

护理措施分类

Nursing Interventions Classification (NIC)



(第5版)

主编 Gloria M. Bulechek, Howard K. Butcher,
Joanne McCloskey Dochterman

北京大学医学部医院管理处组译

主 译 吴袁剑云

副主译 应菊素

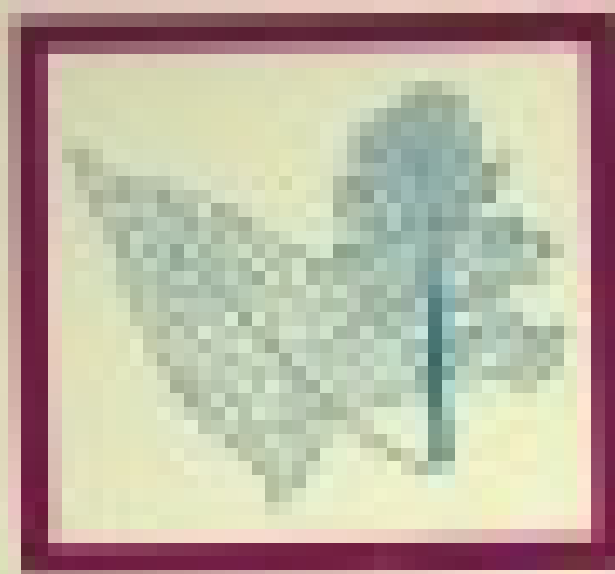
主 审 宋琳娜



北京大学医学出版社

护理措施分类

Nursing Interventions Classification (NIC)



【 图例 】

1. 评估 (Assessment) 评估患者的健康状况、生命体征、心理状态、社会支持系统等。

2. 计划 (Planning) 制定护理计划，明确护理目标和措施。

3. 实施 (Implementation) 执行护理计划，实施各项护理措施。

4. 评价 (Evaluation) 评估护理措施的效果，调整护理计划。

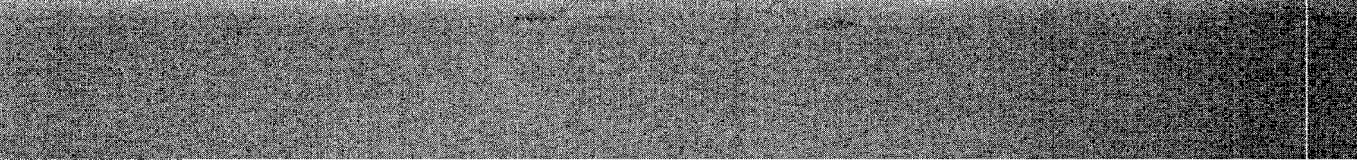
5. 记录 (Documentation) 记录护理过程和结果。



人民卫生出版社

护 理 措 施 分 类

Nursing Interventions Classification (NIC)



图书在版编目 (CIP) 数据

护理措施分类/(美)布勒切克(Bulechek, G. M.)等著;吴袁剑云译.

—北京:北京大学医学出版社, 2008

书名原文: Nursing Interventions Classification

ISBN 978-7-81116-572-2

I. 护… II. ①布…②吴… III. 护理学—研究 IV. R47

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 065680 号

北京市版权局著作权合同登记号: 图字: 01-2008-6128

Nursing Interventions Classification (NIC), 5th edition

Gloria M. Bulechek, Howard K. Butcher, Joanne McCloskey Dochterman

ISBN-13: 978-0-323-05340-2

ISBN-10: 0-323-05340-8

Copyright © 2008 by Mosby, Inc. All rights reserved.

Authorized Simplified Chinese translation from English language edition published by the Proprietor.

978-981-272-302-4

981-272-302-1

Elsevier (Singapore) Pte Ltd.

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

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

First Published 2009

2009 年初版

Simplified Chinese translation Copyright © 2009 by Elsevier (Singapore) Pte Ltd and Peking University Medical Press. All rights reserved.

Published in China by Peking University Medical Press under special agreement with Elsevier (Singapore) Pte Ltd. This edition is authorized for sale in China only, excluding Hong Kong SAR and Taiwan. Unauthorized export of this edition is a violation of the Copyright Act. Violation of this Law is subject to Civil and Criminal Penalties.

