

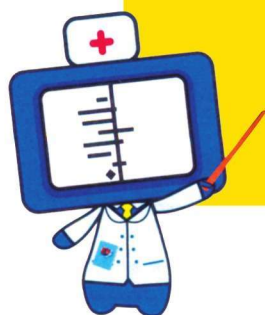
Step by Step

教你学会 系统评价/Meta分析 软件RevMan

主编 许 畅 嵇承栋



上海科技教育出版社



Step by Step

教你学会系统评价/Meta分析软件RevMan

主编 许 畅 嵇承栋



上海科技教育出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

Step by Step: 教你学会系统评价/Meta 分析软件 RevMan/ 许畅, 嵇承栋主编. —上海: 上海科技教育出版社, 2017.4

ISBN 978-7-5428-4973-1

I. ①S… II. ①许…②嵇… III. ①医学统计-统计分析-应用软件 IV. ①R195.1-39

中国版本图书馆CIP 数据核字 (2017) 第050981 号

责任编辑 陈雅璐

装帧设计 杨旭 符劼

Step by Step 教你学会系统评价/Meta 分析软件 RevMan

主编 许畅 嵇承栋

出版发行 上海世纪出版股份有限公司

上海科技教育出版社

(上海市冠生园路393号 邮政编码200235)

网 址 www.sste.com www.ewen.co

经 销 各地新华书店

印 刷 上海普顺印刷包装有限公司

开 本 787 × 1092 1/16

印 张 9

版 次 2017 年4 月第1 版

印 次 2017 年4 月第1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5428-4973-1/G · 2817

定 价 48.00 元

编委会

- 主 编 许 畅（同济大学附属杨浦医院）
嵇承栋（同济大学附属杨浦医院）
- 副主编 潘 欣（同济大学附属杨浦医院）
付强强（同济大学附属杨浦医院）
马 瑜（同济大学附属杨浦医院）
- 编 委（以姓氏笔画为序）
万悦竹（同济大学附属杨浦医院）
卞 鑫（上海市杨浦区控江医院）
孔祥东（上海市金山区亭林医院）
李永超（上海市杨浦区精神卫生中心）
吴娟丽（上海市杨浦区大桥社区卫生服务中心）
陈子洁（上海市杨浦区中医医院）
陈 霞（同济大学附属杨浦医院）
钱 洁（同济大学附属杨浦医院）
唐 翠（同济大学附属杨浦医院）

Step by Step 教你学会
系统评价 /Meta 分析软件 RevMan



许畅

卫生管理师，技术经纪人。现于同济大学附属杨浦医院从事科研管理、循证医学、专利文献分析与管理等工作。参与多项市级以上科研项目，以第一作者发表中文核心期刊论文4篇，参与发表SCI及中文核心期刊论文10余篇。

嵇承栋

副主任医师，医学硕士，专利管理工程师，技术经纪人。现任同济大学附属杨浦医院科研管理部主任、医院伦理委员会副主任委员，兼任上海市医学会医学科研管理专业委员会委员兼秘书、上海市中西医结合学会循证医学专业委员会委员、上海市中西医结合学会管理专业委员会委员、上海市中西医结合学会第二届围手术期专业委员会青年委员、上海市卫生系统知识产权工作讲师团讲师、上海市杨浦区卫生系统知识产权工作指导小组组长。同济大学首届“十佳医务青年”。主持上海市科委软科学重点项目2项，同时主持和参与了包括国家自然科学基金等市级以上科研项目9项。以第一作者发表SCI论文3篇，发表中文核心期刊论文50余篇，主编专著2部，获得国家级继续教育项目立项1次、上海市级继续教育项目立项3次。申请了3项国家发明专利，4项实用新型专利。获得上海市科学技术奖三等奖及上海市发明创新大赛三等奖各1项。



FOREWORD

前言

近年来,循证医学理念与方法已经广泛运用于临床与科研。Cochrane 协作网于 2003 年推出 Review Manage 软件(后称 RevMan)作为一款免费的系统评价的工具,其特点主要是可以方便地制作和保存 Cochrane 系统评价计划书和全文,并对录入的数据进行定量分析,以相关分析图表的形式显示,受到广大循证医学研究人员的欢迎和支持。

本书从使用者的角度出发,聚焦如何使读者真正学会使用 RevMan 软件进行系统评价和 Meta 分析,在概述、编辑文本内容、添加研究和参考文献、表格、数据与分析、图、系统评价的应用等内容中,依照系统评价和 Meta 分析的要求,分步骤介绍 RevMan 软件的功能及使用方法。

