

**Kompetenzen
verbessern**

**Qualität 1 Schritt:
Tun wir die richtigen
Dinge?**

**Qualität 2 Schritt:
Tun wir die richtigen
Dinge richtig?**

Qualität in der Medizin

Was nützt den Patienten?

Was behalten wir bei?

Was ersetzen wir durch Neues?

Qualität in der Medizin

Modifikation

≠

Innovation

≠

Fortschritt

Beurteilung der Wirksamkeit

Pathophysiologische Studien

Fallbeobachtungen

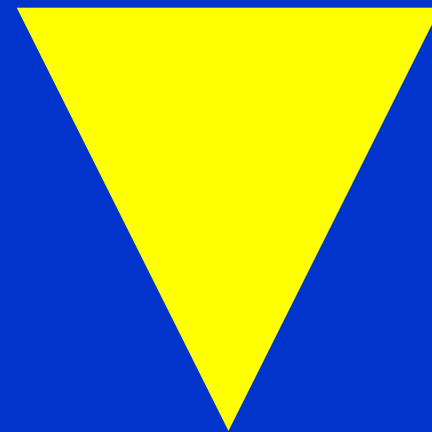
Querschnittstudien

Fallkontrollstudien

Kohortenstudien

Randomisierte,
kontrollierte Studien

Beliebigkeit der
Entscheidung



Wirksamkeit und Nutzen

„Wirksamkeit“ einer
Maßnahme ist
nicht gleich
„Nutzen“

Surrogate und Trugschlüsse in der Medizin

Patientenrelevanz/ Nutzen

Herzinfarkt ↓