本书简体中文版由北京大学医学出版社与 Elsevier (Singapore) Pte Ltd. 在中国境内 (不包括香港特别行政区及台湾) 协议出版。本版仅限在中国境内 (不包括香港特别行政区及台湾) 出版及标价销售。未经许可之出口, 是为违反著作权法, 将受法律之制裁。

护理措施分类 (NIC)

主 译: 吴袁剑云

出版发行: 北京大学医学出版社 (电话: 010-82802230)

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

网 址: <http://www.pumpress.com.cn>

E - mail: booksale@bjmu.edu.cn

印 刷: 北京画中画印刷有限公司

责任编辑: 畅晓燕 责任校对: 杜 悦 责任印制: 郭桂兰

开 本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 58.5 字数: 1426 千字

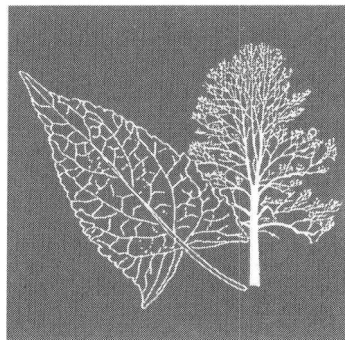
版 次: 2009 年 7 月第 1 版 2009 年 7 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-81116-572-2

定 价: 280.00 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)



译者名单

主 译 吴袁剑云

副主译 应菊素

主 审 宋琳娜

译 者 (按姓氏笔画排序)

王 兰 北京大学第一医院

尹丽娜 北京大学口腔医院

杨 悦 北京大学口腔医院

苏春燕 北京大学第三医院

应菊素 北京大学人民医院

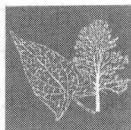
周晶娟 北京大学肿瘤医院

郭秀英 北京大学首钢医院

阎树危 英护教育研究会

路 潜 北京大学护理医院

译者前言



护理措施是专业护士依据其临床决策和知识，为服务对象的健康结局（Outcome）所做的处置。护理措施从个人护理经验的传播开始，再通过科学的研究，进而把它用标准的护理语言分类出来，这是世界先进护理专业人员经历了半个世纪努力的成果。如今，在中国改革开放三十周年之际，我们能够把最新出版的《护理措施分类（NIC）》[*Nursing Interventions Classification (NIC)*] 翻译出来，奉献给中国的护理界和中国的健康服务系统，这是我们多年的愿望。

《护理措施分类（NIC）》在 1992 年首版问世时，还只有 336 条护理措施项目。十五年来，经过众多护理专业人员的研究、补充和修改，目前最新的第五版 NIC 已经扩展到 542 条。这些护理措施项目的内容不但包括了以人为本的个人整体护理，也包括了面向家庭和社区的护理措施。最初，我们花了两年时间完成的是第四版 NIC 的译稿，但是，就在出版社审阅排版期间，本书的英文第五版出版了。为了向中国护理同仁们提供护理措施分类的最新知识，也为了中国护理能更好地与国际接轨，我们忍痛终止了第四版 NIC 的译稿排版，再经过六个月的努力和修改，最终依照最新版本付印。

为了使中国在整个护理改革中能够有系统地运用护理程序的标准语言，2004 年我们就开始计划系统地翻译三本书。第一本是《护理结局分类（NOC）》（中文译本已于 2006 年出版）；第二本就是《护理措施分类（NIC）》；第三本书为《NANDA、NOC 和 NIC 链接：护理诊断、结局和措施》（它的中文译本也已经修改好，将于近期内出版）。在所有这些书的翻译过程中，我们对个别名词的译法可能有把握不精准的地方，所以，我们在此诚恳地希望广大读者多提宝贵意见和建议，并期待着共同的研究和进一步的修改。

护士每天的临床工作行为代表了国家的健康服务水平。在国家的整个健康服务系统中，护理工作是极其重要的部分。护理措施能否系统、科学地确立并录入国家的健康服务数据库，也将体现国家健康服务系统的发展水平。在本书的翻译过程中，我们深深地体会到一个学科的进步需要相应的学科理念、发展目标和发展规划，而且，只有通过有系统的组织去实施，才能伴随着学科发展的步伐而不断进步。