在本书撰写过程中,我们实际操作了每一个步骤,结合每个步骤中的截图,并配以文字说明,尽可能达到通俗易懂、容易上手的效果。同时,我们将初稿交至两名未接触过 RevMan 软件的校稿人,他们根据本书内容分步学习与使用 RevMan 软件,取得了良好的效果。

相信本书的出版可以填补目前市场上关于 RevMan 软件工具书的空缺,且可以有效帮助循证医学初学者方便、快速地入门并掌握使用 RevMan 软件的基本方法。



2017 年 2 月

目 录

CONTENTS

第一章 概述

1. 系统评价与 Meta 分析简介	001
2. RevMan5.3 简介与安装	002
3. 新建与打开系统评价文件	006
4. RevMan5.3 界面	009
5. 保存系统评价	011
6. 帮助文件与内容指南	011
7. 支持资源与附录	013
8. RevMan5.3 新功能	016

第二章 编辑系统评价和计划书文本内容

1. 概述	021
2. 在系统评价中添加、导入文本	024
3. 文本格式设置	027
4. 添加系统评价的作者	038
5. 添加系统评价更新及历史记录信息	041
6. 设置系统评价模板目录	044

第三章 添加研究

1. 概述	047
2. 在系统评价中添加研究及引用信息	048
3. 移动研究及引用	055
4. 编辑已有的研究及参考文献	056
5. 为引用添加链接	057

第四章 添加表格

1. 标准表格	059
2. 排除研究特征表	063
3. 补充表	065

第五章 数据分析

1. 增加比较和结局	070
2. 设置比较属性	075
3. 设置结局属性	076
4. 为分析添加研究	080
5. 输入数据及使用计算器	082
6. 增加亚组	085

第六章 添加图

1. 概述	091
2. 流程图	094
3. 偏倚风险分析图	098
4. 森林图	102
5. 漏斗图	104

第七章 系统评价的应用

1. 经费支持来源、反馈及附录	109
2. 检查和验证系统评价	114
3. 使用 Archie 共享和提交系统评价	118
4. 系统评价备份	119
5. 创作与编辑	120
6. Check Out 和 Check In	121
7. “我的系统评价”	123
8. 打印	124

附录 RCT 研究文献质量评价表	129
------------------------	-----

Chapter 01

第一章 概述

本章内容概要

1. RevMan5.3 简介。
2. 新建与打开系统评价文件。
3. RevMan5.3 界面。
4. RevMan5.3 新功能。

主要操作概览

1. RevMan 的安装：双击安装文件，根据安装向导，选择相应选项，单击“Next>”直到最后一步，完成安装。
2. 新建系统评价文件：单击菜单栏 File>New。

1 系统评价与 Meta 分析简介

系统评价是一种文献综合评价方法，指针对某一具体问题（如临床、卫生决策、基础医学、医学教育等问题），系统、全面地收集已发表或未发表的相关医学原始研究，采用严格评价文献的原则和方法，筛选出符合质量标准的文献，进行定性或定量合成，得出当前最佳的综合结论。Meta 分析（Meta-analysis）是在 1976 年由心理学家 Glass 首次命名的，国内翻译为荟萃分析、汇总分析，其定义仍有争议。Huque* 及多数专家认为：“Meta 分析是一种统计分析方法，将多个独立、可以合成的临床研究综合起来进行定量分析。”系统评价与 Meta 分析两个名词常被混用，但系统评价不一定都包括有 Meta 分析过程，Meta 分析也不一定是系统评价。

目前，一般系统评价常用的制作步骤与方法为：

* 引用自：Huque MF. Experiences with Meta-analysis in NDA Submissions [J]. Proceedings of the Diopharmaceutical Section of the American Statistical Association. 1988. 2: 28-33.

