

护理科研 关键问题与对策

主 编 王丽芹 张俊红 盛 莉

HULI KEYAN GUANJIAN WENTI YU DUICE



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

护理科研关键问题与对策

HULI KEYAN GUANJIAN WENTI YU DUICE

主 编 王丽芹 张俊红 盛 莉

副主编 陆 霞 陈东方 陈鹏卉 郭 楠

编 者 (以姓氏笔画为序)

王 蒙 王丽芹 申 丽 刘亚琴

李 欣 杨晓红 肖琳琳 张俊红

陆 霞 陈 瑜 陈东方 陈鹏卉

郭 丽 郭 楠 盛 莉



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

图书在版编目(CIP)数据

护理科研关键问题与对策/王丽芹,张俊红,盛莉主编. —北京:人民军医出版社,2014.9

ISBN 978-7-5091-7699-3

I. ①护… II. ①王…②张…③盛… III. ①护理学—科学研究 IV. ①R47

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 212084 号

策划编辑:张利峰 文字编辑:任玉芳 责任审读:王三荣

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—8700

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

印、装:三河市潮河印业有限公司

开本:850mm×1168mm 1/32

印张:8.625 字数:203千字

版、印次:2014年9月第1版第1次印刷

印数:0001—2500

定价:38.00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

编者以问答形式系统介绍了护理科研中的关键问题和解决科研问题的对策方法,详细介绍了护理科研课题的设计、我国重要的科研基金资助项目的相关内容、护理科研项目申请书的撰写、护理科研项目的申报、实施与管理的相关问题、护理科研项目的报奖、护理研究中遇到的伦理问题和学术道德等内容。本书重点突出,查阅方便,便于理解与掌握,可供临床护士及护理学院学生参考使用。

前言

随着医疗技术的迅速发展,护理观念发生了根本性转变,护理学的发展面临机遇和挑战,护理工作的科学性越来越强,护理科研越来越受到重视。近几年来,无论从宏观还是微观,从数量还是质量,护理科研水平均有不同程度的提高,大大推动了护理学科的发展,因而越来越多的人加入到护理科研的行列中来,继而不断涌现出护理科研问题,例如临床护士和护理学生对科研的一些知识与方法并不十分熟悉;相关护理科研书籍内容繁多,较难理解;科研过程中遇到问题无法解决等。

为了便于临床护士及护理学生更好地学习和掌握护理科研知识,我们结合临床工作实际情况,编写了这本《护理科研关键问题与对策》。本书对护理科研过程中常见的问题进行了归纳,并以问答的形式,按照科研的步骤,对护理科研课题的设计、护理科研项目的申报、实施与管理、护理科研项目

的报奖、护理研究的伦理问题和学术道德等方面的问题给予系统介绍,并附以实例说明,既突出重点,易于理解,又便于查阅,具有较高的实用价值。希望本书可以帮助护理研究者解决实际问题,提高科研水平。

本书在编写过程中或许会有偏颇之处,敬请同道批评指正。

解放军总参谋部总医院

王丽芹

2014年6月

目 录

第一部分 护理科研课题的设计	1
一、概述	1
1. 什么是研究?	1
2. 什么是护理研究?	1
3. 护理研究的目的是意义是什么?	2
4. 护理研究与实践有什么关系?	3
5. 开展护理科研最有效的途径是什么?	4
6. 开展护理科研应包括哪些程序?	4
7. 护理研究方法有哪些种类?	4
二、选题	5
1. 护理科研的选题方法有哪些?	5
2. 护理科研选题有哪些程序?	6
3. 如何从招标范围中选题?	7
4. 如何从临床实践中选题?	7
5. 如何从理论研究和学术争论中选题?	7
6. 如何通过文献启发选题?	8
7. 如何在原有课题上进行延伸或深入?	8
8. 如何在交叉学科中选题?	9