Knochenbrüche ↓

Lungenkrebs ↓

Plötzlicher Tod ↓

Tod bei
Herzschwäche ↓

Surrogate/ Wirksamkeit

Cholesterin ↓

Knochendichte ↑

Vitaminkonz. ↑

Extrasystolen ↓

Systolische
Pumpfunktion ↑

Behandlung

Clofibrat

Natriumfluorid

Vitamin A

Ecainid, Flecainid

Ibopamine

Qualität in der Medizin

Theoretischer Nutzen

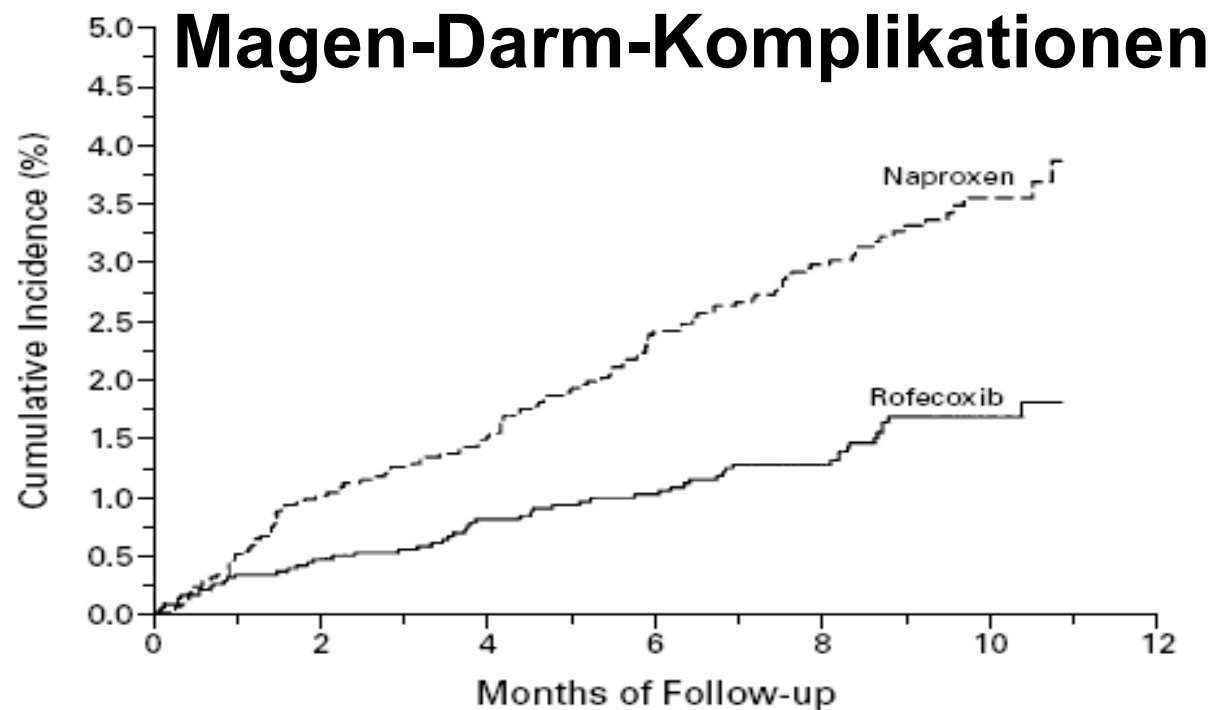
ist nicht gleich

praktischer Nutzen

Beispiel: VIOXX

The New England Journal of Medicine 2000

COMPARISON OF UPPER GASTROINTESTINAL TOXICITY OF ROFECOXIB AND NAPROXEN IN PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS



Prevalence of non-selective NSAID or COX 2 inhibitor use

— (solid red)

— (solid orange)

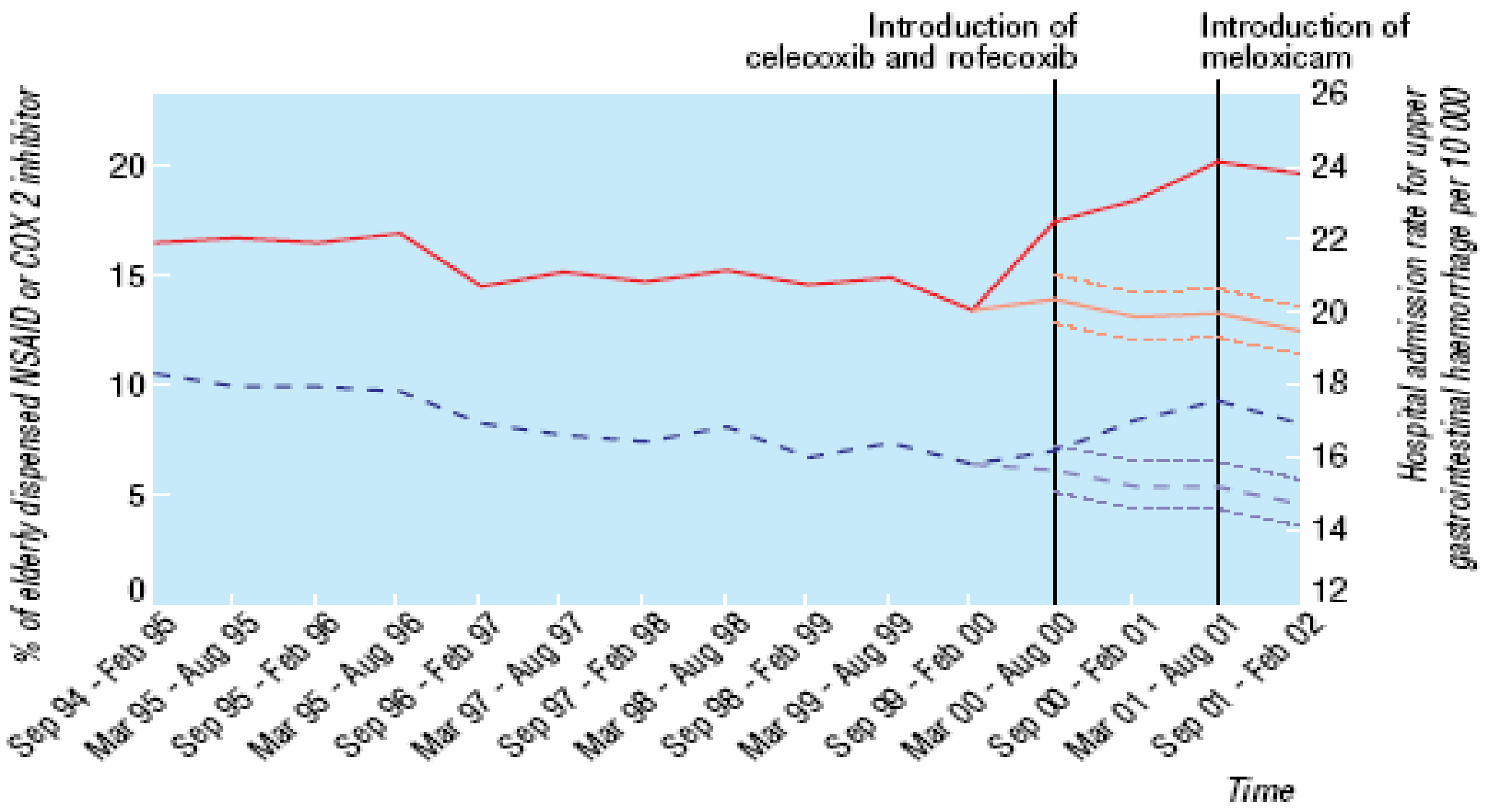
- - - (dashed orange)