根据 PICOS 确定系统评价题目→制订系统评价研究方案→检索文献→筛选文献→评价文献质量→提取数据→分析和报告结果→解释结果，撰写报告。

2 RevMan 5.3 简介与安装

RevMan (Review Manager) 是国际 Cochrane 协作网* 用于制作和保存 Cochrane 系统评价而开发的一个软件，由北欧 Cochrane 中心制作和更新。协作网的系统评价人员均使用 RevMan 软件制作系统评价。该软件的主要特点是可以制作和保存 Cochrane 系统评价的计划书和全文；可对录入的数据进行 Meta 分析，并以森林图的形式展示分析结果；可对 Cochrane 系统评价进行更新；可以根据读者的反馈意见不断修改和完善。软件的最新版本为 RevMan5.3，它提供五种类型的系统评价制作格式：干预性试验系统评价、诊断性试验系统评价、方法学系统评价、系统评价再评价和自定义评价。该软件是目前 Meta 分析专用软件中较为成熟的软件之一，也是 Meta 分析软件中唯一可以与 GRADEpro 软件相互导入进行证据等级评定的软件。该软件可在 Cochrane 协作网上下载（图 1.1）。

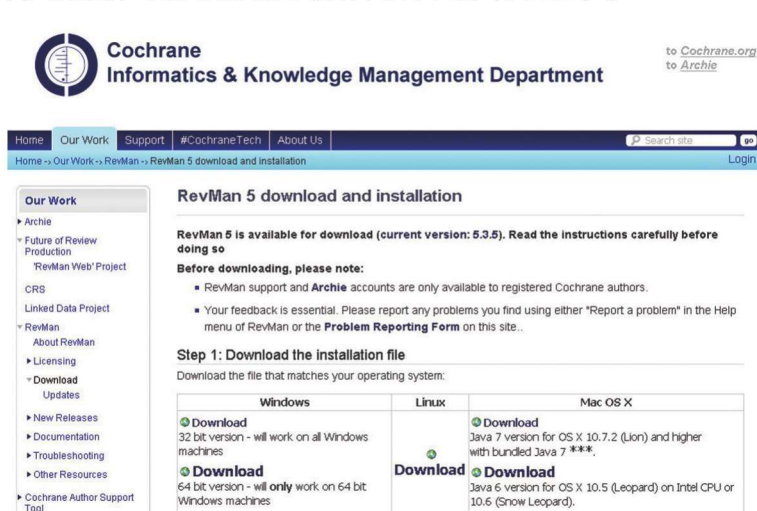


图1.1 下载RevMan5.3

* Cochrane 协作网是一个国际性的非赢利的民间医疗保健学术团体，为全世界范围用户提供信息、论坛和联络点，鼓励支持用户参与制作、保存、传播和更新医疗卫生领域的防治措施，以促进系统评价在医疗实践、健康保健、医疗决策者和用户中的广泛应用，促进 21 世纪的临床医学从经验医学向循证医学转变。