9. 如何从其他学科移植中选题?	9
10. 选题的创新性来源于哪里?	9
11. 如何增强选题的创新性?	9
12. 想要确定一个科学性很强的题目,需要满足 什么要求?	10
13. 为何要进行选题可行性的分析与评估?	10
14. 分析与评估选题可行性的主要依据是什么?	11
15. 查阅文献的目的是什么?	11
16. 查阅文献有哪些方法?	12
17. 如何使用浏览法查阅文献?	12
18. 如何使用滚雪球法查阅文献?	13
19. 使用检索法寻找文献有什么优点?	13
20. 如何阅读文献?	13
21. 如何摘抄整理文献?	14
22. 假说在护理科研中有何重要性?	15
23. 假说在运用过程中有哪些注意事项?	15
24. 医学科学史上有哪些重要假说的典范实例?	16
三、确定研究方法与研究对象	17
1. 什么是质性研究?	17
2. 质性研究有什么特征?	17
3. 什么情况下适合选用质性研究?	18
4. 什么是量性研究?	19
5. 量性研究的研究过程是怎样的?	20
6. 什么是研究假设?	20
7. 什么情况下适合选用量性研究?	21
8. 质性研究与量性研究有什么区别?	22

9. 什么是实验性研究?	23
10. 什么是类实验研究?	25
11. 什么是非实验研究?	27
12. 如何确定研究对象?	28
13. 护理科研中常选用的受试对象是什么?	28
14. 受试对象需要通过伦理的审查吗?	28
15. 伦理审查有什么原则?	29
16. 受试对象要符合哪些入选原则?	29
17. 受试对象的诊断有哪些标准?	30
18. 为何要求观察临床资料的完整性?	30
19. 实验中指标的选择有哪些原则?	30
20. 如何对临床试验中的受试对象进行分组?	32
21. 如何做到随机分组?	34
22. 在研究过程中是否样本量越大越好?	35
23. 在护理研究中如何应用经验法估计样本量?	35
24. 在护理研究中如何应用算法估计样本量?	36
25. 在护理研究中如何应用经验法估计样本量?	36
26. 在计算样本量时需注意什么?	36
27. 怎样抽取样本?	37
28. 什么是概率抽样?	38
29. 什么是简单随机抽样?	38
30. 什么是系统抽样?	39
31. 什么是分层抽样?	39
32. 什么是整群抽样?	40
33. 什么是非概率抽样?	40
34. 什么是方便抽样?	40

35. 什么是滚雪球抽样?	41
36. 什么是配额抽样?	41
37. 什么是目的抽样?	41
38. 什么是实验误差?	42
39. 实验误差有什么意义?	42
40. 实验误差产生的原因是什么?	42
41. 如何对误差进行控制?	43
四、收集资料	44
1. 研究数据有哪些种类?	44
2. 护理研究常用哪些方法收集资料?	45
3. 问卷调查的组成包括哪些?	45
4. 问卷说明包括哪些内容?	46
5. 调查对象的一般人口学资料包括哪些内容?	47
6. 调查的主题内容通常包括哪些方面?	47
7. 按照什么程序设计调查问卷?	48
8. 设计问卷时对问题的数目和顺序有哪些要求?	48
9. 设计问卷时对问题的语言有什么要求?	49
10. 调查问卷中的问题通常有哪些类型?	49
11. 如何设计问题的答案?	50
12. 什么是问卷的信度?	50
13. 如何测评信度?	51
14. 什么是问卷的效度?	52
15. 如何计算问卷的效度?	52
16. 如何运用量表法收集资料?	53
17. 访谈法可分为哪几类?	53
18. 为保证访谈顺利实施应做好哪些方面准备工作? ...	54

19. 实施访谈有哪些技巧方法?	54
20. 访谈时有哪些注意事项?	55
21. 什么是德尔菲法?	56
22. 什么是观察法?	56
23. 观察的客观性指的是什么?	57
24. 观察的系统性指的是什么?	58
25. 观察的敏捷性指的是什么?	58
26. 应用观察法要注意哪些事项?	58
27. 生物测量法可分为哪几类?	59
28. 测量法有哪些注意事项?	59
29. 什么是合众法?	60
30. 混合方法研究有什么特点?	60
31. 如何应用混合研究方法进行研究?	61
五、整理、分析资料	61
1. 怎样整理收集来的资料?	61
2. 整理资料应遵循什么原则?	62
3. 在整理资料时,如何对资料进行审核?	62
4. 如何对资料进行分类分组?	63
5. 如何计算中位数?	64
6. 如何判断众数?	64
7. 如何计算平均数?	64
8. 平均数、中位数和众数这三个统计量有哪些相同 之处?	65
9. 怎样录入数据?	65
10. 如何进行描述性统计?	65
11. 计量资料的统计描述分为哪几种?	66

