

护理科学研究的 实践与管理

主编 李树贞 周秀华

The graphic design features several thick, black, parallel lines of varying lengths and orientations. Some lines are diagonal, while others are horizontal. They are arranged in a way that suggests a stylized, modern architectural or scientific structure. The background is a solid, vibrant blue.

上海科学技术出版社

92
R47
6
2

护理科学研究的 实践与管理

主编 李树贞 周秀华

X1174102



3 0092 1045 5

上海科学技术出版社



B

925276

护理科学研究的实践与管理

李树贞 周秀华 主编

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路450号)

上海竞成印刷厂印刷

开本 850×1156 1/32 印张 11.75 字数 297 000

1991年11月第一版 1991年11月第一次印刷

·印数 1—5000

ISBN7-5323-2628-4/R·795

定价: 7.05 元

编写人员

(以姓氏笔画为序)

叶 铭 陈 飞 邹宜昌

李树贞 周秀华 唐国民

夏建平

序

护理学是一门实用科学，以临床实践为主，具有相关的基础医学、临床医学、预防医学、心理学、社会学等学科的知识内容。自1860年弗洛伦斯·南丁格尔在英国伦敦创办第一所近代护士学校以来，随着现代科学，特别是现代医学的深入发展，护理专业已发展成为现代医学中的独立学科。与其他学科一样，护理学科中也有许多问题急待解决，有许多新技术新理论需要探索，有许多经验需要总结、认识，并进行科学验证。

护理科研的专著在国内为数甚少。《护理科学研究的实践与管理》一书理论联系实际，深入浅出地阐述了护理科学研究的基本程序、方法、文献检索、科研论文书写及科研管理。编者以现代知识结合自己的科研实践与管理经验撰写的这本书，为护理专业人员和教学人员学习护理科研知识提供了较系统的参考。希望该书能从理论上和实践上为读者提供有益的指导和帮助。愿共勉之。

王瑛瑛

1991年4月于北京

前 言

本书是护理科学研究的专业参考书。作者以新的观点和现代知识，结合自己的科研实践及管理经验编写而成。书中深入浅出地叙述了护理科学研究的基本程序、方法及管理的措施。全书内容全面、详实，适合于广大护理专业人员阅读，并可供护理教学参考。

限于作者的理论水平及实践经验，书中难免存在缺点和不足，期望得到读者的批评指正。

本书初稿完成后，承总后勤部卫生部科训处领导、全军护理科研管理学习班的护理学专家及护理专业同志的审阅、指导，在此表示感谢。本书在编写过程中，得到上海科学技术出版社领导和同志们的大力支持与鼓励，谨致以衷心的感谢。

编 者

1991年3月

目 录

第一篇 护理科研的程序和方法	(1)
第一章 科学研究概论	(2)
第一节 科学与科学研究的基本概念	(2)
一、科学	(2)
二、科学研究及科学研究的类型	(4)
三、科学研究的方法	(6)
四、科学研究的基本任务	(6)
五、科研工作者的作风培养	(7)
第二节 护理学科学研究的现状与发展	(9)
一、护理学科学研究的现状	(9)
二、护理学科学研究的特点	(10)
三、护理学科学研究的发展趋势	(11)
四、护理学科学研究方法的完善和改进	(13)
第二章 护理科研的基本程序	(15)
第一节 护理科研的选题	(15)
一、选题原则	(16)
二、课题来源	(17)
三、选题的基本过程	(18)
四、选题的注意事项	(19)
第二节 假说的建立	(20)
一、科学假说的标准	(20)
二、建立科学假说的方法	(21)
三、建立假说的注意点	(22)
第三节 假说的验证	(23)