下载得到安装包文件(图 1.2), 双击该文件即可以安装 RevMan 软件。



图1.2 安装包文件

弹出安装向导对话框(图 1.3), 单击“Next>”。

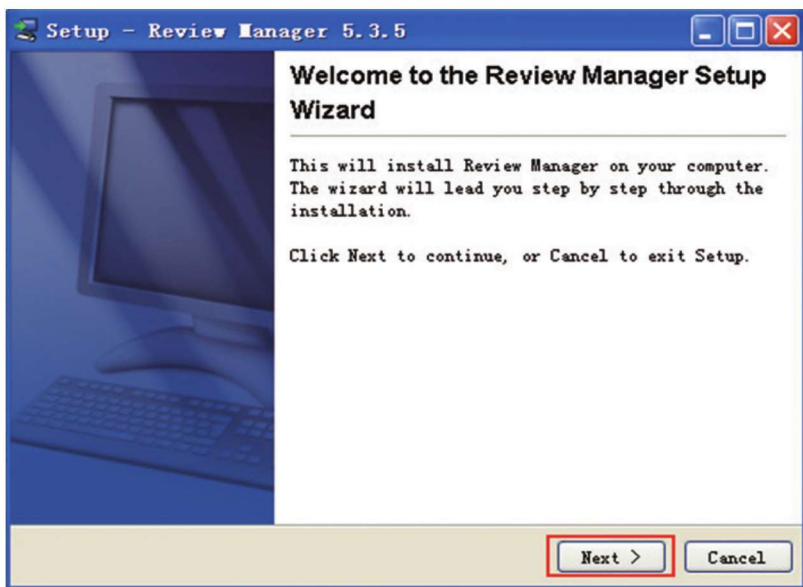


图1.3 安装向导

弹出“License Agreement”对话框(图 1.4), 选择“I accept the agreement”, 单击“Next>”。

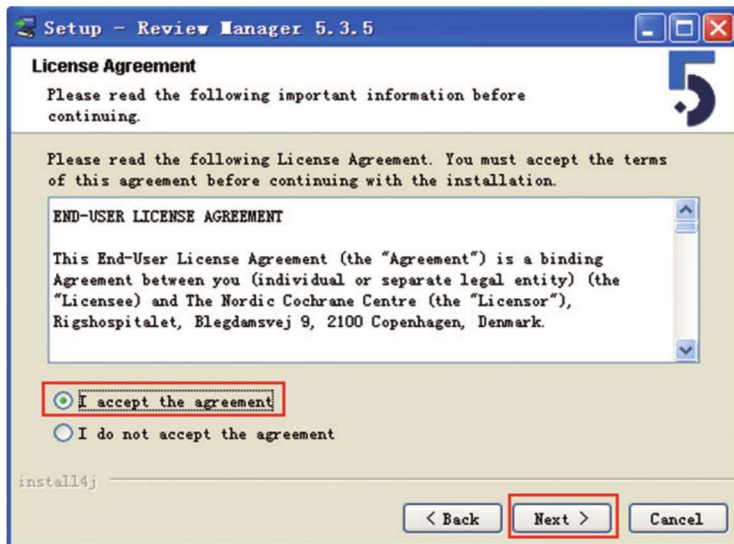


图1.4 安装许可协议

弹出“Select Destination Directory”对话框(图 1.5), 单击“Browse...”, 选择安装位置, 单击“Next>”。

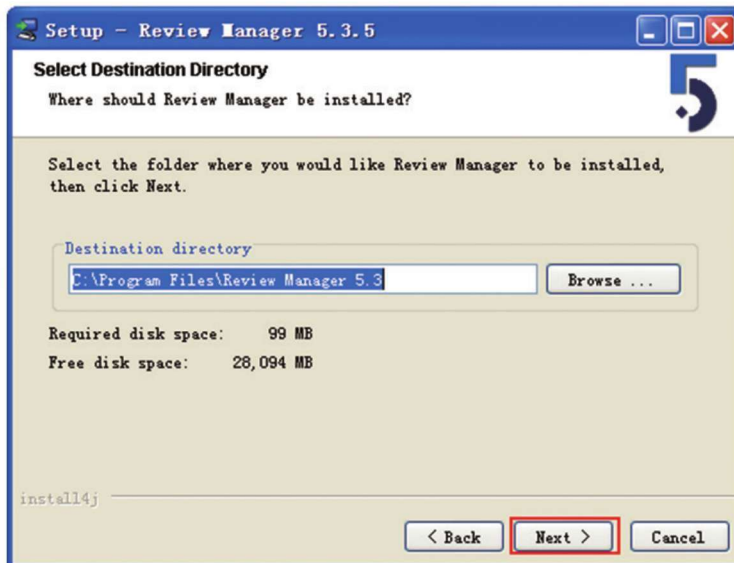


图1.5 选择安装位置

弹出“Select Start Menu Folder”对话框(图1.6),勾选“Create a Start Menu folder”,选择创建开始菜单文件夹,勾选“Create shortcuts for all users”,选择为所有用户创建桌面快捷方式,单击“Next>”。

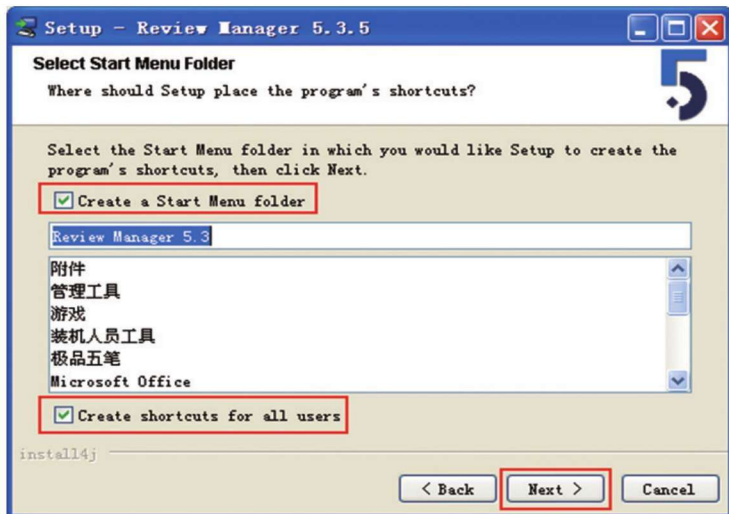


图1.6 选择创建快捷方式

弹出“Select File Associations”对话框(图1.7),勾选“Review Manager 5 review file (*.rm5)”,自动关联“*.rm5”文件,单击“Next>”。