12. 如何对计量资料进行统计推断?	67
13. 计数资料的统计描述分为哪几种?	67
14. 如何对计数资料进行统计推断?	68
15. 如何对等级资料进行统计描述?	69
16. 如何对等级资料进行统计推断?	69
17. 什么是正态分布?	69
18. 正态分布有何特征?	70
19. 什么情况下使用卡方检验?	70
20. 对于不同的数据,如何运用卡方检验?	71
21. 什么情况下使用 t 检验?	73
22. 哪种数据适合进行单样本 t 检验?	74
23. 哪种类型数据适合进行独立样本 t 检验?	74
24. 哪种数据适合进行配对样本 t 检验?	75
25. 什么情况下使用方差分析?	76
26. 方差分析的方法有哪些?	77
27. 什么情况下使用相关分析?	77
28. 相关系数的意义是什么?	78
29. 什么是回归方程与回归分析?	79
30. 在多元线性回归分析中,有哪些影响因素?	80
31. 回归模型参数有什么意义?	80
32. 多元线性回归分析过程中有哪些注意事项?	81
33. 什么是 Logistic 回归?	81
34. Logistic 回归与多元线性回归有什么联系和 区别?	82
35. 回归分析与相关分析有什么联系和区别?	82
36. 什么是因子分析? 何时使用因子分析方法?	83

37. 什么是 meta 分析?	84
38. meta 分析的目的是什么?	84
39. 如何制订 meta 分析的检索策略?	85
40. 如何对 meta 分析中的偏倚进行评价?	85
41. 常用统计学软件有哪些?	86
六、结果描述与结果的解释	88
1. 怎样描述统计结果?	88
2. 描述结果时有什么原则?	89
3. 描述结果时需要注意什么?	90
4. 统计表的结构是怎样的?	90
5. 怎样制作统计表?	91
6. 常用的统计图有哪几类?	93
7. 怎样绘制统计图?	93
8. 怎样解释统计出来的结果?	96
9. 统计出的阴性结果如何解释?	97
七、论文的书写	98
1. 研究论文的书写格式是怎样的?	98
2. 书写论文时应遵循什么原则?	98
3. 文题的书写要求有哪些?	99
4. 作者署名的规则有哪些?	100
5. 如何确定作者的排序?	100
6. 多家单位合作完成的研究如何标注作者?	101
7. 怎样确定关键词?	101
8. 怎样写好前言?	102
9. 怎样书写对象与方法?	104
10. 如何写好结果部分?	106

11. 怎样进行讨论?	108
12. 怎样写好论文摘要?	109
13. 综述论文的选题来源有哪些?	111
14. 如何为综述论文收集、整理资料?	111
15. 综述论文的写作格式和内容是怎样的?	112
16. 综述论文的书写方法是什么?	113
17. 个案论文的写作格式和内容是怎样的?	119
18. 如何书写 SCI 论文的标题?	125
19. SCI 论文的作者署名格式是怎样的?	127
20. SCI 论文摘要的具体内容包括哪些?	129
21. 如何书写 SCI 论文的关键词?	129
22. SCI 论文的引言内容包括哪些?	130
23. SCI 实验材料和方法的主要内容是什么?	131
24. SCI 论文研究结果的写作要点是什么?	134
25. SCI 论文插图的设计有哪些要求?	135
26. SCI 论文的表格基本要求有哪些?	136
27. SCI 论文讨论部分的写作结构是怎样的?	137
28. SCI 论文结论部分的写作内容包括什么?	138
29. SCI 论文的致谢内容包括哪些?	139
30. SCI 论文的参考文献的格式是怎样的?	140
31. 专利请求书分为哪几种?	142
32. 填写要求和注意事项有哪些?	142
33. 如何书写发明或者实用新型的名称?	143
34. 如何书写相关背景技术?	144
35. 如何书写发明或实用新型的内容?	145
36. 怎样为说明书附图?	147

