



meta分析专题知识讲座

汇报人：文小库

2023-12-23



目录

- meta分析概述
- meta分析的选题与数据收集
- meta分析的方法与技术
- meta分析的结果解释与报告撰写
- meta分析的应用与前景



01

meta分析概述





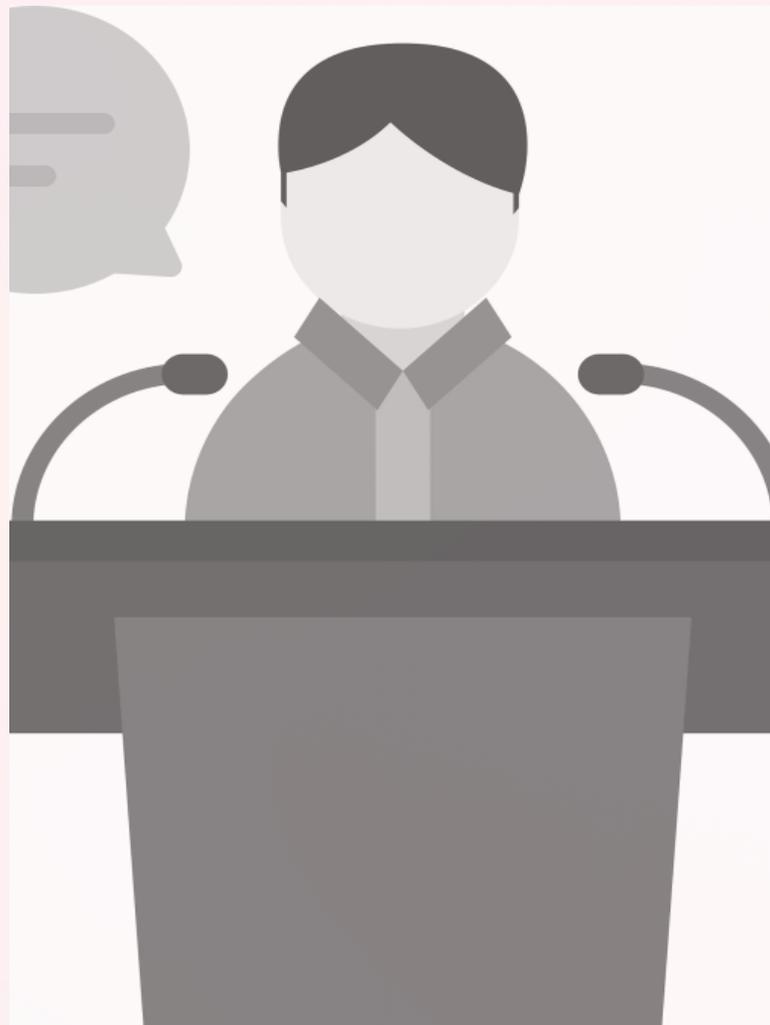
meta分析的定义

综合多个独立研究结果

meta分析是一种统计学方法，用于综合多个独立研究的结果，以获得更准确和全面的结论。

合并效应大小和相关指标

通过对多个研究的效应大小和相关指标进行合并，meta分析能够提供更精确的估计值。





meta分析的历史与发展

20世纪早期起源

meta分析起源于20世纪早期，最初用于心理学和教育学领域。



当前应用范围广泛

如今，meta分析已被广泛应用于各个学科领域，成为科学研究的重要工具。



逐步应用于医学领域

随着时间的推移，meta分析逐渐被应用于医学领域，以评估不同治疗方法的效果。





meta分析的基本步骤

确定研究问题

首先需要明确研究问题，确定研究范围和目标。

检索相关研究

根据研究问题，检索相关的独立研究。

选择符合标准的研究

根据一定的纳入和排除标准，选择符合要求的研究进行分析。

提取数据

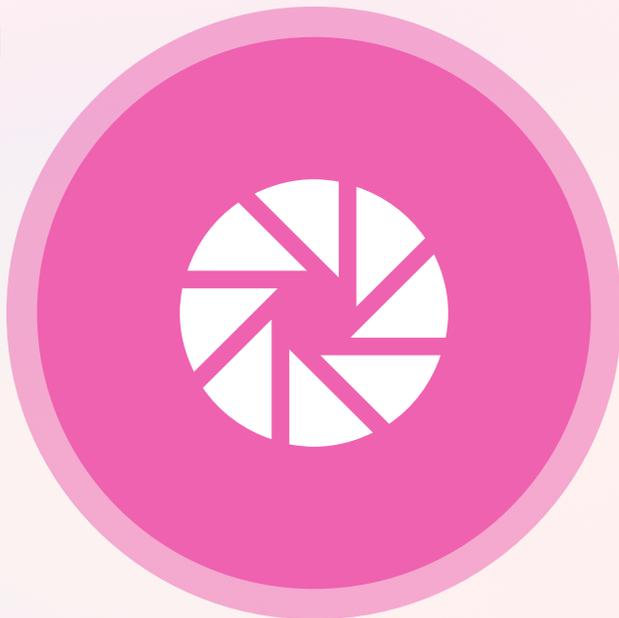
从选定的研究中提取所需的数据，包括样本大小、效应大小和相关指标等。

统计分析

使用适当的统计方法对提取的数据进行统计分析，以获得合并效应大小和相关指标。

结果解释与报告

解释meta分析的结果，并撰写报告以呈现研究结论。





02

meta分析的选题与数据收集





选题的原则与步骤



原则

重要性、科学性、创新性

步骤

明确研究问题、进行文献检索、初步筛选、确定纳入标准、制定数据收集表





数据来源与收集方法



数据来源

数据库、文献、临床试验、调查等



收集方法

文献调研、专家咨询、网络爬虫等



数据质量评估与筛选

评估标准

研究设计、样本量、数据完整性、统计学方法等

筛选方法

阅读全文、核对数据、盲审等



03

meta分析的方法与技术



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/068005140140006105>