去年 11 月，我参加了在美国迈阿密召开的“国际护理诊断大会”，亲身感受到世界各地的护理同仁为发展护理程序所付出的种种努力。在过去 5 年里，尤其是那些西班牙语系的国家，在护理程序与标准语言的应用和发展上取得了惊人的进步。我深切地体会到，学习、协作和研究国际护理，首先需要建立起标准的护理语言体系——护理诊断分类、护理措施分类和护理结局分类。这是推进中国护理改革，进而建立中国护理服务循证体系的关键和趋势。盼望中国的护理同仁对业已建立的 NIC 做进一步的研究，使之不但能与国际接轨，同时也能够适合中国的社会文化环境，并且，最终成为全体中国人可以享受的先进护理措施。为此，更期望中央与地方的卫生与医疗机构能够组建相应的专业组织，提供必要的经费，在中国的健康服务系统中建立起与世界先进护理接轨的护理标准语言系统。

在此书即将出版之际，我非常缅怀去年十一月辞世的林菊英先生，感念她多年来对我参与中国护理改革服务意愿的理解和支持。同时，我感谢北京大学医学部医院管理处各位领导的支持；感谢北京大学医院护士翻译小组的努力，尤其感谢应菊素女士的细致工作和辛苦负责。这本书的顺利出版，离不开北京大学医学出版社的热情帮助，在此一并致以诚挚的谢意！

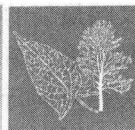
最后，衷心祝愿中国护理服务体系在“以人为本”、“创新”和“科学发展观”的重要思想指引下，取得整体护理深化改革的新成绩。

吴袁剑云 (Chien-yun Wu, RN, PhD)

2009年1月10日

于美国乔治梅森大学 (George Mason University), 弗吉尼亚 (Virginia)

原著前言



自从 1987 年 NIC 研究小组成立以来，至今已有 20 年。本书是护理措施分类（NIC）的第五版，前四版分别出版于 1992 年、1996 年、2000 年和 2004 年。在编写第五版时，研究小组的领导发生了变化。Joanne McCloskey Dochterman 退休了，责任有所减少，Howard Butcher 承担了更多的主编责任。Cheryl Wagner 是一位非常有能力的主编助理。NIC 是一种用来描述护士所执行措施的综合性的标准化语言。我们通过持续不断的研究，同时听取专业人士的意见，扩展并修改了这本护理措施分类。本版特点如下：

前三章介绍了护理措施分类：第一章全面概述了 NIC，并回答了经常提出的 20 个有关 NIC 的问题；第二章介绍了 NIC 在 1987 年如何起步、研发 NIC 的必要性，以及发展和维护 NIC 所进行的研究工作；第三章则重点介绍了 NIC 在临床和教学中的应用。每一章的内容均会引起 NIC 初学者和有经验使用者的兴趣。

本版共包括 542 条措施，而第一、二、三、四版分别包括 336、433、486 和 514 条措施。本版中新增加了 34 条措施，并对以前版本中的 83 条措施做了修订（见附录 A，新增、修订和删除条目列表）。措施的格式和以往版本相同。每条措施都包括名称、定义、一个护士在执行措施中可能采取的按逻辑顺序排列的活动列表，还有一个简短的参考文献列表。措施名称及其定义是标准化语言不能更改，但是活动可以根据不同人群或个人的特殊需要进行选择或修改。因此，NIC 不仅可以用来在各医疗机构之间进行交流，而且方便护士提供个性化护理。本版中许多措施的参考文献已经随活动内容的改变做了修改。所列的参考文献并不全面，尽可能列出临床指南和作为研究基础的教科书。列表包括了研发措施定义和活动列表过程中用到的部分参考文献，可以为护士使用该措施提供参考。每一条措施都有唯一编码，以利于 NIC 的电子化并促进护士的工作获得偿付。