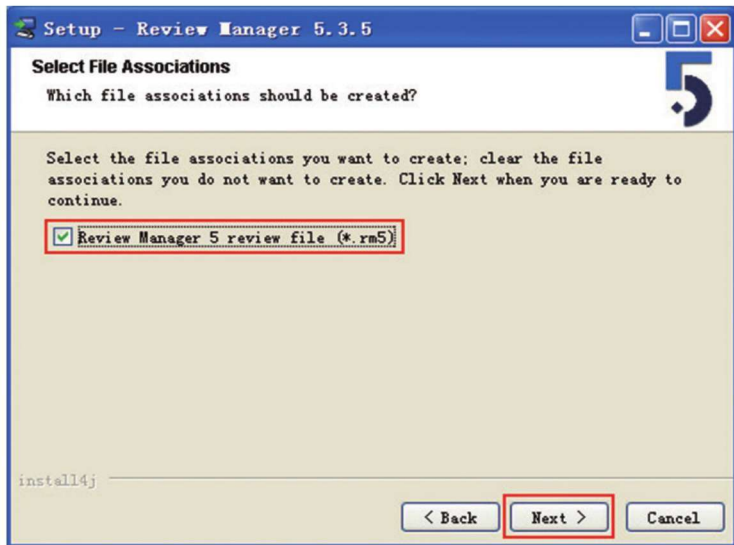


图1.7 选择文件关联

弹出“Select Additional Tasks”对话框(图 1.8),勾选“Create a desktop icon”,创建桌面快捷启动按钮,单击“Next>”,等待安装进度条完全结束,完成 RevMan 软件的安装。

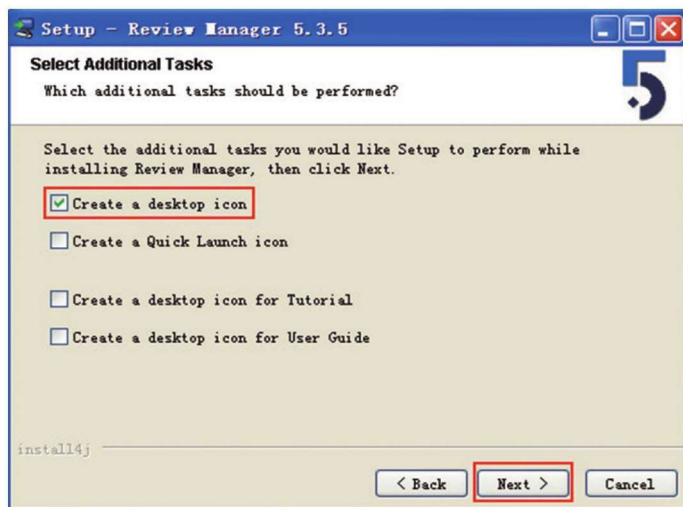


图1.8 选择创建快捷方式

3 新建与打开系统评价文件

3.1 新建系统评价文件

单击菜单栏“File>New”,或者单击快捷工具栏中的  按钮,弹出新建系统评价向导对话框(图 1.9),单击“Next>”。

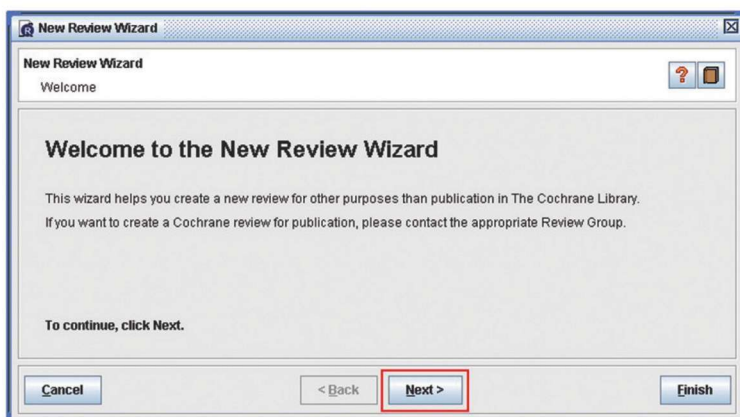


图1.9 新建系统评价向导