Hospital admissions for upper gastrointestinal haemorrhage

- - - (solid blue)

- - - (dashed blue)

- - - (dotted blue)



Age and sex standardised prevalence of the use of NSAIDs and hospitalisation rates for upper gastrointestinal haemorrhage over time among elderly people in Ontario

Qualität in der Medizin

Praktischer Nutzen

ist nicht gleich

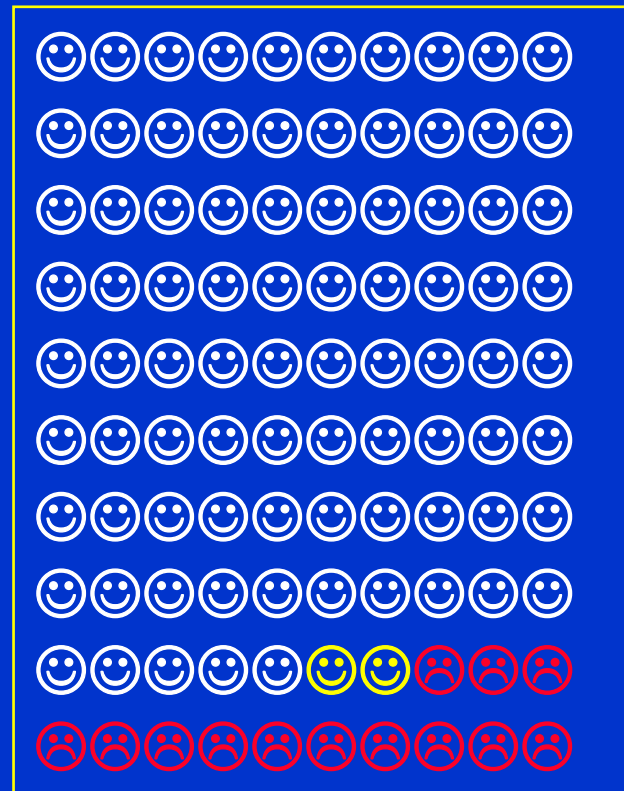
Nutzen im Einzelfall

Individueller Nutzen einer Statin-Therapie

Effekt auf Gesamtmortalität

**Effekt von 40 mg
Simvastatin bei
Patienten mit hohem
kardiovaskulären Risiko
bzw. bekannter KHK im
Alter von ca. 64 Jahren**

