



大数据技术对医药经济学评价的意义

陶立波

2016.11, 杭州

医药经济学评价及其在我国的现况

- 医药经济学评价是采用技术经济学技术，对医药产品的成本和健康收益进行比较性研究，从而优选性价比好的医药产品、并推荐在医疗系统中使用的科学技术。
- 医药经济学评价的理念在我国已经获得认可，但由于基础数据的匮乏，研究结果的质量和可信度往往难以尽如人意，因此也比较难在正式的决策中获得应用。

医药经济学评价 的数据困境

- 成本计算
 - 厂商众多，剂型规格复杂，价格参次不齐，难以计算
 - 临床指南不清楚或得不到遵守，处方用量千差万别
 - 患者依从性不佳，购药行为复杂，实际用量很难核算
- 健康收益
 - 疗效结果指标众多和繁复，各方各处标准不一
 - 医学研究文献虽然多，但质量参差不齐，难以综合
- 数据产出环境
 - 大量医学研究数据来自条件严苛的临床试验，与真实世界的情况差异巨大
- 长期结果推算
 - 大量数据来自短期观察，但经济学评价需要看到长期的终点
 - 缺乏足够的长期观察数据，来为短期结果和长期产出建立“桥梁”

临床试验，真实世界研究，大数据分析

临床试验

- 数据高质量
- 时间短、例数少、条件严苛

真实世界研究

- 环境真实、例数大
- 成本高、数据质量堪忧

大数据分析

- 环境真实、例数非常大、时间长
- 噪音多、需要合理的设计和分析

医药经济学对大数据技术的期望

大量、长期、全面的
纵向数据库建立

不仅仅是家庭、市场
信息，而是有细致的
临床和健康数据

开发稳定的长期决策
支持模型

要和医学决策相配合，
加强针对性



谢谢!