

AFLP 妊娠期急性脂肪肝

ICP 妊娠期肝内胆汁淤积症

Hb 血红蛋白

Hct 红细胞压积

PLT 血小板

WBC 白细胞

RBC 红细胞

HCV 血细胞比容

CRP-C 反应蛋白

SpO₂ 氧饱和度

pH 酸碱度

PCO₂ 二氧化碳分压

PO₂ 氧分压

BE 剩余碱

PT 凝血酶原时间

APTT 部分凝血活酶时间

FIB 纤维蛋白原

ALT 谷丙转氨酶

AST 谷草转氨酶

BUN 尿素氮

Cr 肌酐

GFR 肾小球滤过率

NF-ProBNP 前体 N 端前脑钠肽

MCV 平均红细胞体积

MCH 平均血红蛋白含量

MCHC 平均血红蛋白浓度

AFP 甲胎蛋白

CEA 癌胚抗原

TCT 宫颈液基细胞学检查

HPV 人乳头瘤病毒

CIN 宫颈上皮内瘤变

RI 阻力指数

S/D 胎儿脐动脉收缩压与舒张压比

FT3 游离三碘甲状腺原氨酸

FT4 游离甲状腺素

TSH 促甲状腺激素

FPG 空腹血糖

BG 血糖

GCT 糖筛选

OGTT 葡萄糖耐量试验

DSA 数字减影血管造影

MRI 磁共振

LVRT 阴式腹腔镜广泛宫颈切除术

除了以上专业缩略语外,在治疗过程中,还涉及以下缩略语。

qh 每 1 小时

q2 h 每 2 小时

q8 h 每 8 小时

qd 每日 1 次

bid 每日 2 次

tid 每日 3 次

qid 每日 4 次

qw 每周 1 次

biw 每周 2 次

qm 每晨 1 次

qn 每晚 1 次

qod 隔日 1 次

po 口服

ih 皮下注射

im 肌肉注射

iv 静脉注射

【关于案例的医学伦理学的声明】

本书中使用的案例均为真实的临床案例,且极具代表性,基于医学伦理学的尊重原则,在不影响科学性和背离临床的基础上,我们对部分数据进行了修改。在案例中所使用的“姓氏”只是为了读者阅读方便,并非患者的真实姓氏。

【关于部分专业机构用语的解释】

由于案例均采集自上海各大医疗机构,故出现本市均代表上海市,如市级妇幼保健专业机构即为上海市妇女保健所,区县妇幼保健所为上海市某区县妇幼保健所。

目录



前言

如何使用本书

妊娠风险评估与管理

1

第一篇 红色预警案例

第一章 心血管系统

15

案例 1	妊娠合并主动脉夹层动脉瘤	15
案例 2	妊娠合并先天性心脏病, 主动脉缩窄, 换瓣术后	17
案例 3	妊娠合并先天性心脏病, 室间隔缺损修补术后, 肺动脉高压	19
案例 4	妊娠合并肺动脉高压	21
案例 5	妊娠合并原发性肺动脉高压	23
案例 6	妊娠合并风湿性心脏病, 二尖瓣狭窄	25
案例 7	妊娠合并风湿性心脏病, 联合瓣膜病变	27
案例 8	妊娠合并房间隔缺损, 肺动脉高压	29
案例 9	妊娠合并房间隔缺损	31
案例 10	慢性高血压病并发子痫前期, 急性左心衰竭	33

第二章 消 化 系 统

35

- | | | |
|-------|----------|----|
| 案例 11 | 妊娠期急性脂肪肝 | 35 |
|-------|----------|----|

第三章 泌 尿 系 统

38

- | | | |
|-------|-----------|----|
| 案例 12 | 妊娠合并双肾错构瘤 | 38 |
| 案例 13 | 妊娠合并慢性肾炎 | 41 |

第四章 血 液 系 统

44

- | | | |
|-------|-----------------|----|
| 案例 14 | 妊娠合并再生障碍性贫血 | 44 |
| 案例 15 | 妊娠合并阵发性睡眠性血红蛋白尿 | 46 |
| 案例 16 | 妊娠合并免疫性血小板减少 | 49 |
| 案例 17 | 妊娠合并急性单核细胞白血病 | 51 |
| 案例 18 | 妊娠合并急性粒细胞白血病 | 55 |
| 案例 19 | 妊娠合并急性粒细胞白血病 | 58 |
| 案例 20 | 妊娠合并骨髓异常增生综合征 | 60 |
| 案例 21 | 妊娠合并重度溶血性贫血 | 62 |
| 案例 22 | 妊娠合并特发性血小板减少性紫癜 | 65 |

第五章 内 分 泌 系 统

68

- | | | |
|-------|-------------|----|
| 案例 23 | 妊娠合并糖尿病肾病Ⅲ期 | 68 |
|-------|-------------|----|

第六章 免 疫 系 统

71

- | | | |
|-------|-------------|----|
| 案例 24 | 妊娠合并系统性红斑狼疮 | 71 |
| 案例 25 | 妊娠合并系统性红斑狼疮 | 73 |

第七章 精 神 神 经 系 统

77

- | | | |
|-------|------------|----|
| 案例 26 | 妊娠合并精神分裂症 | 77 |
| 案例 27 | 妊娠合并精神分裂症 | 79 |
| 案例 28 | 妊娠合并癫痫持续状态 | 81 |

