
简要介绍累积meta分析

作者：陶立元 来源：临床流行病学和循证医学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/statistics/6164.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！

简要介绍累积meta分析。

累积meta分析是指按某一顺序对获得的研究进行meta分析

。累积meta分析是把研究作为一个连续的整体，将各个纳入的研究按照一定的次序(如发表时间)，顺序地累加在一起，进行多次meta分析。另外如果有新的试验结果发表后，就可以进行一次新的meta分析。下面分条概括一下其特点：

- 1、累积meta分析与传统meta分析的共同点是：做法是相同的。
- 2、累积meta分析与传统meta分析的不同点是：传统meta分析只进行一次分析，而累积meta分析进行多次分析。那么传统meta分析能够获得汇总的结果，但是却不能分辨出各研究结果对汇总结果的影响;累积meta分析不仅能够获得汇总的结果，在多次meta分析的过程中能够比较汇总结果的动态变化，还能够比较新加入研究对总体结果的影响。
- 3、累积meta分析的“累积”方式都有哪些?所谓的累积方式就是按照某种顺序而已，这些顺序有：单篇文章的发表顺序、单篇文章的样本量大小、单篇文章的疗效差异、单篇文章的质量评分等等。
- 4、累积meta分析示例。如下图1是某研究中传统meta分析的结果，我们可以看到汇总统计量为0.88，图2为按照发表时间进行的累积meta分析结果，当累积的研究到1999年时首次出现了差异有统计学意义($OR=0.80$ ， $p=0.03$)。但是累积后面的研究时又出现了差异无统计学意义，直至累积到2003年的结果时又出现了差异有统计意义。如此便利与分析某一项研究对总体汇总统计量的影响。

