Meta分析之文献检索步骤

作者：石岩岩，赵一鸣 来源：临床流行病学和循证医学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/statistics/7923.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！

Meta分析之文献检索步骤
。Meta分析作为对已有研究的二次分析方法，要求尽可能全面的收集所有与问题相关的临床研究。近期不少研究者问及meta分析的检索步骤：

“我想写一篇meta分析，不知道该如何检索，该检索哪些数据库呢?”

meta分析时，的确要遵循一定的检索策略，meta分析文章发表时也通常会特别列出检索策略，以保证分析的可重复性。按照一个例子(Association Between Helicobacter pylori Eradication and GastricCancer Incidence: A Systematic Review and Meta-analysis，2016，Gastroenterology)，今天小编带大家一起看看meta分析时检索相关研究的方法。

1.
明确研究问题，在此基础上明确检索问题，并利用PICOS的思路进行转化。上述例文的问题—幽门螺杆菌根除与胃癌发生风险的相关性，转换为**PICOS模式**：

Participants/Patients研究对象：年龄、性别、种族、疾病特征。如本例文的H. pylori感染者。

Intervention干预措施：治疗手段或暴露因素。如本例文的H. pylori根除。

Comparison对照/比较措施：其他常规措施、药物或者安慰剂对照等。如本例文的不进行H. pylori根除。

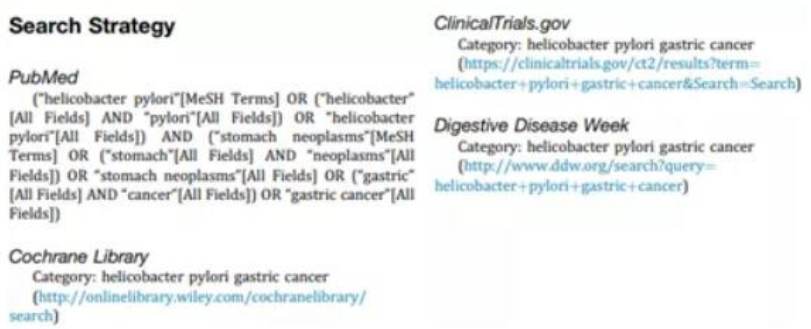
Outcome结局指标：主要结局和次要结局指标。如本例文的胃癌发生或异时复发。

Study研究类型：研究设计类型。如本例文纳入RCT和cohort studies。

2.
明确检索来源，对各数据库全面检索
。数据库主要包括：综合性数据库(PubMed/MEDLINE、EMBASE)，Cochrane图书馆、中文电子数据库(万方、维普、CNKI等)、其他资源(如会议论文、学位论文等灰色文献、中医药库等专业数据库，同行正在开展的研究等)。如本例文对四个数据库PubMed、Cochrane Library、ClinicalTrials.gov、Digestive Disease Week(这是一个消化专业的国际会议)进行检索。此处需说明的是，现在的一般要求是EMBASE应该检索。

3.
设置检索策略
。检索策略是为了准确、全面的表达检索要求，并且达到可重复的目的。一般情况下，先将检索策略设置宽松一些，以保证检索全面，再根据初步检索结果进行调整，获得更贴切的研究。

确定检索源后，尽可能全面检索，一般不限制数据库的语种、时间，采取主题词与自由词检索相结合的方式，利用布尔逻辑算符(and/or/not)、位置算符(near/with)、截词符、限制符。经过预检索、优化检索策略的过程，最终确定检索策略。对于无法获得的文献全文，可以考虑给作者发邮件索取。如本例文围绕helicobacter pylori和gastric cancer进行设定，以全面获得检索结果。



Search Strategy

PubMed
("helicobacter pylori"[MeSH Terms] OR ("helicobacter"[All Fields] AND "pylori"[All Fields]) OR "helicobacter pylori"[All Fields]) AND ("stomach neoplasms"[MeSH Terms] OR ("stomach"[All Fields] AND "neoplasms"[All Fields]) OR "stomach neoplasms"[All Fields] OR ("gastric"[All Fields] AND "cancer"[All Fields]) OR "gastric cancer"[All Fields])

Cochrane Library
Category: helicobacter pylori gastric cancer
(http://onlinelibrary.wiley.com/cochranelibrary/search)

ClinicalTrials.gov
Category: helicobacter pylori gastric cancer
(https://clinicaltrials.gov/ct2/results?term=helicobacter+pylori+gastric+cancer&Search=Search)

Digestive Disease Week
Category: helicobacter pylori gastric cancer
(http://www.ddw.org/search?query=helicobacter+pylori+gastric+cancer)