**Therapiedauer 5 Jahre
(HPS-Daten)**



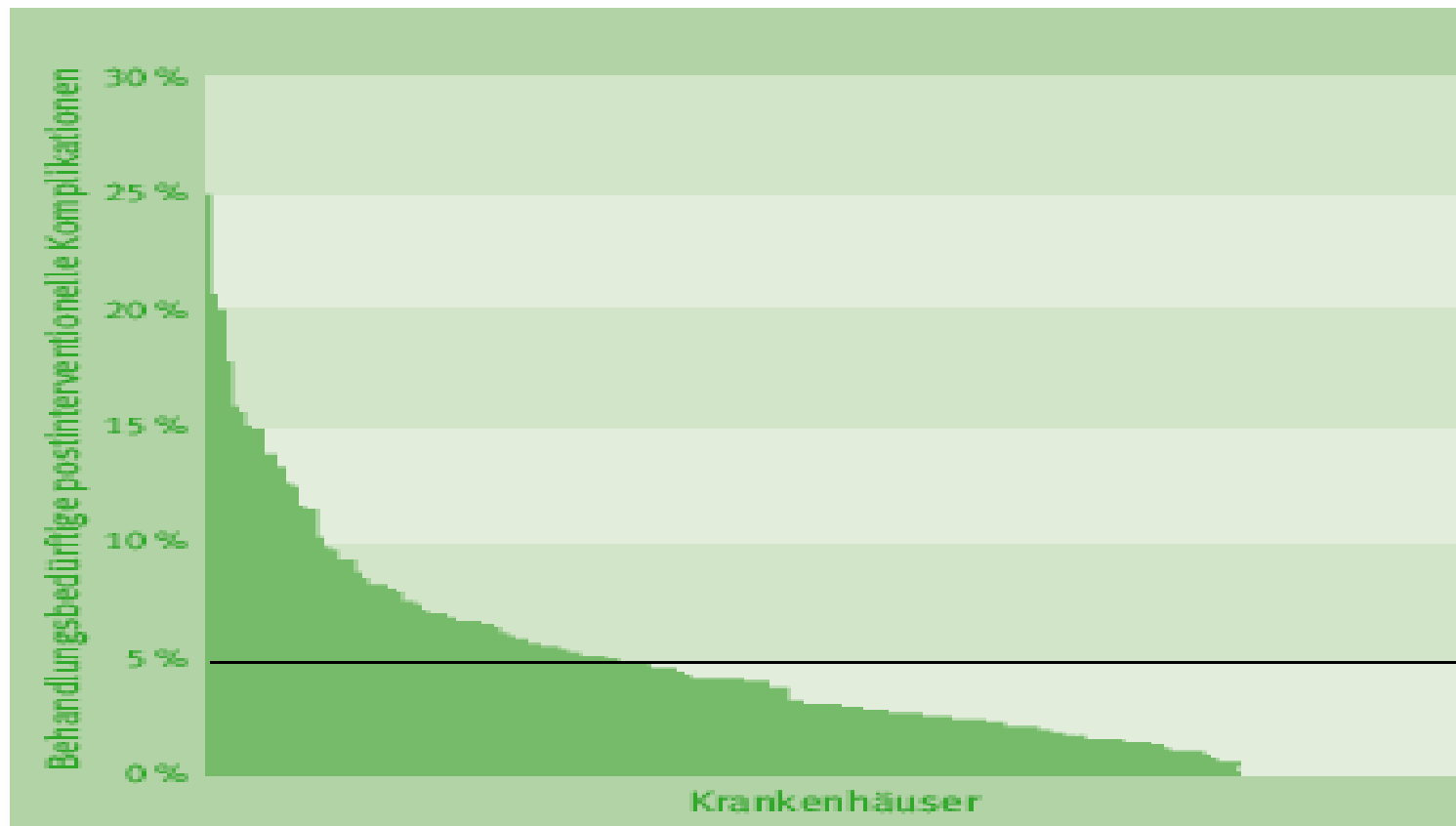
Qualität:

**Tun wir die richtigen
Dinge richtig?**

Percutane transluminale Angioplastie

BQS Daten

Abbildung 32.4: Anteil von Fällen mit mindestens einer behandlungsbedürftigen postinterventionellen Komplikation an allen PTAs



Beurteilung der Ergebnisqualität

- **Messung patientenrelevanter Endpunkte**
- **Vollständigkeit der Daten**
- **Richtigkeit der Daten**
- **Benchmark**
- **Feedback**
- **Fehleranalyse**
- **Individuelle Intervention**
- **Messung der Ergebnisse dieser Intervention**