第八章 恶性肿瘤

84

- | | | |
|-------|-------------------|----|
| 案例 29 | 妊娠合并原发性肺淋巴瘤 | 84 |
| 案例 30 | 妊娠合并宫颈神经内分泌癌并原位腺癌 | 87 |
| 案例 31 | 妊娠合并弥漫性肝癌 | 89 |
| 案例 32 | 妊娠合并宫颈鳞状细胞癌 | 91 |

第九章 骨骼系统

93

- | | | |
|-------|------------|----|
| 案例 33 | 妊娠合并成骨发育不全 | 93 |
| 案例 34 | 妊娠合并先天脑瘫 | 94 |
| 案例 35 | 妊娠合并胸廓畸形 | 96 |

第十章 呼吸系统

98

- | | | |
|-------|----------|----|
| 案例 36 | 妊娠合并重症哮喘 | 98 |
|-------|----------|----|

第十一章 少见罕见疾病

100

- | | | |
|-------|------------|-----|
| 案例 37 | 妊娠合并肝豆状核变性 | 100 |
| 案例 38 | 妊娠合并肝豆状核变性 | 103 |
| 案例 39 | 妊娠合并戈谢病 | 105 |

第十二章 产科并发症

108

- | | | |
|-------|--------------------|-----|
| 案例 40 | 子痫前期重度 | 108 |
| 案例 41 | 子痫前期重度 | 110 |
| 案例 42 | 子痫前期重度 | 112 |
| 案例 43 | 子痫前期重度、双胎妊娠 | 114 |
| 案例 44 | 早发型重度子痫前期、HELLP综合征 | 116 |
| 案例 45 | 羊水栓塞 | 118 |
| 案例 46 | 剖宫产瘢痕妊娠 | 123 |

第二篇 橙色预警案例

第十三章 心血管系统

128

- | | | |
|-------|------------------------|-----|
| 案例 47 | 妊娠合并先天性心脏病,房间隔缺损 | 128 |
| 案例 48 | 妊娠合并先天性心脏病,三尖瓣下移,预激综合征 | 130 |

第十四章 消化系统

132

- | | | |
|-------|------------|-----|
| 案例 49 | 肝移植后妊娠 | 132 |
| 案例 50 | 妊娠期肝内胆汁淤积症 | 134 |

第十五章 泌尿系统

136

- | | | |
|-------|----------|-----|
| 案例 51 | 妊娠合并肾错构瘤 | 136 |
| 案例 52 | 妊娠合并慢性肾炎 | 137 |

第十六章 血液系统

140

- | | | |
|-------|-------------|-----|
| 案例 53 | 妊娠合并巨幼细胞性贫血 | 140 |
| 案例 54 | 妊娠合并霍奇金病 | 143 |
| 案例 55 | 妊娠合并霍奇金病史 | 145 |
| 案例 56 | 妊娠合并重度贫血 | 146 |

第十七章 内分泌系统

148

- | | | |
|-------|-------------|-----|
| 案例 57 | 妊娠合并甲状腺功能亢进 | 148 |
| 案例 58 | 妊娠合并甲状腺功能亢进 | 150 |
| 案例 59 | 妊娠合并甲状腺功能减退 | 152 |
| 案例 60 | 妊娠期糖尿病 | 153 |
| 案例 61 | 妊娠期糖尿病 | 155 |

第十八章 免疫系统

158

- | | | |
|-------|-------------|-----|
| 案例 62 | 妊娠合并系统性红斑狼疮 | 158 |
|-------|-------------|-----|

案例 63	妊娠合并类风湿性关节炎	160
案例 64	妊娠合并类风湿性关节炎	162
案例 65	妊娠合并肾大动脉炎	163

第十九章 精神神经系统

168

案例 66	妊娠合并精神分裂症	168
案例 67	妊娠合并癫痫	170

第二十章 产科并发症

173

案例 68	右侧输卵管妊娠(破裂)	173
案例 69	左侧输卵管妊娠(拒治)	175
案例 70	中央性前置胎盘	177
案例 71	三胎妊娠	179
案例 72	胎儿畸形	181

第三篇 紫色预警案例

第二十一章 妊娠合并性传播性疾病

188

案例 73	妊娠合并 HIV 感染	188
案例 74	妊娠合并 HIV 感染	190
案例 75	妊娠合并梅毒	192
案例 76	妊娠合并梅毒	194

第二十二章 其 他

196

案例 77	妊娠合并 H1N1 流感重症肺炎	196
案例 78	妊娠合并血行播散性肺结核及溃疡型肠结核	199

第四篇 黄色预警案例

第二十三章 心血管系统

208

案例 79	妊娠合并原发性高血压	208
-------	------------	-----

案例 80 妊娠合并先天性心脏病房间隔缺损修补术后	210
---------------------------	-----

第二十四章 消化系统

212

案例 81 乙肝病毒携带	212
--------------	-----

第二十五章 血液系统

214

案例 82 Rh 阴性血型妊娠	214
案例 83 妊娠合并中度贫血	216
案例 84 妊娠合并中度贫血	218
案例 85 妊娠合并血小板减少	219

第二十六章 内分泌系统

222

案例 86 妊娠合并糖耐量受损	222
-----------------	-----

第二十七章 精神神经系统

225

案例 87 妊娠合并重症肌无力史	225
案例 88 妊娠期抑郁症	227
案例 89 妊娠合并痫性发作	229

第二十八章 产科并发症

232

案例 90 妊娠期高血压	232
案例 91 双胎妊娠合并贫血	234
案例 92 瘢痕子宫	236
案例 93 瘢痕子宫	238
案例 94 胎儿染色体异常	239

第五篇 绿色预警案例

第二十九章 其他

244

案例 95 早孕 蛋白尿	244
--------------	-----