ワクチンの医療経済評価について(2)

北里大学医学部 佐藤 敏彦

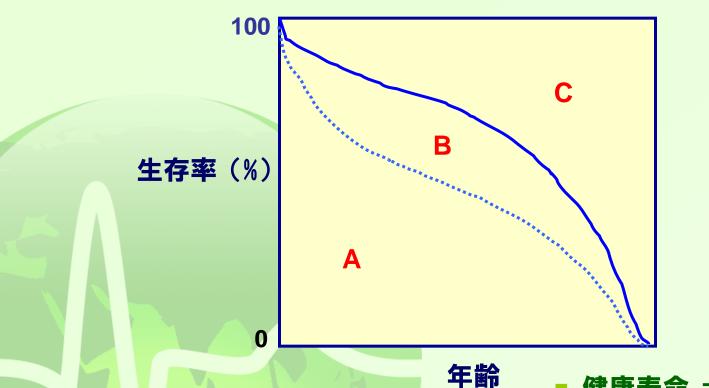
Kitasato Clinical Research Center 北里臨床研究センター

健康結果の数量化 - 健康統合指標

・実施した医療技術による健康影響を数量 化する場合に「救命できる人数」、「発 病を予防する人数」、「痛みを軽減でき た人数」等、複数の項目で数量化するこ とは比較を困難にする

数字を一つにまとめる必要がある→ 「健康統合指標」が開発された

健康統合指標の考え方



■ 健康寿命 = A + f(B)

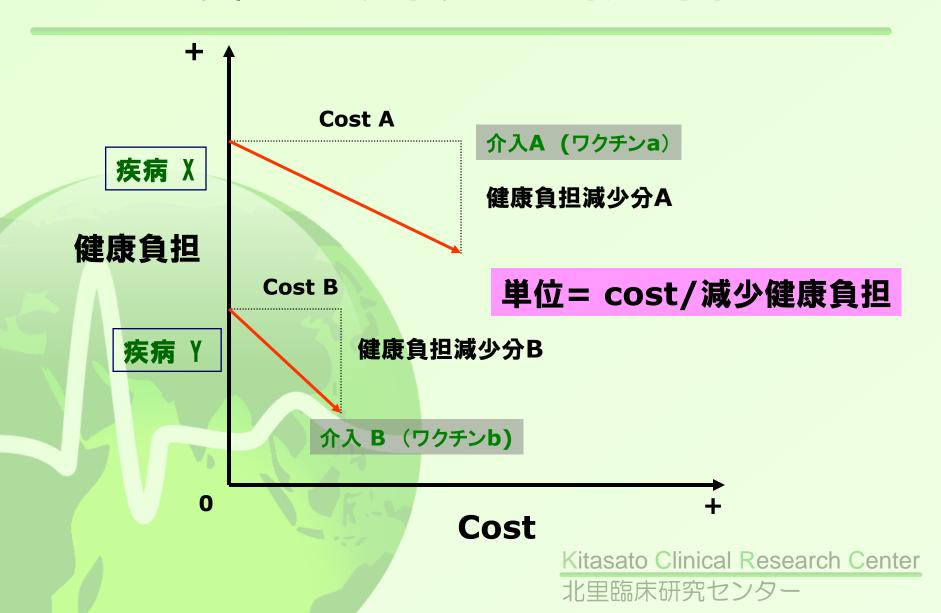
健康損失 = C + g(B)

Kitasato Clinical Research Center 北里臨床研究センター

QALYEDALY

- QALY:質調整生存年(Quality-adjusted Life Year)
 - 1960年代に費用効果分析のために経済学者、心理学者らにより開発
 - 医療技術による健康の一単位の改善にどれだけ費用がかかるか
 - QOLを「効用値(utility)」としてO(死)から1(完全な健康)に数値化
 - 効用値は医療技術を受ける(た)人が決定
 - 疾患との対応はない
- DALY:障害調整生存年(Disability-adjusted Life Year)
 - 1993年に世界銀行、WHO、ハーバード大学により開発
 - 国際保健施策の優先順位付けに利用することを目的
 - 健康状態を「障害係数(disability weight)としてO(完全な健康=障害なし)から1(死)に数値化
 - 障害係数は専門家、施策者により決定
 - 疾患との対応あり
 - 年齢重み付け、時間割引の概念導入

費用対効果分析の概念図

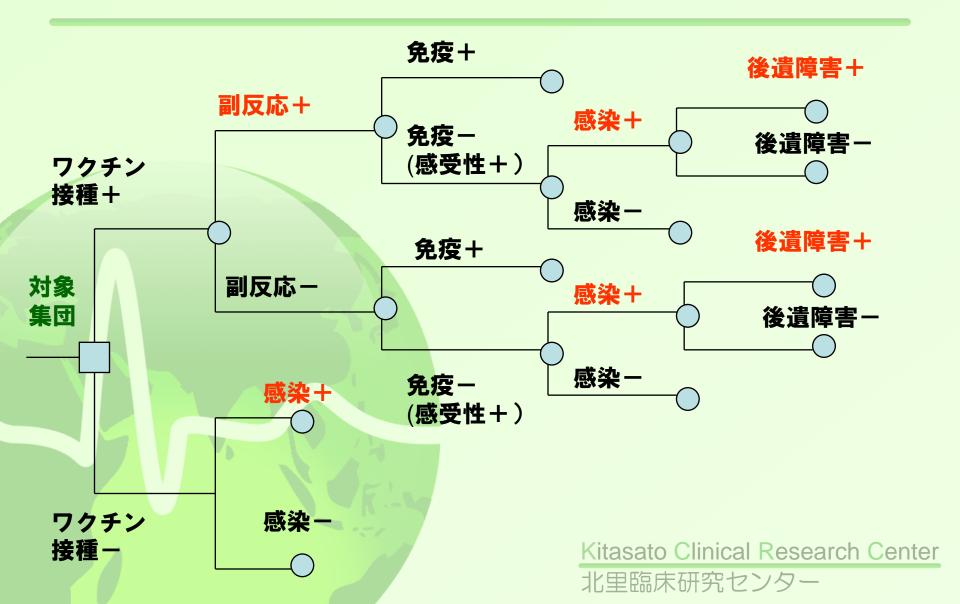


健康統合指標の計算手順の概略

- 1. 健康状態の記述:疫学モデルの作成
 - あらゆる状態を想定
 - 変移確率の決定
- 2. 各状態それぞれに対して効用値または障害係数を決定

3. 上記の値と期間、人数を掛け合わせて合計

決定樹による疫学モデルの作成



ワクチンの医療経済評価に必要なデータ

- ・ 疫学モデル作成
 - 非接種者の疾患罹患率
 - 疾患罹患の後遺症の種類とその発生率および生命予後
 - ワクチンの有効性と効果持続時間
 - 副反応の種類と発生率および生命予後
- ・効用値または障害係数
 - 副反応発生時、疾患罹患時、後遺症の状態の値
- ・コスト
 - 接種費用
 - 副反応発生時費用
 - 疾病罹患時費用
 - 後遺症発生時費用

ワクチンの医療経済評価を行う際の課題

- · 当該疾病ならびにワクチンに関連する国内データの整備状況 (ワクチンの有効性と効果持続期間等)
- ・長期的な経過で進行する疾患(肝炎、子宮頸がん等)に関する 長期予後ならびに費用に関するデータと仮定の仕方
- ・費用算出の範囲と把握方法(病時の保育費用等)
- · 評価指標をどうするか(QALYかDALYか)
- ・効用値または障害係数をどのように決めるか

等