

Therapiestudien

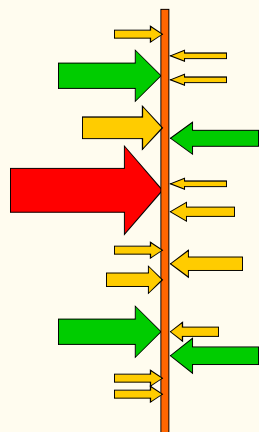
Ziel ist der Nachweis der Überlegenheit einer Therapie.

Wie ?

Zeige: den behandelten Patienten geht es hinsichtlich eines relevanten Kriteriums besser als den Kontrollpatienten.

Statistische Methoden

Therapiestudien



• Therapie

□ andere bekannte Faktoren

□ unbekannte Faktoren

Wie kann man diese Faktoren kontrollieren ?

Therapiestudien

Bias	Beschreibung
Selection Bias	Systematische Unterschiede in der Struktur der Therapiegruppen
Performance Bias	Unterschiedliche Behandlung der Patienten, unterschiedliche Einflüsse
Attrition Bias	Unterschiedliches Verbleiben der Patienten in der Studie
Detection Bias	Unterschiede in der Bestimmung des Therapieerfolgs

Kontrolle von Einflussfaktoren

Ein- und Ausschlusskriterien

Stratifizierung

Randomisation

Randomisation

Randomisation funktioniert für bekannte und unbekannte Faktoren

ergibt keine gleichmäßige Verteilung auf die Therapiegruppen (im Mittel ausgeglichen)

Erlaubt den Einfluss bekannter und unbekannter Faktoren als zufällige Effekte zu betrachten

Unterstützt die Verblindung

Randomisation / Techniken

Geschichtete Randomisation

Blockweise Randomisation

Kontrolle von Einflussfaktoren

Ein- und Ausschlusskriterien

Stratifizierung

Randomisation

Verblindung

Verblindung

Verhindert Beeinflussung der Ergebnisse durch
Kenntnis der Therapie

Arzt und Patient → doppelblind

Double dummy

Kontrolle von Einflussfaktoren



Ein- und Ausschlusskriterien

Stratifizierung

Randomisation

Verblindung

Eindeutige Definition der Vorgehensweise (Behandlung)

Studienprotokoll