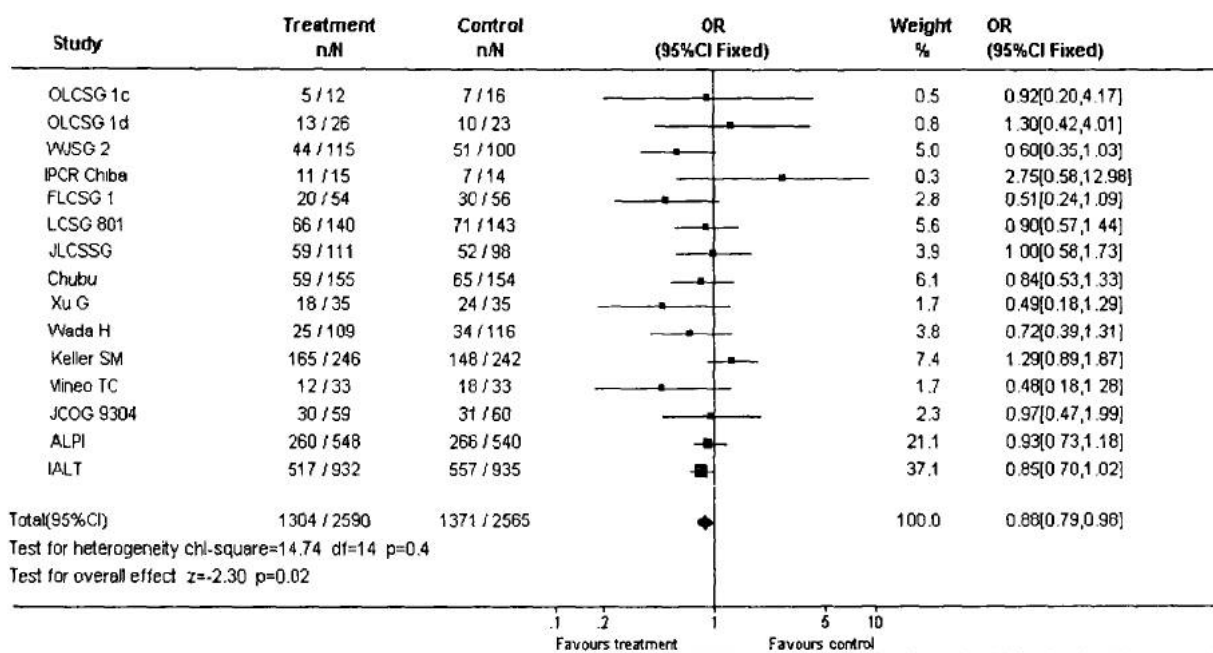


图1 Peto's法的比值比

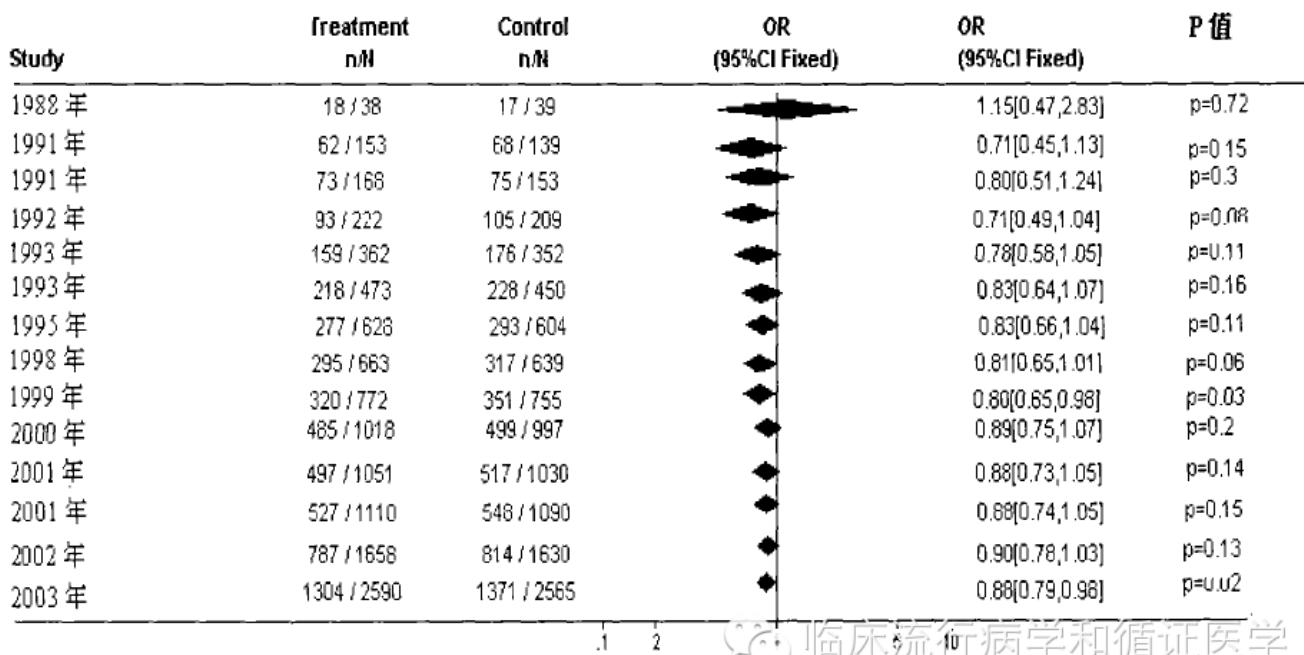


图2 累计的比值比及置信区间

5、累积meta分析检验水准的争论。有学者剔除多次进行meta分析，有可能导致犯 I 类错误的概率增大，应该对每次分析的检验水准进行调整。也有学者认为其分析思想可用贝叶斯理论解释，不需要调整。

参考文献：

[1]. 廖日强等, 非小细胞肺癌完全切除术后含铂辅助化疗方案的累积Meta分析. 循证医学, 2003(04):

第196-201页.

[2]. 赵景波, 累积Meta分析方法及其在临床医学研究中的应用. 循证医学, 2002(03): 第167-171页.

[3]. 张天嵩, 钟文昭与李博, 实用循证医学方法学(第2版).P430

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](http://www.iikx.com)转发