关于Meta分析，您最想知道的几个问题

作者：小二 来源：科研客栈

本文原地址：https://www.iikx.com/news/literature/13959.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

关于Meta分析，您最想知道的几个问题。

Q1 什么是Meta分析

●Reply

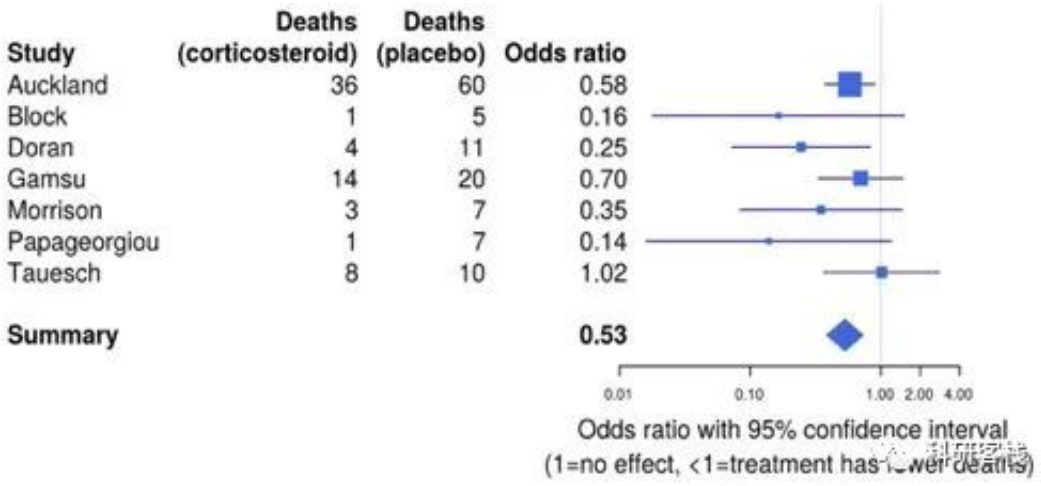
- 汇总同一个主题的多项独立研究
- 有没有想到那句俗话“ Three heads, one Zhuge Liang ”



Q2 能不能举一个例子

- Reply
- 关于皮质类固醇短程疗法治疗先兆早产
- 7条短横线代表7个研究
- 5条与竖线相交，无效
- 2条在竖线左边，有效

・菱形为汇总结果，有效



Q3 为什么做Meta分析

●Reply

●针对某主题，开展了多个独立研究

●单个研究样本量较小、代表性受限，结论不太可靠

●不同研究间结果不一致， Each says he is right，信谁呢

●因可行性受限，暂时无法开展多中心研究

●此时，可以进行Meta分析，汇总多个研究

Q4 怎么做Meta分析

●Reply

①确定题目和注册

②撰写研究方案

③检索文献

④筛选文献

⑤评价文献质量

⑥提取数据

⑦分析数据

⑧参考报告规范，撰写文章

Q4-1 确定题目和注册

一、参考PICOs确定题目

①Patients人群

②Intervention干预措施

③Comparison对照措施

④Outcomes结局指标

⑤Study Design研究设计

二、评估Meta分析的必要性

①是否有足够的原始研究

②原始研究之间是否存在争议

③近1-3年是否有同主题Meta，如果有，是否有新的原始研究

④是否有研究者注册了同主题Meta，或发表过同主题Meta的方案

三、注册Meta分析，可在PROSPERO网站注册

Q4-2 撰写研究方案

- 参考报告规范，撰写研究方案
- PRISMA-P statement

Q4-3 检索文献

- 参考PICOs，制定检索策略
- 检索数据库，建议至少前3个CENTRAL， MEDLINE, Embase, Web ofScience, Scopus等
- 文献导入NoteExpress或EndNote软件

Q4-4 筛选文献

- 根据入选和排除标准，筛选文献
- 记录排除文献的原因和数量

Q4-5 评价文献质量

- 随机对照研究的质量评价，可用Cochrane的工具
- 观察性研究的质量评价，可用NOS量表、CASP清单、AHRQ标准

Q4-6 提取数据

- 一般包括第一作者、发表年份、PICOs
- 合并两组之间OR/RR/HR时，需要提取OR/RR/HR、以及95%可信区间
- 合并两组之间的率时，需要提取两组的人数、事件发生人数
- 合并两组之间均值时，需要提取两组的人数、均值、标准差

Q4-7 分析数据

- 选择合适的软件，分析汇总数据
- RevMan, R, Stata等
- 未来还有科研客栈，请大家持续关注

Q4-8 撰写文章

- 参考报告规范，撰写文章
- PRISMA statement

更多 文献检索 请访问 https://www.iikx.com/news/literature/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发