37. 申请外观设计专利有哪些要求?	148
八、研究成果的交流	150
(一)在杂志上发表论文	150
1. 如何选择杂志发表论文?	150
2. 选择期刊有什么要求?	152
3. 怎样根据期刊要求完善论文?	154
4. 如何进行投稿?	156
5. 如何查询稿件处理结果?	159
6. 稿件录用、退修与退稿的原因有哪些?	160
(二)在学术交流会上发表论文	161
1. 如何在学术交流会上发表论文?	161
2. 什么是会议论文?	161
3. 会议论文有什么特点?	162
4. 学术交流会上发表论文的流程及注意事项有 哪些?	162
(三)在海报上发表论文	163
1. 如何在海报上发表论文?	163
2. 什么是海报论文?	164
3. 海报论文的结构内容是怎样的?	164
4. 书写海报论文有哪些注意事项?	165
5. 海报论文的评价标准有哪些?	166
6. 发表海报论文的流程及注意事项有哪些?	166
第二部分 护理科研实施的相关内容	168
一、我国重要的科研基金资助项目介绍	168
(一)国家自然科学基金项目	168
1. 自然科学基金按照资助类别可分为哪几类?	168

2. 重大项目基金主要针对什么问题?	168
3. 专项项目包括什么?	169
4. 联合基金包括什么?	169
5. 国际合作与交流项目指的是什么?	169
6. 人才资助体系包括什么?	170
(二)国家社会科学基金项目	170
1. 国家社会科学基金项目课题申请人或单位需要 符合什么条件?	170
2. 基础理论研究的时限为多久?	171
3. 国家社科项目申报有哪些注意事项?	171
(三)国家科技部资助项目	171
1. 国家科技部资助项目包括哪些?	171
2. 基础研究计划包括哪些?	172
3. 国家科技支撑计划的重点是什么?	172
4. 高技术研究发展计划用于解决什么问题?	172
5. 科技基础条件平台的建设有什么意义?	172
6. 政策引导类计划是什么?	173
(四)国家卫生部资助项目	173
1. 国家卫生部资助项目有什么意义?	173
2. 国际卫生部资助项目的基金申报条件有哪些? ...	174
3. 项目的评审与审批过程是怎样的?	174
(五)国家教育部资助项目	174
1. 国家教育部资助项目包括哪些?	174
2. 什么是博士点科研基金?	175
3. 教育部优秀青年教师资助计划指的是什么?	175
4. 教育部骨干教师基金指的是什么?	175

5. 什么是教育部重点科研项目?	175
6. 什么是霍英东教育基金?	176
二、护理科研项目申请书的撰写	176
(一) 护理项目申请书的撰写要求	176
1. 项目申请书有什么特点?	176
2. 项目申请书撰写的要求包括哪些?	176
3. 如何填写基本信息?	177
4. 如何拟定课题名称?	177
5. 如何书写摘要?	178
6. 如何填写项目主要成员?	178
7. 如何填写经费申请表?	178
8. 如何书写立项依据和研究内容?	178
9. 如何书写研究基础与工作条件?	179
(二) 项目的基础与意义	180
1. 研究项目应有哪些科学意义?	180
2. 项目申请者需要具备哪些良好基础?	180
(三) 立项依据	181
1. 如何概述所申请项目的科学意义?	181
2. 如何阐述项目相关的国内外进展?	181
3. 如何建立研究假设?	181
(四) 研究内容、研究目标及拟解决的关键问题	182
1. 研究内容与研究目标有什么关系?	182
2. 研究内容要以什么为导向?	182
3. 填写研究内容时应注意哪些问题?	182
4. 拟解决的关键问题指的是什么?	183
(五) 研究方案、研究方法 & 可行性分析	183