本版对第二版中开始出现的 NIC 分类法进行了更新，包含了所有新的措施条目。和以前的版本一样，本版中的分类法包括 7 个领域和 30 个类别。分类法有助于护士查找和选择措施条目，并为课程设计提供结构框架。（详细内容见 NIC 分类法概论。）

本书第二、三、四版列出了 NIC 护理措施和 NANDA 护理诊断的链接。相关链接根据本版的内容进行了更新并将发表在由 Elsevier 维护的 NIC 网页上，本版没有包括这部分内容。大多数使用者在临床使用和电子化标准化护理语言时参考《NANDA、NOC 和 NIC 链接：护理诊断、结局和措施》，这是一本与本书相配套的书籍。

第三、四版的一个特点是书中列出了专业组织确认的专科领域核心措施（即定义专科性质的措施）。本版更新和扩展了核心措施列表，包括了 45 个专科领域的核心措施。（更多信息见核心措施部分。）

本书的第五部分列出了护理人员安全有效地实施本版所有 542 条措施所需的估计时间和最低教育程度要求。（更多信息见所需时间和教育程度部分。）

在编写本版时，采用了招募同行评议者帮助审阅和更新措施的方法，以确保措施能够

反映最新的临床实践。共有 60 多名护士报名参加了 16 个专业领域的工作。更新的参考文献列表、新增的活动条目以及修订的措施定义等，均以电子版的形式发给同行评议者。有关招募同行评议者的详细资料见附录 D。

同以前的版本一样，本版包括一份提交新的或修订的措施条目的建议表（见附录 B）。NIC 使用者可以通过填写建议表提出完善和扩展分类的建议。本版中新加的以及修订的条目大多来自于 NIC 使用者提出的改进分类的建议。

总之，NIC 包括了所有护士执行的措施。和过去一样，虽然一些条目较其他条目更有普遍性，但所有 NIC 条目都适用于临床。由于措施囊括了广泛的护理实践范畴，一个护士不可能执行所有的措施或其中的大部分。许多措施的执行需要专门培训，有些则必须持有相应的证书才能执行。在有些情况下，一些关于基本卫生和舒适的措施可以由助理护士来执行，但仍需要由护士制定计划和实施评价。NIC 的应用：

- 有助于体现护士在健康服务体系中的作用
- 标准化及确定护理课程和护理实践的知识基础
- 有助于选择恰当的护理措施
- 有助于与其他护士和医务人员在护理处置方面进行沟通
- 使研究人员能够检查护理的效果和成本
- 帮助教育者制定更符合临床实践的教学计划
- 有助于新护士的临床决策教学
- 帮助行政管理人员更加有效地制定人员和设备需求计划
- 促进制定护理服务的偿付机制
- 促进护理信息系统的研发和应用
- 让公众了解护理本质

NIC 既可以单独使用，也可以与其他分类链接使用。NIC 措施已经和北美护理诊断协会（NANDA）的护理诊断、Omaha 系统问题、护理结局分类（NOC）的结局、用于养老院的居民评估协议（RAP），以及结局和评估信息集（OASIS）建立了链接，后者当前受委托收集接受技术性家庭护理的美国医疗保险/公共医疗补助病人的信息。NIC 得到美国护士协会（ANA）的认可，由于符合信息系统经营商的统一标准，作为一个数据集纳入美国护士协会的护理信息和数据集评价中心（NIDSEC）内。NIC 被吸收进美国国家医学图书馆（National Library of Medicine）的统一医学词库（Metathesaurus）中。护理文献数据库（CINAHL）把 NIC 作为其索引的一部分。NIC 作为一个符合统一信息标准的护理分类系统被列入联合委员会（TJC）的评审要求中 [TJC 的前身为美国医疗机构评审联合委员会（JCAHO）]。Alternative Link 系统已把护理措施分类包括在其他医疗服务提供者获得赔付的 ABC 编码内。NIC 也已在美国健康服务的标准化组织——健康水平 7（HL7）注册。NIC 还得到系统化医学命名组织 SNOMED（Systematized Nomenclature of Medicine）的认可。许多国家对 NIC 感兴趣，NIC 被翻译成中文、荷兰文、法文、冰岛文、德文、日文、韩文、西班牙文和葡萄牙文。这些译著有的已经完成，有的正在进行中（附录 E 列出了以前版本的译著）。