一、假说验证的方法	(23)
二、假说验证的程序	(24)
第四节 结论与资料解释	(24)
一、围绕假说集中取舍材料	(25)
二、深化对材料的认识,重新整理材料	(25)
三、保持分组材料之间的层次及内在联系	(25)
四、科学地处理阴性和不显著的材料	(25)
五、失败时要善于废料回收,假说转移	(26)
第三章 护理科研设计	(27)
第一节 概述	(27)
一、科研设计的概念	(27)
二、护理科研设计的重要性	(28)
第二节 临床科研设计方案分类	(30)
一、随机对照临床试验	(30)
二、序贯试验	(30)
三、队列研究	(30)
四、病例对照研究	(31)
五、横断面研究	(31)
六、病例报告和病例分析	(31)
第三节 护理科研设计的要求与实施	(32)
一、护理科研设计的基本要求	(32)
二、科研设计的实施	(304)
第四节 科研设计书的设置	(36)
一、题目	(36)
二、选题依据	(36)
三、国内外现状	(37)
四、目前水平与发展趋势	(37)
五、研究目标与内容	(37)
六、现有研究条件	(38)
七、技术路线	(38)

八、进度计划指标	(38)
九、组织与人员	(38)
十、研究经费概算	(38)
第四章 护理科研的基本方法	(39)
第一节 科研的基本方法	(39)
一、医学科学研究的方法学	(39)
二、护理科研收集资料常用方法	(40)
第二节 临床观察性研究	(43)
一、科学观察的特点	(43)
二、提高观察能力的方法	(44)
三、护理科研的观察性研究举例	(46)
第三节 实验性研究	(47)
一、实验方法的特点	(47)
二、实验方法分类	(49)
三、护理科研实验性研究举例	(49)
第五章 调查性研究在护理科研中的应用	(51)
第一节 调查性研究的类型	(51)
一、全面调查与非全面调查	(51)
1. 回顾性调查与前瞻性调查	(53)
三、纵向调查与横向调查	(54)
四、评价性调查与非评价性调查	(55)
第二节 调查性研究的一般步骤	(55)
一、准备阶段	(55)
二、调查阶段	(58)
三、资料分析阶段	(59)
第三节 评价性调查中指标体系的设计	(59)
一、权集的确定	(60)
1. 指标的量化	(62)
第二篇 医用统计方法在护理科研中的应用	(65)
第六章 医用统计方法的基本知识	(66)

第一节 常用名词含义	(66)
一、必然事件与随机事件	(66)
二、同质与变异	(66)
三、总体与样本	(67)
四、抽样误差	(67)
五、假设检验	(67)
第二节 资料种类和一般处理方法	(68)
第七章 计数资料的统计学处理	(70)
第一节 相对数	(70)
一、率	(70)
二、构成比	(71)
三、相对比和动态数列	(71)
四、率和构成比的区别	(71)
第二节 χ^2 检验	(72)
一、四格表专用公式	(73)
二、Yates 连续性校正公式	(74)
三、 $2 \times k$ 表资料的 χ^2 检验	(75)
四、 $R \times C$ 表资料的 χ^2 检验	(76)
第八章 计量资料的统计学处理	(78)
第一节 平均数、标准差和标准误	(78)
一、平均数	(78)
二、标准差	(79)
三、标准误	(79)
第二节 配对计量资料比较的 t 检验	(80)
第三节 未配对计量资料比较的 t 检验	(83)
第四节 直线回归与相关	(85)
第九章 等级资料的统计学处理	(90)
第一节 秩和检验	(90)
一、关于非参数法的一般知识	(90)
二、配对资料的比较	(91)

三、两组未配对资料的比较以及两组等级资料的比较	(93)
第二节 参照单位分析	(98)
一、两组等级资料比较	(98)
二、多组等级资料比较	(100)
第十章 关于多元分析在医学中应用的简介	(106)
第一节 多元线性回归	(106)
第二节 逐步回归	(108)
第三节 判别分析和聚类分析	(112)
一、判别分析	(112)
二、聚类分析	(114)
第十一章 科研设计在统计学方面的三原则	(116)
第一节 对照	(116)
一、设对照组的目 的	(116)
二、设对照组的原 则	(117)
三、对照的形 式	(118)
第二节 重复	(119)
一、确定样本大小的条件	(119)
二、用查表法确定计数资料两百分率比较时的样本例数	(121)
三、用查表法确定计量资料两均数比较时的样本例数	(122)
第三节 随机化	(125)
一、完全随机设计	(125)
二、配偶组设计	(129)
三、随机区组设计	(129)
第十二章 统计表与统计图	(132)
第一节 统计表	(132)
一、统计表的一般模式	(132)
二、统计表的编制原则和技术要点	(133)
三、不良统计表分析和改正举例	(134)
第二节 统计图	(136)
一、统计图的一般模式	(136)