4.
检索文献、选择文献、导出管理
。根据检索策略对相应的数据库进行检索后，得到检索结果，这些结果是否纳入meta分析中，最终要靠研究者进行判断。在操作时，这种判断能力在一定程度上依赖于研究者的专业能力和经验。一般情况下，这个判断的过程需要至少2名研究者独立进行，若2名研究者的意见不一致，则需要双方讨论或者通过第三方解决。文献确定的流程包括：(1)通过Endnote等文献管理软件删除重复的文献——去重，(2)根据题目和摘要排除与研究不相关的文献——筛选，(3)查收和获取可能相关的文献全文——查全文，(4)检查、阅读文献全文，排序——筛选排序，(5)最终确定纳入哪些研究——确定。

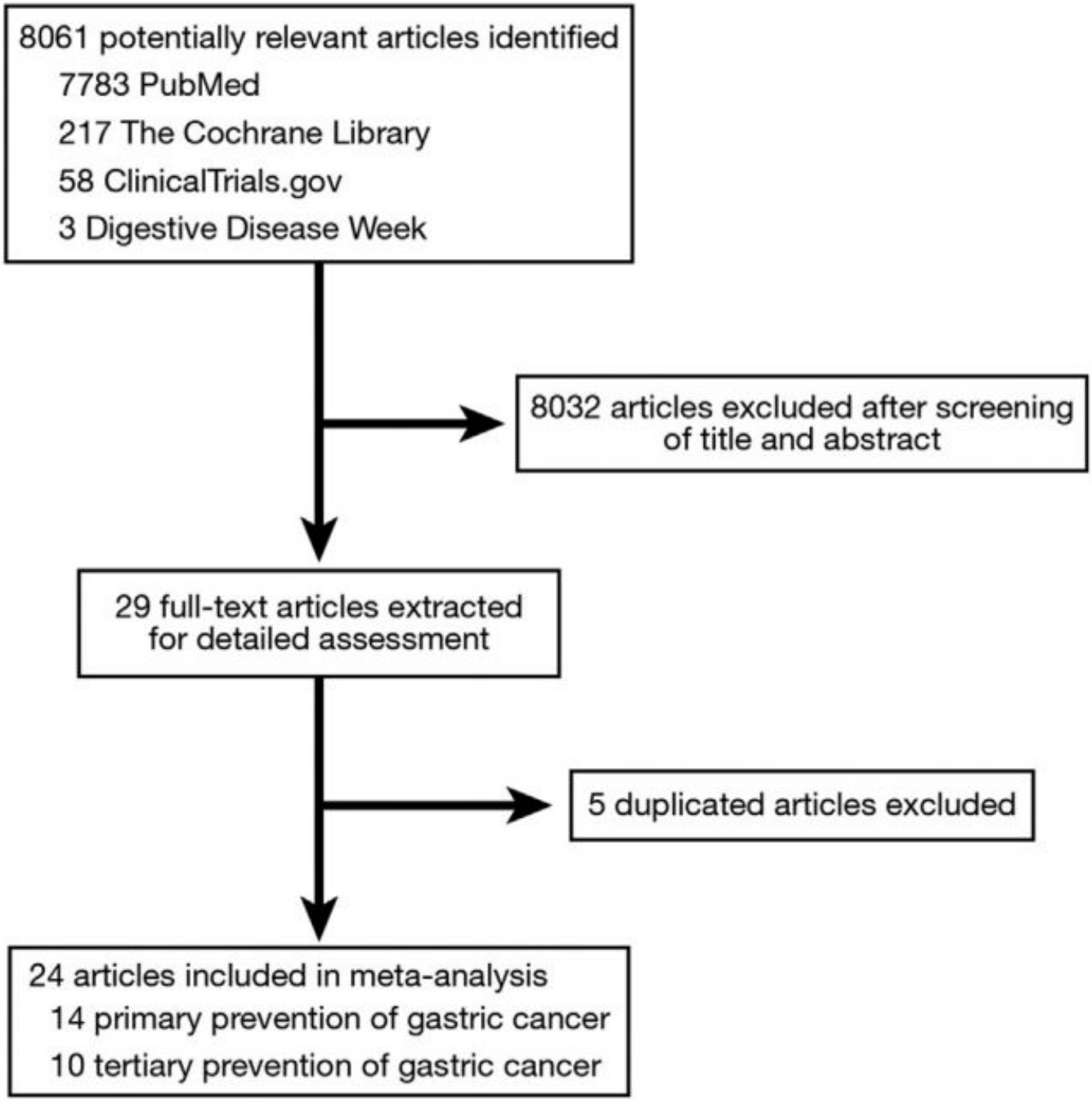


Figure 1. Flow chart of literature search and selection.

想做meta的小伙伴们，从PICOS到软件管理，怎么样，动起来吧!

更多 统计方法 请访问 https://www.iikx.com/news/statistics/

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