标准化语言用于实践记录有助于比较和评价不同医疗机构中不同服务提供者提供的护理效率。使用标准化语言不仅不会束缚我们的实践，反而帮助我们和其他人沟通护理的本

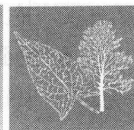
质，并通过研究改进我们的实践。分类的研发和应用，促进了护理措施的临床测试，提升了护理知识。我们相信，分类的研发和应用将促使护理在卫生政策领域内获得更大的发言权。我们欢迎您的反馈并期盼您为我们提供更多的信息。

Gloria M. Bulechek

Howard K. Butcher

Joanne McCloskey Dochterman

护理措施分类的优点

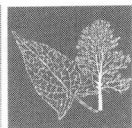


- **综合性**——NIC 包括了从一般临床实践到各个专业领域的所有护理措施，包括生理和心理社会、疾病治疗和预防、健康促进、个人和家庭及社区护理，以及间接的护理。包括了独立措施和合作措施；不论护理实践场所价值取向如何，这些措施均适用。
- **以研究为基础**——护理措施分类的研究始于 1987 年，采用了多种方法进行研究，包括：内容分析、专家问卷调查、焦点小组审阅、类似分析、层级聚类、多维测量和临床测试。这项研究得到美国国立卫生研究院国家护理研究所为时 7 年的基金支持。
- **基于实践进行归纳性开发**——NIC 是由来源于当前教科书、护理计划指导和临床护理信息系统的最初资料，再加上研究小组成员和各专业领域专家的临床实践经验综合而成。NIC 使用者和同行评议者的建议增加了分类的内容，并使其逐渐完善。
- **反映了当前临床实践和研究成果**——所有的措施条目都有用于措施研发的参考文献列表，并且都经过临床专家和相关专业组织的审核。同时，NIC 建立了反馈机制，用于将来自实践的建议纳入分类中。
- **有易于使用的组织构架**（领域、类别、措施、活动）——所有的领域、类别、措施条目都有定义，并且制定了维持分类一致性和内部统一性的原则。措施条目都进行了数字编码。
- **使用清晰和具有临床意义的语言**——在研发过程中，精挑细选了在临床实践中最有用的语言。这些语言的应用使分类的概念性问题阐述得非常清晰（如：与诊断比较什么是措施，或为确定诊断或结局所做的评估）。
- **具有持续改进的程序和结构**——爱荷华大学护理学院的研究人员在继续开发这个分类系统。多年的持续工作对项目的推进作用是明显的。1995 年由爱荷华大学董事会决定在爱荷华大学护理学院成立的护理分类和临床效力中心促进了 NIC 的持续改进。
- **经过实地测试**——护理措施分类最初在 5 个有代表性的医疗单位实施。数以百计的其他临床和教育机构也正在实施这个分类，已经制定了实施分类的步骤，以利于分类在实践中的应用。
- **可通过大量出版物获得信息**——自 1990 年以来，除了护理措施分类这本书以外，研究人员发表了 60 多篇关于此分类的文章和章节。讨论 NIC 使用和其他书籍、评论文章和出版物证明了这项工作的意义。已经制作了有关 NIC 研发的录像。每年发表两次的时事通讯让人们随时了解此项工作的进展。
- **已与 NANDA 护理诊断、Omaha 系统问题、NOC 结局、长期护理 RAP、OASIS 家庭护理相链接**——Elsevier 有第二版 NOC 结局、NIC 措施与 NANDA 诊断链接的