二、统计图的绘制原则	(137)
三、几种主要统计图绘制时的注意事项和技术要点	(138)
第三篇 医学文献检索	(147)
第十三章 医学文献与医学文献检索概述	(148)
第一节 医学文献及其功能	(148)
一、医学文献的概念	(148)
二、医学文献的功能	(150)
三、医学文献的现状特点	(150)
四、文献的级别	(152)
五、文献的出版类型	(153)
第二节 文献检索概论	(153)
一、文献检索的作用	(153)
二、文献检索工具的类型	(154)
三、检索语言	(159)
四、文献检索的步骤、方法和途径	(160)
第十四章 中文医学文献检索工具使用法	(167)
第一节 《中文科技资料目录》(医药卫生)	
使用法	(167)
一、沿革与编排	(167)
二、著录格式	(168)
三、检索体系	(170)
第二节 《1949~1979 年医学论文累积索引》	(174)
一、著录格式	(174)
二、检索体系	(175)
第三节 1978 年以前医学文献的检索工具	(175)
第四节 《中文科技资料目录》(中草药)	(176)
第五节 《国外科技资料目录》(医药卫生)	(176)
一、著录格式	(177)
二、检索体系	(177)
第六节 《中国医学文摘》	(178)

第七节 《国外医学》	(179)
第十五章 主要英文医学检索工具使用法	(182)
第一节 荷兰《医学文摘》使用法	(182)
一、著录格式	(186)
二、检索体系	(187)
三、分册间的相互参见	(191)
第二节 美国《医学索引》使用法	(193)
一、概述	(193)
二、检索体系	(194)
三、《累积医学索引》	(206)
第十六章 联机与光盘检索	(207)
第一节 概述	(207)
第二节 联机检索	(208)
一、联机检索的实现,必须具备一定条件	(208)
二、我国的联机检索	(210)
三、有关数据库的基本知识	(212)
第三节 光盘检索	(225)
一、光盘检索的键盘操作	(226)
二、主题词检索	(226)
三、主题词和自由词混合检索	(230)
第四篇 医学文献写作	(233)
第十七章 怎样撰写护理科研论文	(234)
第一节 概论	(234)
一、科研论文的作用	(234)
二、科研论文的种类	(235)
三、科研论文的基本要求	(235)
第二节 科研论文的格式与要求	(237)
一、文题	(237)
二、作者署名	(238)
三、提要	(238)

四、关键词	(239)
五、正文	(239)
六、感谢	(241)
七、参考文献	(241)
第三节 科研论文的语言	(241)
一、科研论文的语言特点	(242)
二、科研论文的语言要求	(248)
第四节 科研论文的规范化问题	(249)
一、科研论文规范化的依据	(249)
二、科研论文规范化的主要内容	(251)
第五节 科研论文的写作步骤和发表	(254)
一、科研论文的写作步骤	(254)
二、科研论文的发表和宣读	(255)
第十八章 怎样撰写文摘与综述	(260)
第一节 怎样撰写文摘	(260)
一、文摘的作用	(260)
二、怎样做文摘	(260)
第二节 怎样撰写综述	(263)
一、综述的作用	(263)
二、综述的类型	(264)
三、怎样撰写综述	(265)
第十九章 怎样撰写医学论文的英文摘要	(268)
第一节 怎样译英语标题	(268)
一、表示……调查、研究、观察、试验、比较、分析、 探讨、评价等的译法	(268)
二、表示……意义、价值、作用、影响、疗效、关系、 方法、模型等的译法	(270)
三、表示……处理、护理、体会、问题、特征、结果、 病例报告等的译法	(272)
四、表示药物治疗的常用标题句式	(274)

