

Evaluationsmethoden

Paul Peters & Theresa Bolz

Grundformen gesundheitsökonomischer Evaluation

Nicht vergleichend vs vergleichend

- ▶ Nicht vergleichend
 - ▶ Krankheitskosten-Analyse (Krankheitskostenstudie)
- ▶ Vergleichend
 - ▶ Kosten-Kosten-Analyse (Kosten-Minimierungs-Analyse)
 - ▶ Kosten-Wirksamkeits-Analyse (Kosten-Effektivitäts-Analyse)
 - ▶ Kosten-Nutzen-Analyse
 - ▶ Kosten-Nutzwert-Analyse

Variablen

- ▶ $DK(x)$:= Direkte Kosten der Behandlungsalternative x
- ▶ $IK(x)$:= Indirekte Kosten der Alternative x
- ▶ $E(x)$:= Wirksamkeit der Behandlungsalternative x in physischen Einheiten
- ▶ $U(x)$:= Nutzen (direkt und indirekt) der Behandlungsalternative x in monetären Einheiten
- ▶ $NW(x)$:= Nutzwert der Alternative x

Kosten-Kosten-Analyse (Kosten-Minimierungs-Analyse)

- ▶ Vergleich der Kosten von alternativen Behandlungen in monetären Einheiten bei gleichen Ergebnissen

$$DK(a) - DK(b) \quad (1)$$

$$DK(a) + IK(a) - DK(b) - IK(b) \quad (2)$$

- ▶ Ziel: Ermittlung derjenigen Behandlungsalternative, die die geringsten Kosten verursacht, d.h. Einsparungspotenzial

Kosten-Wirksamkeits-Analyse (Kosten-Effektivitäts-Analyse)

- Vergleich der Kosten von alternativen Behandlungen in monetären Einheiten und der Ergebnisse gemessen in natürlichen Einheiten

$$\frac{DK(a) - DK(b)}{E(a) - E(b)} \quad (3)$$

$$\frac{DK(a) + IK(a) - DK(b) - IK(b)}{E(a) - E(b)} \quad (4)$$

- Ziel: Ermittlung derjenigen Behandlungsalternative, die ein bestimmtes Ergebnis mit den geringsten Kosten erreicht, d.h. Kostenänderung aufgrund der Änderung des Ergebnisses um eine Einheit

Kosten-Nutzen-Analyse

- ▶ Vergleich der Kosten und Ergebnisse alternativer Behandlungen in monetären Einheiten

$$[U(a) - U(b)] - [DK(a) + IK(a) - DK(b) - IK(b)] \quad (5)$$

$$\frac{U(a) - U(b)}{DK(a) + IK(a) - DK(b) - IK(b)} \quad (6)$$

- ▶ Ziel: Ermittlung derjenigen alternativen Behandlungsmethode, die den größten Nettonutzen stiftet oder das höchste Nutzen-Kosten-Verhältnis besitzt, d.h. Nettonutzen oder Verhältnis von Nutzenänderung aufgrund einer Änderung der Kosten um eine Einheit

Kosten-Nutzwert-Analyse

- ▶ Vergleich der Kosten von alternativen Behandlungen in monetären Einheiten und der Ergebnisse gemessen in der Präferenz der Patienten oder deren Lebensqualität

$$\frac{DK(a) - DK(b)}{NW(a) - NW(b)} \quad (7)$$

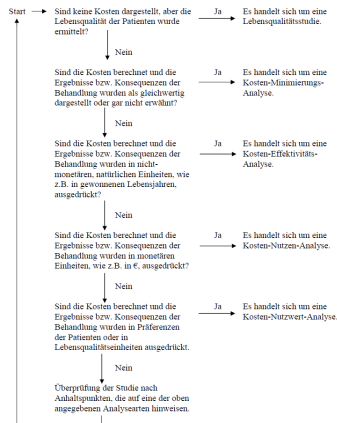
$$\frac{DK(a) + IK(a) - DK(b) - IK(b)}{NW(a) - NW(b)} \quad (8)$$

- ▶ Ziel: Ermittlung derjenigen Behandlungsalternative, die die geringsten Kosten pro Präferenzeinheit aufweist, d.h. Kostenänderung aufgrund einer Änderung der Präferenzen des Patienten oder der Patientin (z.B. QALYs) um eine Einheit

Bestimmung der Analyseart

Algorithmus

Rychlik, R. (1999) beschreibt Algorithmus



Beispiel - Welche Analyseart sollte gewählt werden

- ▶ Für Krankheit X bieten sich Behandlungsalternative A und B an
- ▶ Kosten sind berechnet
- ▶ Für jede Behandlungsalternative liegt das Ergebnis als Zuwachs in Lebensjahren vor

Welche Analyseart wird gewählt?