书。护理分类和临床效力中心可以提供其他链接的单行本。

- **受到国家认可**——NIC 得到了美国护士协会（ANA）的认可，被纳入国家医学图书馆的统一医学语言词库内。护理文献数据库（CINAHL）把 NIC 加入到其索引内。NIC 作为符合统一信息标准的护理分类系统被列入美国医疗机构评审联合委员会（JCAHO）的评审要求中。国家护理联盟拍摄了一部介绍 NIC 的录像。Alternative Link 系统已把 NIC 包括在其他医疗服务提供者获得赔付的 ABC 编码内。NIC 也已在美国健康服务信息的标准化组织——健康水平 7（HL7）注册。NIC 还得到系统化医学命名组织（SNOMED）的认可。
- **和护理结局分类在同一单位研发**——护理结局分类（NOC）中护理敏感的病人结局也是在爱荷华研发的。NOC 和 NIC 的工作都统一归于护理分类和临床效力中心。
- **包括在越来越多的临床信息系统软件中**——系统化医学命名组织（SNOMED）已经把 NIC 纳入多学科记录系统内。一些软件商已经获得许可，将 NIC 包含在针对医院和社区医疗机构的全科和专科护理人员研发的软件中。
- **已译为多国语言**——虽然 NIC 是基于美国的护理工作而研发的，但是一些其他国家的护士发现该分类也很有用。NIC 已经或正在被译成中文、荷兰文、法文、德文、冰岛文、日文、韩文、葡萄牙文和西班牙文。

鸣 谢



这样巨大的工作，不可能单独完成。和以前的版本一样，我们感谢所有给予我们帮助的个人和团体：

提出新的措施条目或对原有条目提出修改建议的个人或团体以及对提交的建议进行审阅的专家，这包括了提供各种专家意见的“中心院士”和付出时间和经验的同行评议者。通过大家的参与，分类不断地改进，更好地反映了临床实践。在本书的文前页列出了对本版做出贡献的个人。

爱荷华大学护理学院，1995 年支持建立了护理分类和临床效力中心，以促进 NIC 和 NOC 的持续研究。来自个人的资助在爱荷华大学基金会设立了捐款基金，为分类的持续维护提供了长久的支持。Perle Slavik Cowen 及其同事们，组织了第二次 Annette Scheffel 纪念筹款活动，支持中心的工作。

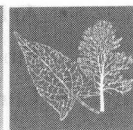
我们的编辑，Elsevier 公司的 Barbara Cullen，她参加了前几版的编辑工作，并帮助我们在这个领域取得了很大进展。我们也感谢她的助手：许可销售主管 Michael Wisniewski、许可专家 Karen Delaney、高级编辑 Sandra Clark Brown 以及本版编辑 Cindi Anderson。我们感谢 Elsevier 公司负责 NIC/NOC 通讯，将新信息带给了 1700 多位订购者。

博士研究生 Cheryl Wagner，他参与 NIC 的研究工作已经三年，协助完成了措施研发、修改和审阅工作。爱荷华大学护理学院护理分类和临床效力中心协调员 Sharon Sweeney，在同行审阅和保留电子记录方面做了很多工作。我们也感谢护理研究办公室的 Linda Curran，在原稿的文字处理方面给予了很多帮助。这是一项极为复杂和耗时的工作，而他们做得非常出色。

北美护理诊断协会（NANDA）和护理结局分类（NOC）的研究人员，他们通过 NNN 联盟进行了持续的合作，促进了 NANDA 诊断、NIC 措施和 NOC 结局的链接，并在实践中推行标准化语言。

美国和全世界使用 NIC 的护士们对分类做出了热情反应，他们以多种方式使用 NIC：记录护理实践、帮助学生学习如何制定护理计划、组织编写护理教科书以及进行研究。由于护理人员和学生的要求，促使临床和教育软件中包含了标准化语言。

为第五版做出贡献的人员



下列人员以多种方式对本版护理措施分类（NIC）做出了贡献。有的提出了新的措施条目或对原有的条目提出修改建议，有的帮助审阅增加、修改或删除的分类条目，有的提供了在临床和教学实践中使用 NIC 的例子。所有人都对 NIC 做出了有价值的贡献。