五、表示非药物治疗方法的常用标题句式	(274)
六、表示诊断方法的常用标题句式	(275)
七、关于英语标题的其他问题	(275)
第二节 英语摘要中的常用句式	(277)
一、叙述研究背景	(277)
二、交待研究目的	(277)
三、介绍研究过程和实验方法	(278)
四、引出实验结果	(279)
五、得出结论或推论	(279)
六、提出存在的问题和对未来的展望	(280)
第五篇 科研管理	(281)
第二十章 科研计划管理	(282)
第一节 概述	(282)
一、科研计划管理的作用	(282)
二、科研计划管理的任务	(283)
三、科研计划管理要点	(283)
第二节 科研规划的制订	(283)
一、制订科研规划的依据	(284)
二、科研规划的内容	(284)
三、科研规划制订的原则	(284)
第三节 科研计划的编制	(285)
一、年度计划的编制程序	(285)
二、科研计划的平衡	(286)
第四节 科研计划的分类和管理	(287)
一、科研计划的分类	(287)
二、科研计划的分级管理	(287)
三、科研计划的管理方法	(288)
四、医学科研计划实施过程的管理特点	(290)
第五节 科研课题与项目管理	(291)
一、课题和项目管理的意义	(291)

二、课题管理的类型	(292)
三、课题计划管理的内容	(293)
四、重点课题与重点管理	(295)
五、协作攻关的组织和管理	(295)
六、课题分类管理的特点	(296)
第六节 科研协作	(298)
一、协作的意义	(298)
二、协作的形式	(299)
三、协作的原则	(300)
四、协作的管理	(300)
第七节 科研计划的检查与总结	(301)
一、科研计划的检查	(302)
二、科研工作总结	(302)
第二十章 科研经费管理	(304)
第一节 科研经费的改革及其意义	(304)
一、经济运动规律对科学研究的制约	(304)
二、加强科研经费管理,必须实行经济核算	(305)
三、科研经费管理是掌握科研方向的主要手段	(305)
第二节 科研经费的主要来源和使用原则	(306)
一、医护科研经费的主要来源	(306)
二、医护科研经费的使用原则	(307)
三、医护科研经费的开支范围	(308)
第三节 国内科研基金介绍	(309)
一、国家自然科学基金委员会所设各类主要科学基金	(309)
二、国家卫生部科学研究基金	(311)
三、国家医药管理局新药研究基金	(313)
第二十二章 医学科技成果管理	(315)
第一节 概述	(315)
一、加强科技成果管理的意义	(315)
二、科技成果管理的作用	(315)

三、科技成果管理的任务	(316)
第二节 医学科技成果分类	(316)
第三节 科技成果的鉴定	(317)
一、医药卫生科技成果的范围	(317)
二、科技成果鉴定形式	(317)
三、不同类型科技成果的鉴定时机	(318)
第四节 科技成果的奖励	(319)
一、科技成果奖励类别	(319)
二、科技成果奖的申报	(322)
第五节 科技成果的推广应用	(324)
一、推广应用的范围	(324)
二、推广应用的方法	(324)
第二十三章 医学科技统计和档案	(326)
第一节 科技统计	(326)
一、科技统计的作用	(326)
二、科技统计的历史和现状	(327)
三、科技统计分类	(328)
四、科技统计分析	(332)
第二节 科技档案	(335)
一、科技档案的种类	(335)
二、科技档案的收集、整理	(335)
三、科技档案的作用	(335)
附录 1. 《IM》的副主题词及其使用范围注释	(337)
附录 2. 例文《静脉注射液外渗后早期处理方法的比较》	(346)
附录 3. 参考文献著录示例	(351)