- **Shirley Aizenstein**, Adjunct Faculty, Truman College, Chicago, Illinois
- **Lioness Ayres**, Assistant Professor, College of Nursing, The University of Iowa, Iowa City, Iowa
- **Sylvian Baldwin**, Clinical Informatics, Nursing, Mason General Hospital, Shelton, Washington
- **Hope Barton**, Librarian, Hardin Health Science Library, The University of Iowa, Iowa City, Iowa
- **Teresa Boese**, Associate Professor (Clinical), College of Nursing, The University of Iowa, Iowa City, Iowa
- **Veronica Brighton**, Assistant Professor (Clinical), College of Nursing, The University of Iowa, Iowa City, Iowa
- **Lisa Burkhart**, Assistant Professor, Marcella Niehoff School of Nursing, Loyola University Chicago, Chicago, Illinois
- **Chasity Burrows**, Clinical Nurse Specialist, The Miriam Hospital, Providence, Rhode Island
- **Mitzi Alyce Chenault**, Clinical Nurse, University of Michigan Hospital, Ann Arbor, Michigan
- **Mary Clarke**, Informatics Nurse Specialist, Genesis Medical Center, Davenport, Iowa
- **June M. Como**, Faculty, Department of Nursing, College of Staten Island-CUNY, Staten Island, New York
- **Martha Craft-Rosenberg**, Professor and Interim Dean, College of Nursing, The University of Iowa, Iowa City, Iowa
- **Karen Cummins**, Nursing Faculty/Instructor, School of Nursing, Kaplan University, Chicago, Illinois
- **Jeanette Daly**, Assistant Research Scientist, The University of Iowa Hospitals and Clinics, Iowa City, Iowa
- **Janice Denehy**, Associate Professor Emerita, College of Nursing, The University of Iowa, Iowa City, Iowa

- **Arlene Farren**, Assistant Professor, Department of Nursing, College of Staten Island-CUNY, Staten Island, New York
- **Carmen Maria Alba Fernandez**, Director of Nursing Cares, Hospital de Montilla, Córdoba, Spain
- **Teresa A. Garcia**, Medical-Surgical Nursing Faculty, Oakland Community College, Waterford, Michigan
- **Cyd Q. Grafft**, Certified Pediatric Nurse Practitioner, Black Hawk Grundy Mental Health Center and Allen Hospital, Waterloo, Iowa
- **Lynda A. Green**, Staff Nurse, The University of Iowa Hospitals and Clinic, Iowa City, Iowa
- **Barbara J. Gunderson**, Faculty, School of Nursing, Kaplan University, Chicago, Illinois
- **Joaquin Jesus Blanca Gutierrez**, Professor University of Jaen and Chief Nurse of Critical Care, Hospital de Montilla, Córdoba, Spain
- **Vivien Janis Olson Halloran**, Graduate Student, College of Nursing, The University of Iowa, Iowa City, Iowa
- **Courtney Hansen**, Undergraduate Student, College of Nursing, The University of Iowa, Iowa City, Iowa
- **Nancy Howe**, Nurse, Spencer Psychiatry, Spencer, Iowa
- **Jesus Bujalance Hoyos**, Chief of the Management of Care and Quality Block, University Regional Hospital Carlos Haya de Málaga, Spain
- **Leanne Hullet**, Dean, Trinity College of Nursing and Health Sciences, Rock Island, Illinois
- **Todd N. Ingram**, Assistant Professor (Clinical), College of Nursing, The University of Iowa, Iowa City, Iowa
- **Julie Jervis**, Chief Medical Examiner, Mohave County, Arizona and Forensic Pediatrician, Lake Havasu City, Arizona
- **Vicki Kraus**, Advanced Practice Nurse, The University of Iowa Hospitals and Clinics, Iowa City, Iowa
- **Patty Kmetz**, Trauma Nurse Coordinator, Genesis Medical Center, Davenport, Iowa
- **Mary Kocan**, Clinical Nurse Specialist, University Health System, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan
- **Beverly Kopala**, Associate Professor, Marcella Niehoff School of Nursing, Loyola University Chicago, Chicago, Illinois
- **Kristine Kwekkeboom**, Assistant Professor, School of Nursing, University of Wisconsin-Madison, Wisconsin
- **Gail A. Lehner**, Assistant Professor, Immaculata University, Immaculata, Pennsylvania, and Advanced Practice Holistic Nurse, Swarthmore, Pennsylvania